

PROJECTE EXECUTIU D'URBANITZACIÓ SECTOR LLEVANT MAR, GAVÀ
VOLUM III - PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques I PRESSUPOST

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

B - MATERIALS

B0 - MATERIALS BÀSICS

B01 - LÍQUIDS

B011 - NEUTRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0111000,B011-05ME.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Aigües utilitzades per algun dels usos següents:

- Confecció de formigó
- Confecció de morter
- Confecció de pasta de guix
- Reg de plantacions
- Conglomerats de grava-ciment, terra-ciment, grava-emulsió, etc.
- Humectació de bases o subbases
- Humectació de peces ceràmiques, de ciment, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica.

Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretesat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.

Es podrà utilitzar aigua reciclada provinent del rentat dels camions formigonera a la pròpia central de formigó, sempre que compleixi les especificacions anteriors i la seva densitat sigui $\leq 1,3 \text{ g/m}^3$ i la densitat total sigui $\leq 1,1 \text{ g/cm}$

L'aigua a utilitzar tant en el curat com en la pastada del formigó, no ha de contenir cap substància perjudicial en quantitats que puguin afectar a les propietats del formigó o a la protecció de l'armat.

Si ha d'utilitzar-se per a la confecció o el curat de formigó o de morters i no hi ha antecedents de la seva utilització o aquesta presenta algun dubte s'haurà de verificar que compleix totes aquestes característiques:

- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952): ≥ 5
- Total de substàncies dissoltes (UNE 83957): $\leq 15 \text{ g/l}$ (15.000 ppm)
- Sulfats, expressats en SO_4^- (UNE 83956)
 - Ciment tipus SR: $\leq 5 \text{ g/l}$ (5.000 ppm)
 - Altres tipus de ciment: $\leq 1 \text{ g/l}$ (1.000 ppm)
- Ió clor, expressat en Cl^- (UNE 7178)
 - Aigua per a formigó armat: $\leq 3 \text{ g/l}$ (3.000 ppm)
 - Aigua per a formigó pretesat: $\leq 1 \text{ g/l}$ (1.000 ppm)
 - Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: $\leq 3 \text{ g/l}$ (3.000 ppm)
- Hidrats de carboni (UNE 7132): 0
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235): $\leq 15 \text{ g/l}$ (15.000 ppm)

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:

- Pretensat: $\leq 0,2\%$ pes de ciment
- Armat: $\leq 0,4\%$ pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: $\leq 0,4\%$ pes de ciment

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Abans de l'inici de l'obra i si no es tenen antecedents de l'aigua que es vol utilitzar, o es tenen dubtes, s'ha d'analitzar l'aigua per

determinar:

- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952)
- Contingut de substàncies dissoltes (UNE 83957)
- Contingut de sulfats, expressats en SO_4 (UNE 83956)
- Contingut en ió clor Cl^- (UNE 7178)
- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 7132)
- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235)

En cas d'utilitzar aigua potable de la xarxa de subministrament, no serà obligatori realitzar els assajos anteriors.

En altres casos, la DF o el Responsable de la recepció en el cas de centrals de formigó preparat o de prefabricats, s'ha de disposar la realització dels assajos en laboratoris contemplats en l'apartat 78.2.2.1 de l'EHE, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 27 de l'EHE.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE, realitzant-se la presa de mostres segons la UNE 83951.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'ha d'acceptar l'aigua que no compleixi les especificacions, ni per a l'amasat ni per al curat.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B01 - LÍQUIDS

B011 - NEUTRES

B011- - AIGUA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B011-05ME.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aigües utilitzades per algun dels usos següents:

- Confecció de formigó
- Confecció de morter
- Confecció de pasta de guix
- Reg de plantacions
- Conglomerats de grava-ciment, terra-ciment, grava-emulsió, etc.
- Humectació de bases o subbases
- Humectació de peces ceràmiques, de ciment, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica.

Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretesat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.

Es podrà utilitzar aigua reciclada provinent del rentat dels camions formigonera a la pròpia central de formigó, sempre que compleixi les especificacions anteriors i la seva densitat sigui $\leq 1,3 \text{ g/m}^3$ i la densitat total sigui $\leq 1,1 \text{ g/cm}$

L'aigua a utilitzar tant en el curat com en la pastada del formigó, no ha de contenir cap substància perjudicial en quantitats que puguin afectar a les propietats del formigó o a la protecció de l'armat.

Si ha d'utilitzar-se per a la confecció o el curat de formigó o de morters i no hi ha antecedents de la seva utilització o aquesta presenta algun dubte s'haurà de verificar que compleix totes aquestes característiques:

- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952): ≥ 5
- Total de substàncies dissoltes (UNE 83957): $\leq 15 \text{ g/l}$ (15.000 ppm)
- Sulfats, expressats en SO_4^- (UNE 83956)
 - Ciment tipus SR: $\leq 5 \text{ g/l}$ (5.000 ppm)
 - Altres tipus de ciment: $\leq 1 \text{ g/l}$ (1.000 ppm)
- Ió clor, expressat en Cl^- (UNE 7178)
 - Aigua per a formigó armat: $\leq 3 \text{ g/l}$ (3.000 ppm)
 - Aigua per a formigó pretesat: $\leq 1 \text{ g/l}$ (1.000 ppm)
 - Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: $\leq 3 \text{ g/l}$ (3.000 ppm)
- Hidrats de carboni (UNE 7132): 0

- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235): ≤ 15 g/l (15.000 ppm)
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: $\leq 0,2\%$ pes de ciment
- Armat: $\leq 0,4\%$ pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: $\leq 0,4\%$ pes de ciment

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Abans de l'inici de l'obra i si no es tenen antecedents de l'aigua que es vol utilitzar, o es tenen dubtes, s'ha d'analitzar l'aigua per determinar:

- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952)
- Contingut de substàncies dissoltes (UNE 83957)
- Contingut de sulfats, expressats en SO₄ (UNE 83956)
- Contingut en ió clor Cl⁻ (UNE 7178)
- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 7132)
- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235)

En cas d'utilitzar aigua potable de la xarxa de subministrament, no serà obligatori realitzar els assajos anteriors.

En altres casos, la DF o el Responsable de la recepció en el cas de centrals de formigó preparat o de prefabricats, s'ha de disposar la realització dels assajos en laboratoris contemplats en l'apartat 78.2.2.1 de l'EHE, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 27 de l'EHE.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE, realitzant-se la presa de mostres segons la UNE 83951.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'ha d'acceptar l'aigua que no compleixi les especificacions, ni per a l'amasat ni per al curat.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B03 - GRANULATS

B031 - SORRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0315601,B0310020,B0312020,B0312010,B031LM01,B0310500,B0315600.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Sorra procedent de roques calcàries, roques granítiques, marbres blancs i durs, o sorra procedent del reciclatge de residus de la construcció i demolició en una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquest tipus de residu.

S'han considerat els tipus següents:

- Sorra de marbre blanc
- Sorra per a confecció de formigons, d'origen:

Sorra per a confecció de formigons, d'origen:

- De pedra calcària
- De pedra granítica
- Sorra per a confecció de morters
- Sorra per a reblert de rases amb canonades
- Sorres procedents de reciclatge de residus de la construcció i demolicions

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:

- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.

La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.

Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.

La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús, o si no consta, la que estableixi explícitament la DF.

No ha de tenir margues o altres materials estranys.

Contingut de pirites o d'altres sulfurs oxidables: 0%

Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró

Contingut de terrossos d'argila (UNE 7133): $\leq 1\%$ en pes

Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades a l'EHE

Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 28 de l'EHE. A més, els que provenint de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:

- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: $\leq 0,6\%$
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: $\leq 0,25\%$
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: $\leq 7\%$
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: $\leq 5\%$
- Coeficient de Los Angeles: ≤ 40
- Continguts màxims d'impureses:
 - Material ceràmic: $\leq 5\%$ del pes
 - Partícules lleugeres: $\leq 1\%$ del pes
 - Asfalt: $\leq 1\%$ del pes
 - Altres: $\leq 1,0\%$ del pes

En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 28 de l'EHE.

SORRA DE MARBRE BLANC:

Barreja amb granulats blancs diferents del marbre: 0%

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Es denomina sorra a la barreja de les diferents fraccions d'àrid fi que s'utilitzen per a la confecció del formigó

Designació: d/D - IL - N

d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim

IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja

N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G, granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat

Mida dels granuls (Tamís 4 UNE-EN 933-2): ≤ 4 mm

Material retingut pel tamís 0,063 (UNE-EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m³ (UNE-EN 1744-1): $\leq 0,5\%$ en pes

Compostos de sofre expressats en SO₃ i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1): $\leq 1\%$ en pes

Reactivitat potencial amb els àlcals del ciment (UNE 146507-2)

Sulfats solubles en àcid, expressats en SO₃ i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1): $\leq 0,8\%$ en pes

Clorurs expressats en Cl⁻ i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1):

- Formigó armat o en massa amb armadures de fissuració: $\leq 0,05\%$ en pes
- Formigó pretesat: $\leq 0,03\%$ en pes

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:

- Pretensat: $\leq 0,2\%$ pes de ciment
- Armat: $\leq 0,4\%$ pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: $\leq 0,4\%$ pes de ciment

Estabilitat (UNE-EN 1367-2):

- Pèrdua de pes amb sulfat sòdic: $\leq 10\%$
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: $\leq 15\%$

Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2) quan el formigó estigui sotmès a una classe d'exposició H o F, i l'àrid fi tingui una absorció d'aigua $>1\%$: $\leq 15\%$

Coeficient de friabilitat (UNE 83115)

- Per formigons d'alta resistència: < 40
- Formigons en massa o armats amb $F_{ck} \leq 30$ N/mm²: < 50

Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcals del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer

lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.

La corba granulomètrica de l'àrid fi, ha d'estar compresa dins del fus següent:

Material retintut acumulat, en % en pes, en els tamisos							
Límits	4 mm	2 mm	1 mm	0,5 mm	0,25 mm	0,125 mm	0,063 mm
Superior	0	4	16	40	70	77	(1)
Inferior	15	38	60	82	94	100	100

(1) Aquest valor varia en funció del tipus i origen de l'àrid.

SORRA DE PEDRA GRANÍTICA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):

- Granulat gruixut:
 - Qualsevol tipus: $\leq 1,5\%$ en pes
- Granulat fi:
 - Granulat arrodonit: $\leq 6\%$ en pes
 - Granulat de matxueig no calcarí per a obres sotmeses a exposició IIIa,b,c, IV o alguna classe específica d'exposició: $\leq 6\%$ en pes
 - Granulat de matxueig no calcarí per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: $\leq 10\%$ en pes

Equivalent de sorra (EAV)(UNE-EN 933-8):

- Per a obres en ambients I, IIa,b o cap classe específica d'exposició: ≥ 70
- Resta de casos: ≥ 75

Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6): $\leq 5\%$

SORRA DE PEDRA CALCÀRIA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):

- Granulat gruixut:
 - Qualsevol tipus: $\leq 1,5\%$ en pes
- Granulat fi:
 - Granulat arrodonit: $\leq 6\%$ en pes
 - Granulat de matxueig calcarí per a obres sotmeses a exposició IIIa,b,c,IV o alguna classe específica d'exposició: $\leq 10\%$ en pes
 - Granulat de matxueig calcarí per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: $\leq 16\%$ en pes

Valor blau de metilè(UNE 83130):

- Per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: $\leq 0,6\%$ en pes
- Resta de casos: $\leq 0,3\%$ en pes

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:

La composició granulomètrica ha de quedar dintre dels límits següents:

Tamís UNE 7-050 mm	Percentatge en pes que passa pel tamís	Condicions
5,00	A	A = 100
2,50	B	60 \leq B \leq 100
1,25	C	30 \leq C \leq 100
0,63	D	15 \leq D \leq 70
0,32	E	5 \leq E \leq 50
0,16	F	0 \leq F \leq 30
0,08	G	0 \leq G \leq 15
Altres condi- cions		C - D \leq 50 D - E \leq 50 C - E \leq 70

Mida dels grànuls: $\leq 1/3$ del gruix del junt

Contingut de matèries perjudicials: $\leq 2\%$

GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:

El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.

El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització.

No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de fermes, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.

S'ha considerat que l'ús serà el rebert de rases amb canonades.

Per a qualsevol utilització diferent d'aquesta, es requereix l'acceptació expressa de la direcció facultativa i la justificació mitjançant els assaigs que pertoquin que es compleixen les condicions requerides per a l'ús al que es pretén destinar.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

Cada remesa de sorra s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec.

Les sorres de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat.

Els àrids s'han d'emmagatzemar de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat, i en un terreny sec i net destinat a l'apilament dels àrids. Les sorres d'altres tipus s'han d'emmagatzemar per separat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F.

GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

SORRES PER A ALTRES USOS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:

- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 28.2 de l'EHE
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament

El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre,
- Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:
 - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre,
- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:
 - Sistema 4: Declaració de Prestacions

El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge

- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables

A la documentació del marcatge haurà d'indicar:

- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 28.4.1.

L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació:

- Naturalesa del material
- Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa
- Presència d'impureses
- Detalls de la seva procedència
- Altre informació que resulti rellevant

OPERACIONS DE CONTROL:

Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 28 de l'EHE.

En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 78.2.2.1 de l'EHE, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 28 de l'EHE.

La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.

La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:

- Matèria orgànica (UNE-EN 1744-1).
- Terrossos d'argila (UNE 7133).
- Material retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Sulfats solubles en àcid (UNE-EN 1744-1).
- Contingut d'Ió CL- (UNE-EN 1744-1).
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2)
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)
- Coeficient de friabilitat (UNE 83115)

Un cop s'hagi realitzat l'apilament, s'ha de realitzar una inspecció visual, i si es considera necessari, s'han de prendre mostres per realitzar els assaigs corresponents.

S'ha de poder acceptar la sorra que no compleixi amb els requisits sempre i quan mitjançant rentat, cribatge o mescla, assoleixi les condicions exigides.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'ha d'acceptar la sorra que no compleixi totes les especificacions indicades al plec de condicions. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.

No s'han d'utilitzar àrids fins els quals l'equivalent de sorra sigui inferior a:

- 70, en obres sotmeses a les classes I, IIa o IIb, i no sotmeses a cap classe específica d'exposició
- 75, en la resta de casos

En cas que les sorres procedents del matxuqueig de roques calcàries o de roques dolomítiques que no compleixin l'especificació de l'equivalent de sorra, s'han de poder acceptar si l'assaig del blau de metilè (UNE-EN 933-9) compleix el següent:

- Per a obres amb classe general d'exposició I, IIa o IIb (i sense classe específica): $\leq 0,6\%$ en pes
- Resta de casos: $\leq 0,3\%$ en pes

Si el valor del blau de metilè fos superior als valors anteriors, i es presentin dubtes de la presència d'argila en els fins, s'ha de poder realitzar un assaig de rajos X per a la seva detecció i identificació: s'ha de poder utilitzar l'àrid fi si les argiles són del tipus caolinita o illita, i si les propietats del formigó amb aquest àrid són les mateixes que les d'un que tingui els mateixos components però sense els fins.

S'han de poder utilitzar sorres rodades, o procedents de roques matxucades, o escòries siderúrgiques adequades, en la fabricació de formigó d'ús no estructural.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B03 - GRANULATS

B032 - SAULONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0321000,B032PV01.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Sorra procedent de roca granítica meteoritzada, obtinguda per excavació.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El tipus de material utilitzat ha de ser l'indicat a la DT o en el seu defecte el que determini la DF.

Els materials no han de ser susceptibles a meteorització o alteració física o química. Han de poder barrejar-se amb aigua sense donar lloc a dissolucions perjudicials per a l'estructura, per altres capes de ferm, o que puguin contaminar.

Durant l'extracció s'ha de retirar la capa vegetal. No ha de tenir argiles, margues o d'altres matèries estranyes.

La fracció que passa pel tamís 0,08 (UNE 7050) ha de ser inferior a 2/3, en pes, de la que passa pel tamís 0,40 (UNE 7050).

La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.

A la vegada, els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica, i han de ser nets, resistent i de granulometria uniforme.

Coeficient de desgast "Los Angeles" (NLT-149): < 50

Índex CBR (NLT-111): > 20

Contingut de matèria orgànica: Nul

Mida del granulat:

- Sauló garbellat: ≤ 50 mm
- Sauló no garbellat: $\leq 1/2$ gruix de la tongada

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

Abans de començar l'obra, quan hagi canvi de procedència del material, o amb la freqüència indicada durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material:

- Per a cada 1000 m3 o fracció diària i sobre 2 mostres:
 - Assaig granulomètric (UNE EN 933-1),
 - Assaig d'equivalent de sorra (UNE EN 933-8)
 - I en el seu cas, assaig de blau de metilè (UNE EN 933-9)
- Per a cada 5000 m3, o 1 cop a la setmana si el volum executat és menor:
 - Determinació dels límits d'Atterberg (UNE 103103 i UNE 103104)
 - Assaig Próctor Modificat (UNE 103501)
 - Humitat natural (UNE EN 1097-5)
- Per a cada 20000 m3 o 1 cop al mes si el volum executat és menor:
 - Coeficient de desgast de "Los Angeles" (UNE-EN 1097-2)
 - Assaig CBR (UNE 103502), cada 4500 m3 o cada setmana si el volum executat és menor.

El Director de les obres podrà reduir a la meitat la freqüència dels assaigs si considera que els materials són suficientment homogenis, o si en el control de recepció de la unitat acabada s'han aprovat 10 lots consecutius.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'autoritzarà l'ús del material corresponent.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B03 - GRANULATS

B033 - GRAVES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0330020,B0331600,B0330300,B0332Q10,B0331300,B0332P10,B033RJ00,B0331400,B033LMD1,B033LM01,B033LM02,B033LM03,B0332020.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Granulats utilitzats per a algun dels usos següents:

- Confecció de formigons
- Confecció de barreges grava-ciment per a paviments
- Material per a drenatges
- Material per a paviments

El seu origen pot ser:

- Granulats naturals, procedents d'un jaciment natural
- Granulats naturals, obtinguts per matxucament de roques naturals
- Granulats procedents d'escòries siderúrgiques refredades per aire
- Granulats procedents del reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provinents d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus

Els granulats naturals poden ser:

- De pedra granítica
- De pedra calcària

Els granulats procedents del reciclatge d'enderrocs de la construcció que s'han considerat són els següents:

- Granulats reciclats provinents de construcció de maó
- Granulats reciclats provinents de formigó
- Granulats reciclats mixtes
- Granulats reciclats prioritàriament naturals

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que regués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:

- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.

La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS DELS GRANULATS RECICLATS

Els granulats procedents de reciclatge d'enderrocs no han de contenir en cap cas restes provinents de construccions amb patologies estructurals, com ara ciment aluminós, granulats amb sulfurs, sílice amorfa o corrosió de les armadures.

Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.

La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.

Han de ser nets, resistents i de granulometria uniforme.

No han de tenir pols, brutícia, argila, margues o d'altres matèries estranyes.

Diàmetre mínim: 98% retintut tamís 4 (UNE-EN 933-2)

Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 28 de l'EHE. A més, els que provinquin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:

- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: $\leq 0,6\%$
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: $\leq 0,25\%$
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: $\leq 7\%$
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: $\leq 5\%$

- Coeficient de Los Angeles: ≤ 40
- Continguts màxims d'impureses:
 - Material ceràmic: $\leq 5\%$ del pes
 - Partícules lleugeres: $\leq 1\%$ del pes
 - Asfalt: $\leq 1\%$ del pes
 - Altres: $\leq 1,0\%$ del pes

En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 28 de l'EHE.

GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:

El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.

El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització.

No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de fermes, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.

GRANULATS RECICLATS PROVINENTS DE CONSTRUCCIÓ DE MAÓ:

El seu origen ha de ser construccions de maó, amb un contingut final de ceràmica superior al 10% en pes.

Contingut de maó + morters + formigons: $\geq 90\%$ en pes

Contingut d'elements metàl·lics: Nul

Ús admissible: Reblerts per a drenatges i protecció de cobertes

GRANULATS RECICLATS PROVINENTS DE FORMIGONS:

El seu origen ha de ser de construccions de formigó, sense barreja d'altres enderrocs.

Contingut de formigó: $> 95\%$

Contingut d'elements metàl·lics: Nul

Ús admissible:

- Drenatges
- Formigons de resistència característica ≤ 20 N/mm² utilitzats en classes d'exposició I o IIb
- Protecció de cobertes
- Bases i subbases de paviments

GRANULATS RECICLATS MIXTES:

El seu origen ha de ser enderrocs de construccions de maó i formigó, amb una densitat dels elements massissos > 1600 kg/m³.

Contingut de ceràmica: $\leq 10\%$ en pes

Contingut total de matxuca de formigó + maó + morter: $\geq 95\%$ en pes

Contingut d'elements metàl·lics: Nul

Ús admissible:

- Drenatges
- Formigons en massa

GRANULATS RECICLATS PRIORITARIAMENT NATURALS:

Granulats obtinguts de pedrera amb incorporació d'un 20% de granulats reciclats provinents de formigó.

Ús admissible:

- Drenatges i formigons utilitzats en classes d'exposició I o IIb
- S'han considerat les següents utilitzacions de les graves:
- Per a confecció de formigons
 - Per a drenes
 - Per a paviments
 - Per a confecció de mesclures grava-ciment tipus GC-1 o GC-2

GRANULATS PROCEDENTS D'ESCORIES SIDERÚRGIQUES

Contingut de silicats inestables: Nul

Contingut de compostos fèrrics: Nul

GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Es denomina grava a la barreja de les diferents fraccions de granulat gruixut que s'utilitzen per a la confecció del formigó

Designació: d/D - IL - N

d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim

IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja

N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G, granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat

La grandària màxima D d'un granulat gruixut (grava) utilitzat per a la confecció de formigó serà menor que les següents dimensions:

- 0,8 de la distància lliure horitzontal entre beines o armadures que formin grup, o entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle $>45^\circ$ (amb la direcció de formigonat)
- 1,25 de la distància entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle $\leq 45^\circ$ (amb la direcció de formigonat)
- 0,25 de la dimensió mínima de la peça que es formigona amb les excepcions següents:
 - Lloses superiors de sostres, amb TMA $< 0,4$ del gruix mínim
 - Peces d'execució molt curosa i elements en els que l'efecte de la paret de l'encofrat sigui reduït (sostres encofrats a una sola cara), amb TMA $< 0,33$ del gruix mínim

Quan el formigó passi entre vàries armadures, l'àrid gruixut serà el mínim valor entre el primer punt i el segon del paràgraf anterior.

Tot el granulat ha de ser d'una mida inferior al doble del límit més petit aplicable a cada cas.

Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró

Fins que passen pel tamís 0,063 (UNE-EN 933-2):

- Per a graves calcàries i granítiques: $\leq 1,5\%$ en pes
- Granulats, reciclats de formigó o prioritariament naturals: $< 3\%$
- Per a granulats reciclats mixtos: $< 5\%$

L'índex de llenques per a un granulat gruixut segons UNE-EN 933-3: $\leq 35\%$

Material retintut pel tamís 0,063 (UNE-EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m³ (UNE-EN 1744-1):

- Granulats naturals $\leq 1\%$ en pes

Compostos de sofre expressats en SO₃ i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):

- Granulats naturals: $\leq 1\%$ en pes
- Granulats d'escòries siderúrgiques: $\leq 2\%$ en pes
- Granulats reciclats mixtos: $\leq 1\%$ en pes
- Granulats amb sulfurs de ferro oxidables en forma de pirrotina: $\leq 0,1\%$ en pes
- Altres granulats: $\leq 0,4\%$ en pes

Sulfats solubles en àcids, expressats en SO₃ i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):

- Granulats naturals: $\leq 0,8\%$ en pes
- Granulats d'escòries siderúrgiques: $\leq 1\%$ en pes

Clorurs expressats en Cl- i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):

- Formigó armat o en massa amb armadura de fissuració: $\leq 0,05\%$ en massa
- Formigó pretesat: $\leq 0,03\%$ en massa

l_o clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:

- Pretensat: $\leq 0,2\%$ pes de ciment
- Armat: $\leq 0,4\%$ pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: $\leq 0,4\%$ pes de ciment

Contingut de pirites o d'altres sulfurs: 0%

Contingut d'ió Cl-:

- Granulats reciclats mixtos: $< 0,06\%$

El contingut de matèria orgànica que sura en un líquid de pes específic 2 segons la UNE-EN 1744-1(Apart.) 14.2 serà $\leq 1\%$ per a granulats gruixuts.

Contingut de materials no petris (roba, fusta, paper...):

- Granulats reciclats provinents de formigó o mixtos: $< 0,5\%$
- Altres granulats: Nul

Contingut de restes d'asfalt:

- Granulat reciclat mixt o provinent de formigó: $< 0,5\%$
- Altres granulats: Nul

Reactivitat:

- Àlcali-silici o àlcali-silicat (Mètode químic UNE 146-507-1 EX o Mètode accelerat UNE 146-508 EX): Nul-la
- Àlcali-carbonat (Mètode químic UNE 146-507-2): Nul-la

Estabilitat (UNE-EN 1367-2):

- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: $\leq 18\%$

Resistència a la fragmentació segons UNE-EN 1097-2 (Assaig de los Àngeles):

- Granulats gruixuts naturals: ≤ 40

Absorció d'aigua:

- Granulats gruixuts naturals (UNE-EN 1097-6): $< 5\%$
- Granulats reciclats provinents de formigó: $< 10\%$
- Granulats reciclats mixtos: $< 18\%$
- Granulats reciclats prioritariament naturals: $< 5\%$

Pèrdua de pes amb cinc cicle de sulfat de magnesi segons UNE-EN 1367-2:

- Granulats gruixuts naturals: $\leq 18\%$

Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcals del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.

Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades a l'EHE

GRAVA PER A DRENATGES:

El granulat ha de ser procedent d'un jaciment natural, del matxuqueig de roques naturals, o del reciclatge d'enderrocs. No ha de presentar restes d'argila, margues o altres materials estranys.

La mida màxima dels grànuls ha de ser de 76 mm (tamís 80 UNE) i el garbellat ponderal acumulat pel tamís 0,08 UNE ha de ser $\leq 5\%$. La composició granulomètrica ha de ser fixada explícitament per la DF segons les característiques del terreny per drenar i del sistema de drenatge.

Plasticitat: No plàstic

Coefficient de desgast (assaig "Los Angeles" UNE-EN 1097-2): ≤ 40

Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8): > 30

Condicions generals de filtratge:

- F15/d85: < 5
- F15/d15: < 5
- F50/d50: < 5

(F_x = grandària superior de la fracció x% en pes del material filtrant, dx = grandària superior de la proporció x% del terreny a

drenar)

A més, el coeficient d'uniformitat del filtre ha de ser:

- F60/F10: < 20

Condicions de la granulometria en funció del sistema previst d'evacuació de l'aigua:

- Per a tubs perforats: F85/Diàmetre de l'orifici: > 1
- Per a tubs amb juntes obertes: F85/ Obertura de la junta: $> 1,2$
- Per a tubs de formigó porós: F85/d15 de l'àrid del tub: $> 0,2$
- Si es dreña per metxinals: F85/ diàmetre del metxinal: > 1

Quan no sigui possible trobar un material granular d'aquestes condicions es faran filtres granulars compostos de vàries capes. La més gruixuda es col·locarà al costat del sistema d'evacuació. Aquesta complirà les condicions de filtre respecte a la següent i així successivament fins arribar al replè o al terreny natural. Es podrà recórrer a l'ús de filtres geotèxtils.

Quan el terreny natural estigui constituït per materials amb graves i boles a efectes del compliment de les condicions anteriors, s'atendrà únicament a la corba granulomètrica de la fracció del mateix inferior a 25 mm.

Si el terreny no és cohesiu i està compost per sorra fina i llims, el material drenant haurà de complir, a més de les condicions generals de filtre, la condició: F15 > 1 mm.

Si el terreny natural és cohesiu, compacte i homogeni, sense restes de sorra o llims, les condicions de filtre 1 i 2 s'han de substituir per: 0,1 mm $> F15 > 0,4$ mm

En els dreus cecs, el material de la zona permeable central haurà de complir les següents condicions:

- Mida màxima de l'àrid: Entre 20 mm i 80 mm
- Coeficient d'uniformitat: F60/F10 < 4

Si s'utilitza granulats reciclats s'ha de comprovar que l'inflament (assaig CBR (NLT-111)) sigui inferior al 2% (UNE 103502).

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

Cada remesa de grava s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec

Les graves de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat

Els àrids s'emmagatzemaran de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.

GRAVA PER A PAVIMENTS:

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

GRAVA PER A DRENATGES:

Orden de 21 de junio de 1965 por la que se aprueba la Instrucción de la Dirección General de Carreteras 5.1.IC «Drenaje» que figura como anejo a esta Orden.

Orden de 14 de mayo de 1990 por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-1C «Drenaje superficial».

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:

- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera o planta subministradora en cas de material reciclat
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 28.2 de l'EHE
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament

El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada

estat membre,

- Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:

- Sistema 2+: Declaració de Prestacions

- Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre,

- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables

A la documentació del marcatge haurà d'indicar:

- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigut en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 28.4.1.

L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació:

- Naturalesa del material
- Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa
- Presència d'impureses
- Detalls de la seva procedència
- Altre informació que resulti rellevant

El subministrador de granulats procedents de reciclatge, ha d'aportar la documentació que garanteixi el compliment de les especificacions establertes a la norma EHE-08, si el material s'ha d'utilitzar en la confecció de formigons.

OPERACIONS DE CONTROL:

Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 28 de l'EHE.

En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 78.2.2.1 de l'EHE, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 28 de l'EHE.

La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.

La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:

- Índex de llenques (UNE-EN 933-3).
- Terrossos d'argila (UNE 7133)
- Partícules toves (UNE 7134)
- Coeficient de forma (UNE EN 933-4)
- Material retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Contingut en ió clor Cl- (UNE-EN 1744-1)
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcals del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Estabilitat, resistència a l'atac del sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Resistència al desgast Los Angeles (UNE-EN 1097-2).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)

OPERACIONS DE CONTROL EN GRAVA PER A DRENATGES:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció visual del material i recepció del certificat de procedència i qualitat corresponent.
- Abans de començar el reblert, quan hagi canvi de procedència del material, o cada 2000 m3 durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material:
 - Assaig granulomètric del material filtrant (UNE EN 933-1)
 - Assaig granulomètric del material adjacent (UNE 103101)
 - Desgast de "Los Angeles" (UNE EN 1097-2)

S'ha de demanar un certificat de procedència del material, que en el cas d'àrids naturals ha de contenir:

- Classificació geològica
- Estudi de morfologia
- Aplicacions anteriors
- Assaigs d'identificació del material

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN GRAVA PER A DRENATGES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptarà la grava que no compleixi totes les especificacions indicades al plec. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIÓ EN CAS D'INCOMPLIMENT EN GRAVA PER A DRENATGES:

Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'ha d'autoritzar l'ús del material corresponent en l'execució del reblert.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B03 - GRANULATS

B037 - TOT-U

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0372000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Material granular de granulometria contínua.

S'han considerat els tipus següents:

- Tot-u natural: format bàsicament per partícules no triturades procedents de graveres o dipòsits naturals, sòls naturals o una barreja de tots dos.
- Tot-u artificial: compost d'àrids procedents de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o de grava natural.
- Tot-u artificial procedent de materials granulars reciclats.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El tipus de material utilitzat ha de ser l'indicat a la DT o en el seu defecte el que determini la DF.

La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.

El granulat ha de tenir forma arrodonida o polièdrica, i ha de ser net, resistent i de granulometria uniforme.

No ha de ser susceptible de cap tipus de meteorització o alteració física o química apreciable sota les condicions possibles més desfavorables.

No ha de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin afectar a estructures, a d'altres capes de ferm, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.

Els materials estaran exempts de tot tipus de matèries estranyes que puguin afectar la durabilitat de la capa on es col·loqui.

TOT-U PER A ÚS EN FERMS DE CARRETERES:

S'utilitzarà tot-u artificial compost d'àrids procedents de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o de grava natural.

Es podran utilitzar materials granulars reciclats, àrids reciclats de residus de construcció i demolició, àrids siderúrgics, subproductes i productes inerts de rebuig per a les categories de trànsit pesat T2 a T4, sempre que compleixin amb les prescripcions tècniques exigides a l'article 510 del PG3 vigent.

Composició química:

- Contingut ponderal en sofre total (S), segons UNE-EN 1744-1, en cas que el material estigui en contacte amb capes tractades amb ciment: < 0,5%
- A la resta: < 1%
- Contingut de sulfats solubles en aigua (SO3), segons UNE-EN 1744-1, en cas d'àrids reciclats procedents de demolicions de formigó: < 0,7%

Proporció de partícules total i parcialment triturades de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5: ha de complir el fixat a la taula 510.1.a del PG3 vigent.

Proporció de partícules totalment arrodonides de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5: ha de complir el fixat a la taula 510.1.b del PG3 vigent.

Índex de llenques, segons UNE-EN 933-3: < 35

Coeficient de desgast "Los Angeles", segons UNE-EN 1097-2:

- Categoria de trànsit pesat T00 a T2:
 - Àrids per a tot-u: < 30
 - Materials reciclats procedents de ferms de carretera o àrids siderúrgics (ZAD20): < 35
- Categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals:
 - Àrids per a tot-u: < 35
 - Materials reciclats procedents de ferms de carretera o àrids siderúrgics (ZAD20): < 40

Contingut de fins de l'àrid gruixut que passa pel tamís 0,063 mm, segons UNE-EN 933-1: < 1% en massa Equivalent de sorra (SE4)(Annex A de l'UNE-EN 933-8):

- Fracció 0/4 del material:
 - T00 a T1: > 40
 - T2 a T4 i vorals de T00 a T2: > 35
 - Vorals de T3 i T4: > 30

Blau de metilè (Annex A de la UNE-EN 933-9) en cas d'incompliment de l'equivalent de sorra:

- Fracció 0/0,125 del material: < 10 g/kg i a més:
 - T00 a T1: > 35
 - T2 a T4 i vorals de T00 a T2: > 30
 - Vorals de T3 i T4: > 25

Plasticitat:

- Categoria de trànsit pesat T00 a T4: No plàstic, segons UNE 103103 i UNE 103104
- Vorals sense pavimentar de les categories T32, T41 i T42:
 - Índex de plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104: < 10
 - Límit líquid, segons UNE 103103: < 30

Granulometria, segons UNE-EN 933-1, estarà compresa entre els següents valors:

Tamís UNE-EN	ZA 0/32	ZA 0/20	ZAD 0/20
933-2 (mm)			
40	100	--	--
32	88-100	100	100
20	65-90	75-100	65-100
12,5	52-76	60-86	47-78
8	40-63	45-73	30-58
4	26-45	31-45	14-37
2	15-32	20-40	0-15
0,500	7-21	9-24	0-6
0,250	4-16	5-18	0-4
0,063	0-9	0-9	0-2

La fracció retinguda pel tamís 0.063 mm, segons UNE-EN 933-2, ha de ser inferior a 2/3 a la fracció retinguda pel tamís 0,250 mm, segons UNE-EN 933-2.

Si el material procedeix de reciclatge de residus de construcció i demolició, haurà de complir:

- Pèrdua en l'assaig de sulfat de magnesi, segons UNE-EN 1367-2: < 18%

Si s'utilitza àrid siderúrgic d'acereries, haurà de complir:

- Expansivitat, segons UNE-EN 1744-1: < 5%
- Índex granulomètric d'envelliment segons NLT-361: < 1%
- Contingut de calç lliure, segons UNE-EN 1744-1: < 0,5%

Si s'utilitza àrid siderúrgic d'alt forn, haurà de complir:

- Desintegració per silicat bicàlcic o per ferro, segons UNE-EN 1744-1: Nul

Les característiques essencials del tot-u per a ús en capes estructurals de ferms, establertes a la taula ZA.1 de la norma UNE-EN 13242, compliran amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a

señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

TOT-U PER A ÚS EN FERMS DE CARRETERES:

Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.

UNE-EN 13242:2003+A1:2008 Áridos para capas granulares y capas tratadas con conglomerados hidráulicos para uso en capas estructurales de firmes.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Per a ús en ferms de carreteres ha de disposar del marcatge CE, segons l'Annex ZA de la norma UNE-EN 13242.

El subministrador ha de posar a disposició de la DF si aquesta ho demana, la següent documentació, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable:

- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:

- Sistema 2+: Declaració de Prestacions

- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de figurar les dades següents:

- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa la Directiva 93/68/CEE. El símbol normalitzat del Marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme notificat (només per al sistema 2+).

- Nom o marca d'identificació i direcció inscrita del fabricant.

- Dos últims dígitos de l'any en que s'ha imprès el marcatge CE.

- Número de certificat de control de producció de fàbrica (només per al sistema 2+).

- Referència a la norma EN 13242.

- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions,...i ús previst.

- Informació de les característiques essencials de la taula ZA.1 de la norma UNE-EN 13242.

OPERACIONS DE CONTROL:

El control de recepció del material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert a la DT.

S'ha d'examinar el material i es rebutjarà el que a primera vista contingui matèries estranyes o mides superiors al màxim acceptat en la fórmula de treball.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

En el cas d'àrids fabricats en el propi lloc de construcció de l'obra, de cada procedència es prendran mostres, segons UNE-EN 932-1 i per a cadascuna d'elles es determinarà:

- Assaig granulomètric, segons UNE-EN 933-1.

- Límit líquid i índex de plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104.

- Coeficient de "Los Angeles", segons UNE-EN 1097-2.

- Equivalent de sorra, segons Annex A de la UNE EN 933-8 i, en el seu cas, blau de metilè, segons Annex A de la UNE-EN 933-9.

- Índex de llenques, segons UNE-EN 933-3.

- Proporció de les cares de fractura de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5.

- Humitat natural, segons UNE-EN 1097-5.

- Contingut ponderal en sofre total, segons UNE-EN 1744-1.

- Contingut de fins de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-1.

En el cas de tot-u fabricat en central que no tinguin marcatge CE, es realitzaran els següents assaigs d'identificació i caracterització del material:

- Per a cada 1000 m3 o fracció diària i sobre 2 mostres:

- Assaig granulomètric, segons UNE EN 933-1.

- Humitat natural, segons UNE-EN 1097-5.

- Per a cada 5000 m3, o 1 cop a la setmana si el volum executat és menor:

- Pròctor Modificat, segons UNE-EN 13.286-2.

- Equivalent de sorra, segons Annex A de la UNE-EN 933-8 i, en el seu cas, blau de metilè, segons Annex A de la UNE-EN 933-9.

- En el seu cas, límit líquid i índex de plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104.

- Contingut de fins de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-1.

- Per a cada 20000 m3 o 1 cop al mes si el volum executat és menor:

- Índex de llenques, segons UNE-EN 933-3.

- Proporció de les cares de fractura de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5.

- Coeficient de "Los Angeles", segons UNE-EN 1097-2.

- Contingut ponderal en sofre total, segons UNE-EN 1744-1.

El Director de les obres podrà reduir a la meitat la freqüència dels assaigs si considera que els materials són suficientment homogenis, o si en el control de recepció de la unitat acabada s'han aprovat 10 lots consecutius.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

En el cas de tot-u fabricat en central es prendran mostres a la sortida del mesclador. En els altres casos es podran prendre mostres en els aplecs i es seguiran les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades a cada assaig

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'autoritzarà l'ús del material corresponent.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B03 - GRANULATS

B03D - TERRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03DLM01,B03DLM02.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Terres naturals provinents d'excavació i d'aportació.

S'han considerat els tipus següents:

- Terra seleccionada
- Terra adequada
- Terra tolerable
- Terra sense classificar

TERRA SENSE CLASSIFICAR:

La composició granulomètrica i el seu tipus han de ser els adequats al seu ús i els que es defineixen a la partida d'obra on intervingui o, si no hi consta, els que estableixi explícitament la DF.

TERRA SELECCIONADA:

Contingut de matèria orgànica (UNE 103204): < 0,2%

Contingut sals solubles en aigua, inclòs guix (NLT 114): < 0,2%

Mida màxima : <= 100 mm

Material que passa pel tamís 0,40 UNE: < =15%

o en cas contrari, ha de complir:

- Material que passa pel tamís 2 UNE: < 80%
- Material que passa pel tamís 0,40 UNE: < 75%
- Material que passa pel tamís 0,080 UNE: < 25%
- Límit líquid (UNE 103-103): < 30%
- Índex de plasticitat (UNE 103-103 i 103-104): < 10

Índex CBR (UNE 103502):

- Coronament de terraplè: >= 5
- Nucli o fonament de terraplè: >= 3
- En reblert localitzat amb compactació al 95% PN: >= 3

TERRA ADEQUADA:

Contingut de matèria orgànica (UNE 103204): < 1%

Contingut sals solubles en aigua, inclòs guix (NLT 114): < 0,2%

Mida màxima : <= 100 mm

Material que passa pel tamís 2 UNE: < 80%

Material que passa pel tamís 0,080 UNE: < 35%

Límit líquid (UNE 103103): < 40

Si el Límit líquid es > 30, ha de complir:

- Índex de plasticitat (UNE 103-103 i 103-104): > 4

Índex CBR (UNE 103502):

- Coronament de terraplè: >= 5
- Nucli o fonament de terraplè: >= 3
- En reblert localitzat amb compactació al 95% PN: >= 10
- En reblert localitzat per a trasdós d'obra de fàbrica: >= 20

TERRA TOLERABLE:

Han de complir alguna de les dues condicions granulomètriques següents (UNE 103101):

- Material que passa pel tamís 20 UNE: > 70%
- Material que passa pel tamís 0,08 UNE: >= 35%

Contingut de matèria orgànica (UNE 103204): < 2%

Contingut guix (NLT 115): < 5%

Contingut sals solubles en aigua, diferents del guix (NLT 114): < 1%

Límit líquid (UNE 103103): < 65%

Si el límit líquid és > 40, ha de complir:

- Índex plasticitat (UNE 103-103 i 103-104): > 73% (Límit líquid-20)

Assentament en assaig de colapse (NLT 254): < 1%

Mostra preparada segons assaig PN (UNE 103-500) a 0,2 MPa

Inflament lliure (UNE 103-601): < 3%

Mostra preparada segons assaig PN (UNE 103-500)

Índex CBR (UNE 103502):

- Nucli o fonament de terraplè >= 3

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: En camió de trabuc i s'han de distribuir en piles uniformes en tota l'àrea de treball. S'ha de procurar estendre-les al llarg del mateix dia, de manera que no se n'alterin les condicions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL EN TERRAPLENS

Abans de començar el terraplè, quan hi hagi canvi de procedència del material, o amb la freqüència indicada durant la seva execució, es realitzaran amb una freqüència d'1 cada 5.000 m3 els següents assaigs d'identificació del material:

- Assaig granulomètric (UNE 103101)
- Determinació dels límits d'Atterberg (UNE 103-103 i UNE 103104)
- Matèria orgànica (UNE 103204).
- Assaig Próctor Normal (UNE 103500)
- Assaig CBR (UNE 103502)

OPERACIONS DE CONTROL EN REBLERTS

Abans de començar el reblert, quan hagi canvi de procedència del material, o amb la freqüència indicada durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material cada 2500 m3:

- Assaig granulomètric (UNE 103101)
- Determinació dels límits d'Atterberg (UNE 103103 i UNE 103104)
- Contingut de matèria orgànica (UNE 103204)
- Contingut de sals solubles (inclòs guix) (NLT 114)
- Assaig Próctor Normal (UNE 103500)
- Assaig CBR (UNE 103502)

Cada 750 m3 durant l'execució del reblert, es realitzarà un assaig Próctor Modificat (UNE 103501) com a referència al control de compactació.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'autoritzarà l'ús del material corresponent en l'execució.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B05 - AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B051 - CEMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0512401,B051E201.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conglomerant hidràulic format per diferents materials inorgànics finament dividits que, amassats amb aigua, formen una pasta que, mitjançant un procés d'hidratació, endureix i un cop endurit conserva la seva resistència i estabilitat fins i tot sota l'aigua. S'han considerat els ciments regulats per la norma RC-08 amb les característiques següents:

- Ciments comuns (CEM)
- Ciments d'aluminat de calci (CAC)
- Ciments blancs (BL)
- Ciments resistents a l'aigua de mar (MR)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Ha de ser un material granular molt fi i estadísticament homogeni en la seva composició.

El ciment ha de ser capaç, si es dosifica i barreja adequadament amb aigua i granulats, de produir un morter o un formigó que conservi la seva treballabilitat en un temps prou llarg i assolir, al final de períodes definits, els nivells especificats de resistència i mantenir estabilitat de volum a llarg termini.

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

En activitats manuals en les que hi hagi risc de contacte amb la pell i d'acord amb l'establert a l'Ordre Presidencial 1954/2004 de 22 de juny, no s'han d'utilitzar o comercialitzar ciments amb un contingut de crom (VI) superior a dos parts per milió del pes sec del ciment.

CIMENTES COMUNS (CEM):

Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre, 1328/1995 de 28 de juliol i 956/2008 de 6 de juny.

Els components han de complir els requisits especificats en el capítol 5 de la norma UNE-EN 197-1.

Tipus de ciments:

- Ciment Pòrtland: CEM I
- Ciment Pòrtland amb addicions: CEM II
- Ciment Pòrtland amb escòries de forn alt: CEM III
- Ciment putzolànic: CEM IV
- Ciment compost: CEM V

Alguns d'aquests tipus es divideixen en subtipus, segons el contingut de l'addició o barreja d'addicions presents en el ciment.

Segons aquest contingut creixent els subtipus poden ser A, B o C.

Addicions del clinker pòrtland (K):

- Escòria de forn alt: S
- Fum de sílice: D
- Putzolana natural: P
- Putzolana natural calcinada: Q
- Cendra volant Sicília: V
- Cendra volant calcària: W
- Esquist calcinat: T
- Filler calcari L: L
- Filler calcari LL: LL

Relació entre denominació i designació dels ciments comuns segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	CEM I
Ciment pòrtland amb escòria	CEM II/A-S CEM II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	CEM II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	CEM II/A-P CEM II/B-P

	CEM II/A-Q CEM II/B-Q
Ciment pòrtland amb cendres volants	CEM II/A-V CEM II/B-V CEM II/A-W CEM II/B-W
Ciment pòrtland amb esquist calcinat	CEM II/A-T CEM II/B-T
Ciment pòrtland amb filler calcari	CEM II/A-L CEM II/B-L CEM II/A-LL CEM II/B-LL
Ciment pòrtland mixt	CEM II/A-M CEM II/B-M
Ciment amb escòries de forn alt	CEM III/A CEM III/B CEM III/C
Ciment putzolànic	CEM IV/A CEM IV/B
Ciment compost	CEM V/A CEM V/B

En ciments pòrtland mixtos CEM II/A-M i CEM II/B-M, en ciments putzolànics CEM IV/A i CEM IV/B i en ciments compostos CEM V/A i CEM V/B els components principals a més del clinker han de ser declarats a la designació del ciment.

La composició dels diferents ciments comuns ha de ser l'especificada al capítol 6 de la norma UNE-EN 197-1.

Els ciments comuns han de complir les exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat especificades al capítol 7 de la norma UNE-EN 197-1.

CIMENTES D'ALUMINAT DE CALÇ (CAC):

Ciment obtingut per una mescla de materials aluminosos i calcàris.

Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 956/2008 de 6 de juny.

Han de complir les exigències mecàniques, físiques i químiques especificades a UNE-EN 14647.

CIMENTES BLANCS (BL):

Han d'estar subjectes al Reial Decret 1313/1988 i seran aquells definits a la norma UNE 80305 i homòlegs de les normes UNE-EN 197-1 (ciments comuns) i UNE-EN 413-1 (ciments de ram de paleta) que compleixin amb l'especificació de blancor.

Índex de blancor (UNE 80117): ≥ 85

D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).

La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir els ciments comuns blancs són les mateixes que les especificades per als ciments comuns a la norma UNE-EN 197-1.

La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques i químiques que ha de complir el ciment blanc de ram de paleta (BL 22,5 X) són les mateixes que les especificades per al ciment homòleg a la norma UNE-EN 413-1.

CIMENTES RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):

D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).

Relació entre denominació i designació dels ciments resistents a l'aigua de mar segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	I
Ciment pòrtland amb escòria	II/A-S II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	II/A-P II/B-P
Ciment pòrtland amb cendres volants	II/A-V II/B-V

Ciment amb escòries de forn alt	III/A III/B III/C
Ciment putzolànic	IV/A IV/B
Ciment compost	CEM V/A

Les especificacions generals en quan a composició i a exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir són les corresponents als ciments comuns homòlegs de la norma UNE-EN 197-1.

Han de complir els requisits addicionals especificats al capítol 7.2 de la norma UNE 80303-2.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: de manera que no s'alterin les seves característiques.

Si el ciment es subministra a granel s'ha d'emmagatzemar en sitges.

Si el ciment es subministra en sacs, s'han d'emmagatzemar en un lloc sec, ventilat, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb la terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.

Temps màxim d'emmagatzematge dels ciments:

- Classes 22,5 i 32,5: 3 mesos
- Classes 42,5: 2 mesos
- Classes 52,5: 1 mes

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, por el se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.

Orden de 17 de enero de 1989 por la que se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.

Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre, por el que se dictan disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, en aplicación de la Directiva 89/106/CEE.

Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio, por el que se modifica, en aplicación de la Directiva 93/68/CEE, las disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, aprobadas por el Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre.

Real Decreto 956/2008, de 6 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la Recepción de Cementos (RC-08).

UNE-EN 197-1:2000 Cemento. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos comunes.

UNE-EN 14647:2006 Cemento de aluminato de calcio. Composición, especificaciones y criterios de conformidad.

UNE 80305:2001 Cementos blancos.

UNE 80303-2:2001 Cementos con características adicionales. Parte 2: Cementos resistentes al agua de mar.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CEMENTS COMUNS (CEM) I CEMENTS DE CALÇ (CAC):

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a preparació de formigó, morter, beurdades i altres mesclures per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció,

- Productes per a elaboració de formigó, morter, pasta i altres mesclures per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció:

- Sistema 1+: Declaració de Prestacions

El símbol normalitzat del marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:

- el número identificador del organisme certificador que ha intervingut en el control de producció
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- número del certificat CE de conformitat
- les dues últimes xifres de l'any en que el fabricant va posar el marcatge CE
- indicacions que permetin identificar el producte així com les seves característiques i prestacions declarades atenent a les seves especificacions tècniques
- referència a la norma armonitzada corresponent
- designació normalitzada del ciment indicant el tipus, subtipus (segons els components principals) i classe resistent
- en el seu cas, informació addicional referent al contingut de clorurs, al límit superior de pèrdua per calcinació de cendra volant i/o additiu emprat

Sobre el mateix embalatge, el marcatge CE es pot simplificar, i inclourà com a mínim:

- el símbol normalitzat del marcatge CE
- en el seu cas, el número del certificat CE de conformitat
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- els dos últims dígitos de l'any en que el fabricant va posar el marcatge
- referència al número de la norma harmonitzada corresponent

En aquest cas, la informació completa del marcatge o etiquetat CE haurà d'apareixer també a l'albarà o documentació que acompanya al lliurament.

A l'albarà hi han de figurar les dades següents:

- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí del ciment
- identificació del fabricant i de l'empresa de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme a la instrucció RC-08
- quantitat que es subministra
- en el seu cas, referència a los dades de l'etiquetat corresponent al marcatge CE
- data de subministrament
- identificació del vehicle que el transporta

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CEMENTS BLANCS (BL) I CEMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):

A l'albarà hi han de figurar les dades següents:

- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí dels cement
- identificació del fabricant i de l'adreça de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 956/2008 de 6 de juny
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- quantitat que es subministra
- identificació del vehicle que transporta el ciment
- en el seu cas, l'etiquetatge corresponent al marcatge CE
- En el cas de ciments envasats, aquests han de mostrar als seus envasos la següent informació:
- nom o marca identificativa i adreça completa del fabricant i de la fàbrica
- designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 956/2008 de 6 de juny
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- dates de fabricació i d'envasat (indicant setmana i any)
- condicions específiques aplicables a la manipulació i utilització del producte

El fabricant ha de facilitar, si li demanen, les dades següents:

- Inici i final d'adormiment
- Si s'han incorporat additius, informació detallada de tots ells i dels seus efectes

OPERACIONS DE CONTROL:

La recepció del ciment haurà d'incloure al menys, dues fases obligatòries:

- Una primera fase de comprovació de la documentació
- Una segona fase d'inspecció visual del subministrament

Es pot donar una tercera fase, si el responsable de recepció ho considera oportú, de comprovació del tipus i classe de ciment i de les característiques físiques químiques i mecàniques mitjançant la realització d'assaigs d'identificació i, si es el cas, d'assaigs complementaris.

Per a la primera fase, al iniciar el subministrament el Responsable de recepció ha de comprovar que la documentació es la requerida. Aquesta documentació estarà compresa per:

- Albarà o full de subministrament.
- Etiquetatge
- Documents de conformitat, com pot ser el marcatge CE o bé la Certificació de Conformitat del Reial Decret 1313/1988
- Pel cas dels ciments no subjectes al marcatge CE, el certificat de garantia del fabricant signat.
- Si els ciments disposen de distintius de qualitat, caldrà també la documentació precisa de reconeixements del distintiu.

En la segona fase, un cop superada la fase de control documental, cal sotmetre el ciment a una inspecció visual per comprovar que no ha patit alteracions o barreges indesitjades.

La tercera fase s'activarà quan es pugui preveure possibles defectes o en el cas que el Responsable així ho estableixi per haver donat resultats no conformes en les fases anteriors o per haver detectat defectes en l'ús de ciments d'anteriors remeses.

En aquest supòsit es duran terme, abans de començar l'obra i cada 200 t de ciment de la mateixa designació i procedència durant l'execució, assaigs d'acord amb l'establir en els Annexes 5 i 6 de la RC-08.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les mostres es prendran segons l'indicat en la RC-08. Per a cada lot de control sotmès a assaig s'extrauran tres mostres, una per tal de realitzar els assaigs de comprovació de la composició, l'altra per als assaigs físics, mecànics i químics i l'altra per a ser conservada preventivament.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

A efectes de la fase primera, no s'aprovarà l'ús de ciments els quals el etiquetatge i la documentació no es correspongui amb el ciment sol·licitat, quan la documentació no estigui completa i quan no es reuneixin tots els requisits establerts.

A efectes de la segona fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que presentin símptomes de meteorització rellevant, que contingui cossos estranys i que no resulti homogènia en el seu aspecte o color.

A efectes de la tercera fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que no compleixin els criteris establerts en l'apartat A5.5 de la RC-08.

Quan no es compleixi alguna de les prescripcions del ciment assajat, es repetiran els assaigs per duplicat, sobre dues mostres obtingudes de l'aplec existent a obra. S'acceptarà el lot únicament si els resultats obtinguts en les dues mostres són

satisfactoris.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B05 - AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B053 - CALÇS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0532310.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conglomerant obtingut per calcinació de materials calcaris, format principalment per òxids o hidròxids de calci amb o sense òxids o hidròxids de magnesi i quantitats menors d'òxids de silici, ferro i alumini.

S'han considerat els tipus següents:

- Calç aèria càlcica (CL):
 - Hidratada en pols: CL 90-S
 - Hidratada en pasta: CL 90-S PL
- Calç hidràulica natural (NHL):
 - Calç hidràulica natural 2: NHL 2
 - Calç hidràulica natural 3,5: NHL 3,5
 - Calç hidràulica natural 5: NHL 5

CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90:

Si conté additius, aquests no han d'afectar a les propietats dels morters.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.

Contingut de CaO + MgO, segons UNE-EN 459-2: ≥ 90

Contingut de MgO, segons UNE-EN 459-2: ≤ 5

Contingut de SO₃, segons UNE-EN 459-2: ≤ 2

Contingut de CO₂, segons UNE-EN 459-2: ≤ 4

Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2: ≥ 80

Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:

- Calç en pasta: compleix l'assaig
- Calç en pols:
 - Mètode de referència: ≤ 2 mm
 - Mètode alternatiu: ≤ 20 mm

Mida de partícula de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2:

- Material retingut al tamís 0,09 mm: $\leq 7\%$
- Material retingut al tamís 0,2 mm: $\leq 2\%$

Penetració de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm

CALÇ AÈRIA HIDRATADA EN PASTA:

Estarà amarada i barrejada amb aigua, en la quantitat adient per a obtenir una pasta de consistència adequada a l'ús destinat.

No tindrà grumolls ni principis d'aglomeració.

CALÇ HIDRÀULICA NATURAL:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.

Resistència a compressió, segons UNE-EN 459-2:

- Calç del tipus NHL 2: ≥ 2 a ≤ 7 Mpa, als 28 dies
- Calç del tipus NHL 3,5: $\geq 3,5$ a ≤ 10 Mpa, als 28 dies
- Calç del tipus NHL 5:
 - Als 7 dies: ≥ 2 MPa
 - Als 28 dies: ≥ 5 a ≤ 15 MPa

Temps d'adormiment, segons UNE-EN 459-2:

- Inicial: > 1 h
- Final:
 - Calç del tipus NHL 2: ≤ 40 h
 - Calç del tipus NHL 3,5: ≤ 30 h
 - Calç del tipus NHL 5: ≤ 15 h

Contingut en aire segons UNE-EN 459-2: $\leq 5\%$

Contingut de SO₃, segons UNE-EN 459-2: ≤ 2

Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2:

- Calç del tipus NHL 2: ≥ 35
- Calç del tipus NHL 3,5: ≥ 25
- Calç del tipus NHL 5: ≥ 15

Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:

- Mètode de referència: ≤ 2 mm
- Mètode alternatiu: ≤ 20 mm

Mida de partícula, segons UNE-EN 459-2:

- Material retingut al tamís 0,09 mm: $\leq 15\%$
- Material retingut al tamís 0,2 mm: $\leq 2\%$

Penetració, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm

CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:

S'utilitzaran calços aèries vives del tipus CL 90-Q i calços aèries hidratades del tipus CL 90-S.

Tindran un aspecte homogeni i no un estat grumollós o aglomerat.

Compliran les especificacions de la taula 200.1 de l'article 200 del PG3, determinades segons la norma UNE-EN 459-2.

Contingut d'aigua lliure de les calços hidratades, segons UNE-EN 459-2: $< 2\%$ en pes.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: S'ha de transportar en cisternes pressuritzades dotades de mitjans pneumàtics o mecànics que permetin el ràpid transvasament a sitges d'emmagatzematge. Aquestes han de ser estanques.

A les obres de poc volum el subministrament podrà ser en sacs, de manera que no experimenti alteració de les seves característiques.

Emmagatzematge: Es tindran en compte les normes indicades en les fitxes de seguretat per a les classes de calç. Aquestes fitxes de seguretat han de ser les recomanades oficialment o, en el seu defecte, les facilitades pel subministrador.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

UNE-EN 459-1:2016 Cales para la construcción. Parte 1: Definiciones, especificaciones y criterios de conformidad.

* UNE-EN 459-2:2011 Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo.

CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:

Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

* UNE 80502:2014 Cales vivas o hidratadas utilizadas en la mejora y/o estabilización de suelos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a preparació de conglomerant per a morters de ram de paleta, arrebossat i lliscat, per a la fabricació d'altres productes de construcció i per a aplicacions en enginyeria civil:
 - Sistema 2+: Declaració de Prestacions

Per a cada remesa caldrà un albarà i la informació d'etiquetatge i marcatge CE de la norma UNE-EN 459-1.

A l'albarà hi ha de constar com a mínim la informació següent:

- Nom i adreça del fabricant i de l'empresa subministradora
- Data de subministrament i de fabricació
- Identificació del vehicle de transport
- Quantitat subministrada
- Denominació comercial, quan la tingui, i tipus de calç subministrada (UNE-EN 459-1)
- Nom i adreça del comprador i destí
- Referència de la comanda
- El marcatge CE ha d'incloure, com a mínim, la informació següent:
 - Símbol del marcatge CE
 - Nombre identificador de l'organisme de certificació
 - Nom o marca distintiva d'identificació i adreça registrada del fabricant
 - Els dos darrers dígitos de la data del primer marcatge
 - Nombre de referència de la Declaració de Prestacions

- Referència a l'UNE EN 459-1
- Descripció del producte: nom genèric, tipus i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials incloses a la norma UNE-EN 459-1

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció de les condicions de subministrament de la calç, i verificació documental de que els valors declarats pel fabricant en els documents que acompanyen el marcatge CE són conforme a les especificacions exigides.
- Si es detecten anomalies durant el transport, emmagatzematge o manipulació, la DF podrà disposar que es realitzin els següents assaigs de control de recepció, segons UNE-EN 459-2:
 - Contingut d'òxids de calci i magnesi
 - Contingut de diòxid de carboni
 - Contingut de calç útil Ca (Oh) 2
 - Mida de partícula
- Control addicional quan la calç ha estat emmagatzemada en condicions atmosfèriques normals durant un període superior a 2 mesos, o inferior, quan ha estat emmagatzemada en ambients humits o condicions atmosfèriques desfavorables. Sobre una mostra representativa de la calç emmagatzemada es realitzaran els següents assaigs:
 - Contingut de diòxid de carboni
 - Mida de partícula

Els mètodes d'assaigs es descriuen a la UNE-EN 459-2.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les mostres s'han de prendre segons l'indicat a l'article 200 del PG3 i els criteris que exposi la DF.

Es considera com un lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc:

- La quantitat de calç de la mateixa classe i procedència rebuda mensualment.
- Si mensualment es reben més de 200 t, el lot serà aquesta quantitat o fracció.

De cada lot es prendran dues mostres, segons el procediment indicat a la norma UNE-EN 459-2. Una per realitzar els assaigs de control de recepció i l'altra per als assaigs de contrast, que es conservarà durant almenys 100 dies en recipient adequat i estanc. Es prendrà una tercera mostra si el subministrador de calç ho sol·licita.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

La DF ha d'indicar les mesures a adoptar en el cas que no es compleixin les especificacions establertes al plec.

La remesa no s'ha d'acceptar si, en el moment d'obrir el recipient que la conté apareix en estat grumollós o aglomerat.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B05 - AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B055 - L·LIGANTS HIDROCARBONATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0552460.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Lligants hidrocarbonats segons les definicions del PG 3.

S'han considerat els tipus següents:

- Emulsions bituminoses
- Betum asfàltic
- Betum modificat amb polímers

L'emulsió bituminosa és un producte obtingut per la dispersió de petites partícules d'un lligant hidrocarbonat i eventualment un polímer en una solució aquosa, amb un agent emulsionant.

El betum asfàltic és un lligant hidrocarbonat pràcticament no volàtil, obtingut a partir del cru de petroli o d'asfalts naturals, soluble en toluè, i amb viscositat elevada a temperatura ambient.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

EMULSIONS BITUMINOSES:

Cal que tinguin un aspecte homogeni, sense separació de l'aigua ni coagulació del betum asfàltic emulsionat.

Han de ser adherents sobre superfícies humides o seques.

No han de sedimentar-se durant l'emmagatzematge fins el punt que no recuperin la seva consistència original mitjançant una agitació moderada.

No ha de ser inflamable.

EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA:

Càrrega de partícules: Polaritat positiva

No contindran quitrans, substàncies derivades de la destil·lació de productes carbonosos (hulla o d'altres), o betums oxidats.

La denominació de les emulsions bituminoses s'expressarà d'acord amb l'UNE-EN 13808 segons el següent format: C _% Lligant_B_P_F_C. Trencament_Aplicació

- C: Indicatiu que és una emulsió bituminosa catiònica.
- % Lligant: Contingut de lligant, segons UNE-EN 1428.
- B: Incatiu que el lligant hidrocarbonat és un betum asfàltic.
- P: Nomès si s'incorporen polímers.
- F: Nomès si incorpora un contingut de fluidificant superior al 3%.
- C.Trencament: Nombre d'una xifra (2 a 10) indica la classe de comportament al trencament, segons UNE-EN 13075-1.
- Aplicació: Abreviació del tipus d'aplicació de l'emulsió:
 - ADH: reg d'adherència
 - TER: reg termoadherent
 - CUR: reg de curat
 - IMP: reg d'imprimació
 - MIC: microaglomerat en fred
 - REC: reciclat en fred

Les emulsions catiòniques a utilitzar en obres de carreteres, segons UNE-EN 13808:

- En regs d'adherència: C60B3 ADH, C60B2 ADH
- En regs termoadherents: C60B3 TER, C60B2 TER
- En regs d'imprimació: C60BF4 IMP, C50BF4 IMP
- En regs de curat: C60B3 CUR, C60B2 CUR
- En microaglomerats en fred: C60B4 MIC, C60B5 MIC
- En reciclats en fred: C60B5 REC

Les emulsions catiòniques modificades a utilitzar en obres de carreteres, segons UNE-EN 13808:

- En regs d'adherència: C60BP3 ADH, C60BP2 ADH
- En regs termoadherents: C60BP3 TER, C60BP2 TER
- En microaglomerats en fred: C60BP4 MIC, C60BP5 MIC

Característiques de les emulsions bituminoses catiòniques, segons UNE-EN 13808:

Taula 214.3.a. Especificacions de les emulsions bituminoses catiòniques

Denominació	C60B3	C60B3	C60B3	C60BF4	C50BF4	C60B4	C60B5
UNE-EN 13808	ADH	TER	CUR	IMP	IMP	MIC	REC
Característiques	UNE-EN	Assajos sobre l'emulsió original					
Índex	13075	170-155	170-155	170-155	110-195	110-195	110-195
Trencament	-1	Classe3	Classe3	Classe3	Classe4	Classe4	Classe4
Contingut lligant(aigua)	1428	58-62	58-62	58-62	58-62	48-52	58-62
Contín. fluid. destil·lació	1431	<=2,0	<=2,0	<=2,0	<=10,0	5-15	<=2,0
Temps fluència(2mm,40°C)	12846	40-130	40-130	40-130	15-70	15-70	15-70
Residu tamís (tamís 0,5 mm)	1429	<=0,1	<=0,1	<=0,1	<=0,1	<=0,1	<=0,1
Tendència sedimentació(7d)	12847	<=10	<=10	<=10	<=10	<=10	<=10
Adhesivitat	13614	>=90	>=90	>=90	>=90	>=90	>=90

Taula 214.3.b Especificacions del Betum asfàltic residual

Denominació	UNE-EN	C60B3	C60B3	C60B3	C60BF4	C50BF4	C60B4	C60B5
13808		ADH	TER	CUR	IMP	IMP	MIC	REC

Característiques	UNE-EN	U	Assajos sobre lligant residual
Residu per evaporació, segons UNE-EN 13074-1			
Penetració 25°C	1426	0,1mm	<=330 <=50 <=330 <=330 <=330 <=100 <=330 Classe7 Classe2 Classe7 Classe7 Classe7 Classe3 Classe7
Penetració 15°C	1426	0,1mm	- - - >300 >300 - - Class10 Class10
Punt de reblaniment	1427	°C	>=35 >=50 >=35 <=35 <=35 >=43 >=35 Classe8 Classe4 Classe8 Classe8 Classe8 Classe6 Classe8
Residu per evaporació, segons UNE-EN 13074-1, seguit d'estabilització segons UNE-EN 13074-2			
Penetració 25°C	1426	0,1mm	<=220 <=50 <=220 <=220 <=270 <=100 <=220 Classe5 Classe2 Classe5 Classe5 Classe6 Classe3 Classe6
Punt de reblaniment	1427	°C	>=35 >=50 >=35 <=35 <=35 >=43 >=35 Classe8 Classe4 Classe8 Classe8 Classe8 Classe6 Classe8

Taula 214.4.a Especificacions de les emulsions bituminoses catióniques modificades

Denominació UNE-EN 13808	C60BP3	C60BP3	C60BP4
	ADH	TER	MIC
Característiques	UNE-EN	Unitat	Assajos sobre emulsió original
Índex de trencament	13075-1		70-155 70-155 110-195 Classe 3 Classe 3 classe 4
Contingut de lligant per contingut d'aigua	1428	%	58-62 58-62 58-62 Classe 6 Classe 6 Classe 6
Contingut fluid. destil·lació	1431	%	<=2,0 <=2,0 <=2,0 Classe 2 Classe 2 Classe 2
Temps de fluència (2 mm, 40°C)	12846	S	40-130 40-130 15-70 Classe 4 Classe 4 Classe 3
Residu tamís (per tamís 0,5 mm)	1429	%	<=0,1 <=0,1 <=0,1 Classe 2 Classe 2 Classe
Tendència a la sedimentació (7D)	12847	%	<=10 <=10 <=10 Classe 3 Classe 3 Classe 3
Adhesivitat	13614	%	>=90 >=90 >=90 Classe 3 Classe 3 Classe 3

Taula 214.4.b Especificacions del lligant residual

Denominació UNE-EN 13808	C60BP3	C60BP3	C60BP4
	ADH	TER	MIC
Característiques	UNE-EN	Unitat	Assajos sobre lligant residual
Residu per evaporació, segons UNE-EN 13074-1			
Penetració 25°C	1426	0,1 mm	<=330 <=50 <=100 Classe 7 Classe 2 Classe 3
Punt de reblaniment	1427	°C	>=35 >=55 >=50 Classe 8 Classe 3 Classe 4
Cohesió per assaig pèndul	13588	J/cm2	>=0,5 >=0,5 >=0,5 Classe 6 Classe 6 Classe 6

Recuperació elàstica 25°C	13398	%	DV >=50 >=50 Classe 1 Classe 5 Classe 5
Residu per evaporació UNE-EN 13074-1, seguit d'estabilització UNE-EN 13074-2			
Penetració 25°C	1426	0,1 mm	<=220 <=50 <=100 Classe 5 Classe 2 Classe 3
Punt de reblaniment	1427	°C	>=43 >=55 >=50 Classe 6 Classe 3 Classe 4
Cohesió per assaig pèndul	13588	J/cm2	>=0,5 >=0,5 >=0,5 Classe 6 Classe 6 Classe 6
Recuperació elàstica 25°C	13398	%	>=50 DV DV Classe 5 Classe 1 Classe 1

DV: Valor declarat per el fabricant.

BETUM ASFÀLTIC:

Cal que tingui un aspecte homogeni, així com una absència gairebé absoluta d'aigua, de manera que no formi escuma en escalfar-lo a la temperatura d'ús.

Ha de tenir una temperatura homogènia, ésser consistent, viscos i flexible a baixes temperatures.

Tanmateix ha de ser adherent amb les superfícies minerals dels granulats, siguin seques o humides.

Es considera els següents tipus de betums asfàltics:

- Convencionals, segons UNE-EN 12591.
- Durs, segons UNE-EN 13924-1.
- Multigran, segons UNE-EN 13924-2.

La denominació dels betums asfàltics convencionals i durs es compon de dos nombres representatius de la seva penetració mínima i màxima d'acord amb l'UNE-EN 1426 separats per una barra a la dreta (/) segons el següent format: P.mín/P.màx.

- P.mín: Penetració mínima.
- P.màx: Penetració màxima.

La denominació dels betums asfàltics multigran es compon de les lletres MG seguida de quatre nombres, els dos primers representatius de la seva penetració mínima i màxima d'acord amb l'UNE-EN 1426 separats per una barra a la dreta (/); i el tercer i el quart, precedits d'un guió (-), representatius del rang del punt de reblaniment segons l'UNE-EN 1427 separats per una barra a la dreta (/) segons el següent format: MG P.mín/P.màx-R.mín/R.màx.

- MG: Indicatiu que és un betum asfàltic multigran.
- P.mín: Penetració mínima.
- P.màx: Penetració màxima.
- R.mín: Punt de reblaniment mínim.
- R.màx: Punt de reblaniment màxim.

Els betums asfàltics a emprar en obres de carreteres són els següents:

- Betum asfàltic dur, segons UNE-EN 13924-1: B 15/25
- Betum asfàltic convencional, segons UNE-EN 12591: B 35/50, B 50/70, B 70/100, B 160/220
- Betum asfàltic multigran, segons UNE-EN 13924-2: MG 35/50-59/69, MG 50/70-54/64

Característiques dels betums asfàltics, segons UNE-EN 12591, UNE-EN 13924-1, UNE-EN 13924-2:

Taula 211.2.a Requisits dels Betums asfàltics convencionals

Característiques	UNE-EN	Unitat	35/50	50/70	70/100	160/220
Penetració a 25°C	1426	0,1mm	35-50	50-70	70-100	160-220
Punt de reblaniment	1427	°C	50-58	46-54	43-51	35-43
Resistència enveïment	12607-1	%	<=0,5	<=0,5	<=0,8	<=1,0
Índex de Penetració	1426	%	>=53	>=50	>=46	>=37
Increment de Punt de Reblaniment	1427	°C	<=11	<=10	<=11	<=12
Índex de Penetració	12591		De-1,5	De-1,5	De-1,5	De-1,5
	13924	-	a +0,7	a +0,7	a +0,7	a +0,7
	Annex A					
Punt fragilitat Fraass	12593	°C	<=-5	<=-8	<=-10	<=-15
Punt inflam.vaso obert	ISO 2592	°C	>=240	>=230	>=230	>=220

Solubilitat	12592	%	>=99,0	>=99,0	>=99,0	>=99,0
-------------	-------	---	--------	--------	--------	--------

Taula 211.2.b Requisits dels Betums asfàltics durs i multigran

Característiques	UNE-EN	Unitat	15/25	MG 35/50-	MG 50/70-
			59/69	54/64	
Penetració a 25°C	1426	0,1mm	15-25	35-50	50-70
Punt de reblaniment	1427	°C	60-76	59-69	54-64
Resistència enve-	12607-1	%	<=0,5	<=0,5	<=0,5
lliment Penetra.reten	1426	%	>=55	>=50	>=50
UNE-EN 12607-1	Increm.P.Rebla.	1427	°C	<=10	<=10
		12591	De-1,5	De+0,1	De+0,1
Índex de Penetració	13924	-	a +0,7	a +1,5	a +1,5
	Annex A				
Punt fragilitat Fraass	12593	°C	TBR	<=-8	<=-12
Punt inflam.vaso obert	ISO 2592	°C	>=245	>=235	>=235
Solubilitat	12592	%	>=99,0	>=99,0	>=99,0

TBR: S'informarà del valor.

BETUM MODIFICAT AMB POLÍMERS:

Ligant hidrocarbonat amb propietats reològiques modificades durant la seva fabricació per l'ús d'un o més polímers orgànics.

Es consideraran també com betums modificats:

- Els fabricats amb polímers subministrats a granel.
- Els que es fabriquen a l'indret d'ús o en instal·lacions específiques independents.

Es consideren exclosos els obtinguts per addicions als granulats o al mesclador de la planta de fabricació a l'obra.

La denominació dels betums modificats amb polímers es compon de les lletres PMB seguides de tres nombres. Els dos primers representatius de la seva penetració mínima i màxima d'acord amb l'UNE-EN 1426 separats per una barra a la dreta (/), i el tercer precedit d'un guió(-) representa el punt de reblaniment segons l'UNE-EN 1427. En cas que el polímer utilitzat en la fabricació sigui majoritàriament cautxú reciclat de pneumàtics, al final s'afegirà la lletra C, segons el següent format: PMB P.mín./P.màx.

- PMB: Indicatiu que és un betum modificat amb polímers.
- P.mín: Penetració mínima.
- P.màx: Penetració màxima.
- (-): Punt de reblaniment.
- C: Polímer provinent del cautxú de pneumàtics reciclats.

Els betums modificats a utilitzar en obres de carreteres, segons UNE-EN 14023 són:

- PMB 10/40-70
- PMB 25/55-65
- PMB 45/80-60
- PMB 45/80-65
- PMB 45/80-75
- PMB 75/130-60

Característiques dels betums modificats amb polímers, segons UNE-EN 14023:

Taula 212.2 Requisits dels Betums modificats amb polímers

Denominació	UNE-EN 14023	PMB	PMB	PMB	PMB	PMB	PMB
		10/	25/	45/	45/	45/	75
		40-70	55-65	80-60	80-65	80-75	130-60
Característiques	UNE-EN	Unitat	Assajos sobre el betum original				
Penet.a 25°C	1426	0,1mm	10-40	25-55	45-80	45-80	75-130
Punt reblan.	1427	°C	>=70	>=65	>=60	>=65	>=75
			>=60	>=65	>=75	>=60	
Cohesió. Força	13589	jj/cm2	>=2	>=2	>=2	>=3	>=3
ductilitat	13703		a 15°C	a 10°C	a 5°C	a 5°C	a 5°C

P.fragil.Fraass	12593	°C	<=-5	<=-7	<=-12	<=-15	<=-15	<=-15
Recup 25°C	13398	%	TBR	>=50	>=50	>=70	>=80	>=60
Esta-	Difer.	13399	°C	<=5	<=5	<=5	<=5	<=5
bilitat	rebla.	1427						
emmagat-								
zematge	Difer.	13399	0,1mm	<=9	<=9	<=9	<=9	<=13
(*)	penet.	1426						<=13
Punt	ISO	°C	>=235	>=235	>=235	>=235	>=235	>=220
d'inflamació	2592							
Durabilitat-Resistència envelliment EN 12607-1								
Canvi de massa	12607	%	<=0,8	<=0,8	<=1,0	<=1,0	<=1,0	<=1,0
Penet.reten	1426	%	>=60	>=60	>=60	>=60	>=60	>=60
Increm.punt	1427	°C	<=8	<=8	<=10	<=10	<=10	<=10
reblaniment								
Dismin.punt	1427	°C	<=5	<=5	<=5	<=5	<=5	<=5
reblaniment				<=5				

(*) Exigible a lligants que no es fabriquen "in situ".

TBR: S'informarà del valor.

La viscositat del betum modificat amb polímers serà compatible amb la temperatura (T) de fabricació:

- T < 190°C per a betums amb punt de reblaniment mínim >= 70°C.
- T < 180°C per a la resta.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El sistema de transport i les instal·lacions d'emmagatzematge han de tenir l'aprovació de la DF que les comprovarà per tal que no es pugui alterar la qualitat del material. De no obtenir-ne l'aprovació corresponent, es suspendrà la utilització del contingut del tanc fins a la comprovació de les característiques que es cregui oportunes d'entre les indicades a la normativa vigent o al plec.

EMULSIONS BITUMINOSES:

Subministrant en cisternes, si aquestes han contingut altres líquids, hauran d'estar completament netes abans de la càrrega. Les cisternes disposaran d'un element adient que permeti prendre mostres.

Emmagatzematge en un o diversos tancs aïllats entre si i amb boques de ventilació, comptaran amb aparells de mesura i seguretat, i disposaran de vàlvula per a presa de mostres.

Les emulsions bituminoses de trencament lent (l.trencament 4 a 5), per a microaglomerats i reciclats en fred, es transportaran en cisternes completes (>=90%), a temperatura < 50°C.

En emulsions de trencament lent i termoadherents (TER) que s'emmagatzemin més de 7 dies, caldrà assegurar la seva homogeneïtat prèviament a la posada a obra.

Quan els tancs no disposin de mitjans de càrrega propis, les cisternes de transport estaran dotades de mitjans pneumàtics o mecànics per al transvasament ràpid.

Les canonades i bombes utilitzades en el transvasament de l'emulsió cal que estiguin disposades de tal manera que sigui fàcil netejar-les després de cada aplicació.

BETUMS ASFÀLTICS I BETUMS MODIFICATS AMB POLÍMERS:

Subministrant en cisternes calorífugues i amb termòmetres de control de la temperatura situats a llocs visibles. Ha de disposar d'un sistema que permeti escalfar el betum quan per qualsevol anomalia la temperatura davalli fins a punt en que no pugui ser transportat, a més d'una vàlvula per a poder prendre mostres.

Emmagatzematge en tancs aïllats entre si, amb ventilació i sistemes de control. Els tancs estaran calorífugats i proveïts de termòmetres visibles, i dotats de sistema de calefacció que eviti que la temperatura fixada per al seu emmagatzematge es desviï més de deu graus Celsius (10°C). Disposarà d'una vàlvula per a presa de mostres.

Quan els tancs no disposin de mitjans de càrrega propis, les cisternes de transport estaran dotades de mitjans pneumàtics o mecànics per al seu transvasament ràpid.

Les canonades i bombes utilitzades en el transvasament del betum hauran d'estar calefactades i aïllades tèrmicament, i disposades per a ser netejades fàcilment després de cada aplicació.

BETUM MODIFICAT AMB POLÍMERS:

El subministrador del lligant haurà d'aportar informació sobre el rang de temperatura, el temps màxim d'emmagatzematge i la necessitat d'homogeneïtzació, o no, en el transport i emmagatzematge.

Si no compleixen amb els valors d'estabilitat a l'emmagatzematge indicats a la taula 212.2 del PG-3, els mitjans de transport i emmagatzematge disposaran de sistema d'homogeneïtzació.

En lligants susceptibles de sedimentació, els tancs d'emmagatzematge hauran de ser d'eix vertical, amb sistema d'agitació i recirculació, i sortida inferior amb forma troncocònica.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

* Orden FOM/510/2018, de 8 de mayo, por la que se modifica la Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

EMULSIÓ BITUMINOSA:

UNE-EN 13808:2013 Betunes y ligantes bituminosos. Especificaciones de las emulsiones bituminosas catiónicas.

UNE-EN 13808:2013/1M:2014 Betunes y ligantes bituminosos. Especificaciones de las emulsiones bituminosas catiónicas.

BETUM ASFÀLTIC:

UNE-EN 12591:2009 Betunes y ligantes bituminosos. Especificaciones de betunes para pavimentación.

UNE-EN 13924-1:2016 Betunes y ligantes bituminosos. Marco para la especificación de los betunes especiales para pavimentación. Parte 1: Betunes duros para pavimentación.

UNE-EN 13924-2:2014 Betunes y ligantes bituminosos. Marco para la especificación de los betunes especiales. Parte 2: Ligantes bituminosos multigrado.

BETUM MODIFICAT AMB POLÍMERS:

UNE-EN 14023:2010 Betunes y ligantes bituminosos. Estructura de especificaciones de los betunes modificados con polímeros.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF si aquesta ho demana, la següent documentació, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable:

- Betums asfàltics convencionals, betums modificats amb polímers i emulsions bituminoses:
 - Productes per a construcció i tractament superficial de carreteres:
 - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Betums asfàltics durs:
 - Productes per a construcció i manteniment de carreteres:
 - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Betums asfàltics multigrado:
 - Productes per a construcció i manteniment de carreteres, aeroports i àrees pavimentades:
 - Sistema 2+: Declaració de Prestacions

Cada cisterna que arribi a l'obra s'acompanyarà d'albarà i informació de l'etiquetat i marcatge CE corresponent.

L'albarà ha d'incloure:

- Nom i direcció de l'empresa subministradora.
- Data de fabricació i subministrament.
- Identificació del vehicle que ho transporta.
- Quantitat subministrada.
- Denominació comercial i tipus d'emulsió bituminosa, betum asfàltic o betum modificat subministrat.
- Nom i direcció del comprador i destí.
- Referència de la comanda.

L'etiquetat i marcat CE ha d'incloure:

- Símbol del marcatge CE.
- Nombre d'identificació de l'organisme de certificació.
- Nombre o marca identificativa i direcció del fabricant.
- Dues últimes xifres de l'any en que es fixa el marcatge.
- Nombre de referència de la declaració de prestacions.
- Referència a la norma europea corresponent:
 - Emulsions bituminoses: segons EN 13808.
 - Betum asfàltic convencional: segons EN 12591.
 - Betum asfàltic dur: segons EN 13924-1.
 - Betum asfàltic multigrado: segons EN 13924-2.

- Descripció del producte: nombre genèric, tipus i ús previst

Certificat del fabricant que l'emulsió o lligant, no conté en la seva composició quitrans, ni substàncies derivades de la destil·lació de productes carbonosos, ni betums oxidats.

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN EMULSIONS BITUMINOSSES

L'etiquetatge i marcatge CE incorporarà a més informació de les següents característiques essencials incloses a la norma

UNE-EN 13808:

- Viscositat, segons UNE-EN 12846-1.
- Adhesivitat, segons UNE-EN 13614.
- Índex de trencament, segons UNE-EN 13075-1.
- Estabilitat mescla amb ciment, segons UNE-EN 12848.
- Característiques del lligant residual per evaporació, segons UNE-EN 13074-1:
 - Consistència a temperatura de servei intermèdia (penetració a 25°C, segons UNE-EN 1426).
 - Consistència a temperatura de servei elevada (punt de reblaniment, segons UNE-EN 1427).
 - Cohesió lligant residual en emulsions bituminoses modificades (pèndol, segons UNE-EN 13588).
- Característiques del lligant residual per evaporació segons UNE-EN 13074-1, seguit d'estabilització segons UNE-EN 13074-2:
 - Durabilitat consistència temperatura de servei intermèdia (penetració retinguda, segons UNE-EN 1426).
 - Durabilitat consistència temperatura de servei elevada (increment punt reblaniment, segons UNE-EN 1427).
 - Durabilitat cohesió en emulsions bituminoses modificades (pèndol, segons UNE-EN 13588).

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN BETUMS ASFÀLTICS I MODIFICATS:

L'etiquetatge i marcatge CE incorporarà a més informació de les següents característiques essencials incloses a la norma corresponent, UNE-EN 12591, UNE-EN 13924-1, UNE-EN 13924-2, UNE-EN 14023:

- Consistència a temperatura de servei intermèdia (penetració a 25°C, segons UNE-EN 1426).
- Consistència a temperatura de servei elevada (punt de reblaniment, segons UNE-EN 1427).
- Dependència de la consistència amb la temperatura (segons UNE-EN 12591, UNE-EN 13924-1 o UNE-EN 13924-2).
- Durabilitat consistència temperatura de servei intermèdia i elevada (resistència al envelliment, segons UNE-EN 12607-1):
 - Penetració retinguda, segons UNE-EN 1426.
 - Increment del punt de reblaniment, segons UNE-EN 1427.
 - Canvi de massa, segons UNE-EN 12607-1.
- Punt de fragilitat Fraass, segons UNE-EN 12593, en betums convencionals, multigrado o modificats amb polímers.
- Cohesió, força-ductilitat, segons UNE-EN 13589 i UNE-EN 13703, en betums modificats amb polímers.
- Recuperació elàstica a 25°C, segons UNE-EN 13398, en betums modificats amb polímers.

El subministrador haurà d'aportar informació sobre:

- Temperatura màxima d'escalfament.
- Rang de temperatura de la mescla i compactació.
- Temps màxim d'emmagatzematge.

En Betums modificats amb polímers es podran demanar addicionalment el valor d'estabilitat a l'emmagatzematge segons l'UNE-EN 13399 per a verificar la validesa dels sistemes de transport i emmagatzematge.

OPERACIONS DE CONTROL:

Control de recepció:

- Verificació documental del fet que els valors declarats pel fabricant en els documents que acompanyen el Marcatge CE son conforme a les especificacions exigides.

Control addicional:

- Verificació de les característiques especificades a l'apartat 1 d'aquest Plec, quan ho requereixi la DF, amb una freqüència d'1 vegada al mes i almenys 3 vegades durant l'execució de l'obra, per a cada tipus i composició d'emulsió o lligant.

OPERACIONS DE CONTROL EN EMULSIONS BITUMINOSSES:

Control de recepció (quan la DF ho consideri oportú):

- Càrrega de les partícules, segons UNE-EN 1430.
- Propietats perceptibles, segons UNE-EN 1425.
- Índex de trencament, segons UNE-EN 13075-1.
- Contingut d'aigua, segons UNE-EN 1428.
- Tamisatge, segons UNE-EN 1429.
- Temps de fluència, segons UNE-EN 12846-1.

Control en el moment d'utilització:

- Càrrega de les partícules, segons UNE-EN 1430.
- Propietats perceptibles, segons UNE-EN 1425.
- Índex de trencament, segons UNE-EN 13075-1.
- Contingut d'aigua, segons UNE-EN 1428.
- Tamisatge, segons UNE-EN 1429.
- Temps de fluència, segons UNE-EN 12846-1.

Control addicional, en cas d'emmagatzematge > 15 dies o > 7 dies per a emulsions de trencament lent o termoadherents:

- Tamisatge, segons UNE-EN 1429.
- Contingut de lligant, segons UNE-EN 1428.

OPERACIONS DE CONTROL EN BETUMS ASFÀLTICS:

Control de recepció (quan la DF ho consideri oportú):

- Determinació de la penetració, segons UNE-EN 1426.

Control a l'entrada del mesclador:

- Determinació de la penetració, segons UNE-EN 1426.
- Punt de reblaniment, segons UNE-EN 1427.
- Índex de penetració, segons Annex A UNE-EN 12591, UNE-EN 13924-1 o UNE-EN 13924-2.

OPERACIONS DE CONTROL EN BETUMS MODIFICATS AMB POLÍMERS:

Control de recepció sobre el betum subministrat en cisternes (quan la DF ho consideri oportú) o sobre el fabricat en obra:

- Determinació de la penetració, segons UNE-EN 1426.

- Punt de reblaniment, segons UNE-EN 1427.
- Recuperació elàstica, segons UNE-EN 13398.

Control a l'entrada del mesclador:

- Determinació de la penetració, segons UNE-EN 1426.
- Punt de reblaniment, segons UNE-EN 1427.
- Recuperació elàstica, segons UNE-EN 13398.

Control addicional, en cas d'emmagatzematge > 15 dies:

- Determinació de la penetració, segons UNE-EN 1426.
- Punt de reblaniment, segons UNE-EN 1427.

CRITERI DE PRESA DE MOSTRES EN EMULSIONS BITUMINOSES:

Control de recepció:

- 2 mostres > = 2 kg segons l'UNE-EN 58. Es prendran de cada cisterna, en el moment de transvasament al tanc d'emmagatzematge.
- Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra es conservarà durant un mínim de 15 dies per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.

Control en el moment d'utilització:

- Es considera com a lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc:
 - Quantitat de 30 t.
 - Fracció diària, o fracció setmanal en cas d'ocupació en regs d'adherència, imprimació i curat.
- 2 mostres > = 2 kg segons l'UNE-EN 58. Es prendran de cada cisterna, en el moment de transvasament al tanc d'emmagatzematge.
- Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra es conservarà durant un mínim de 15 dies per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.

Control addicional:

- 2 mostres, una de la part superior i l'altra de la part inferior del tanc d'emmagatzematge.

CRITERI DE PRESA DE MOSTRES EN BETUMS ASFÀLTICS:

Control de recepció:

- 2 mostres >= 1 kg segons l'UNE-EN 58. Es prendran de cada cisterna, en el moment de transvasament al tanc d'emmagatzematge.
- Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra s'utilitzarà per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.

Control a l'entrada del mesclador:

- Es considera com a lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc: quantitat de 300 t.
- 2 mostres >= 1 kg segons l'UNE-EN 58. Es prendran de cada lot, en el punt situat entre la sortida del tanc d'emmagatzematge i l'entrada del mesclador.
- Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra s'utilitzarà per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.

CRITERI DE PRESA DE MOSTRES EN BETUMS MODIFICATS AMB POLÍMERS:

Control de recepció en betums subministrats en cisterna:

- 2 mostres >= 1 kg segons l'UNE-EN 58. Es prendran de cada cisterna, en el moment de transvasament al tanc d'emmagatzematge.
- Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra s'utilitzarà per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.

Control de recepció en betums fabricats en obra:

- 2 mostres cada 50 t de betum fabricat i com a mínim 2 cada jornada de treball. Es prendran de la canonada de sortida de la instal·lació de fabricació del lligant.

Control a l'entrada del mesclador:

- Es considera com a lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc: quantitat de 300 t.
- 2 mostres >= 1 kg segons l'UNE-EN 58. Es prendran de cada lot, en el punt situat entre la sortida del tanc d'emmagatzematge i l'entrada del mesclador.
- Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra s'utilitzarà per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

La DF indicarà les mesures a adoptar en cas que els lligants hidrocarbonats no compleixin alguna de les especificacions establertes a les taules de l'article corresponent del PG-3.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B06 - FORMIGONS DE COMPRA

B060 - FORMIGONS SENSE ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B060U310,B060U120,B060U110,B060U320,B060960C,B060U330.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 697/1995 de 28 d'abril.

CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:

Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de l'EHE-08.

La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:

- Consistència
 - Grandària màxima del granulat
 - Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
 - Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
 - Contingut de ciment expressat en kg/m³, per als formigons designats per dosificació
 - La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat
- La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A
- T: Indicatiu que serà HM per al formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP per al formigó pretesat
 - R: Resistència característica a compressió, en N/mm² (20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)
 - C: Lletra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluida, B tova, P plàstica i S seca
 - TM: Grandària màxima del granulat en mm.
 - A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó

En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).

En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.

En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.

El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 37.2.3 de la norma EHE-08.

Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contindre cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de sílici no podrà excedir el 10%

Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'ús de cendres volants o fum de sílici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de sílici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 37.3.2 de la norma EHE-08

La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 30 de la norma EHE-08 i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut

Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE EN 450.

Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 29.2 de l'EHE-08 i complir l'UNE EN 934-2

En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.

Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:

- Si $f_{ck} \leq 50$ N/mm², resistència standard

- Si $f_{ck} > 50$ N/mm², alta resistència

Si no es disposa més que de resultats a 28 dies d'edat, es podran admetre com a valors de resistència a j dies d'edat els valors resultants de la fórmula següent:

$$f_{cm}(t) = f_{cc}(t) \cdot f_{cm}$$

$$f_{cc} = \exp s [1 - (28/t)^{1/2}]$$

(on f_{cm} : Resistència mitja a compressió a 28 dies, f_{cc} : coeficient que depèn de l'edat del formigó, t: edat del formigó en dies, s: coeficient en funció del tipus de ciment (= 0,2 per a ciments d'alta resistència i enduriment ràpid (CEM 42,5R, CEM 52,5R), = 0,25 per a ciments normals i d'enduriment ràpid (CEM 32,5R, CEM 42,5), = 0,38 per a ciments d'enduriment lent (CEM 32,25))).

Valor mínim de la resistència:

- Formigons en massa >= 20 N/mm²

- Formigons armats o pretesats >= 25 N/mm²

Tipus de ciment:

- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307)
- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1)
- Formigó pretesat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1)

- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305)
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216)

Classe del ciment: 32,5 N

Densitats dels formigons:

- Formigons en massa (HM):

- 2.300 kg/m³ si f_{ck} ≤ 50 N/mm²

- 2.400 kg/m³ si f_{ck} > 50 N/mm²

- Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2500 kg/m³

El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:

- Obres de formigó en massa: ≥ 200 kg/m³

- Obres de formigó armat: ≥ 250 kg/m³

- Obres de formigó pretensat: ≥ 275 kg/m³

- A totes les obres: ≤ 500 kg/m³

La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:

- Formigó en massa: ≤ 0,65

- Formigó armat: ≤ 0,65

- Formigó pretensat: ≤ 0,60

Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):

- Consistència seca: 0 - 2 cm

- Consistència plàstica: 3 - 5 cm

- Consistència tova: 6 - 9 cm

- Consistència fluida: 10-15 cm

- Consistència líquida: 16-20 cm

La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant

l'òxid de clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:

- Pretensat: ≤ 0,2% pes de ciment

- Armat: ≤ 0,4% pes de ciment

- En massa amb armadura de fissuració: ≤ 0,4% pes de ciment

Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:

- Si l'aigua és standard: < 175 kg/m³

- Si l'aigua és reciclada: < 185 kg/m³

Toleràncies:

- Assentament en el con d'Abrams:

- Consistència seca: Nul

- Consistència plàstica o tova: ± 1 cm

- Consistència fluida: ± 2 cm

- Consistència líquida: ± 2 cm

FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"

Tamany màxim del granulat. El més petit dels següents valors:

- ≤ 32 mm

- ≤ 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:

- Contingut de ciment:

- Formigons abocats en sec: ≥ 325 kg/m³

- Formigons submergits: ≥ 375 kg/m³

- Relació aigua-ciment (A/C): < 0,6

- Contingut de fins d < 0,125 (ciment inclòs):

- Granulat gruixut d > 8 mm: ≥ 400 kg/m³

- Granulat gruixut d ≤ 8 mm: ≥ 450 kg/m³

Consistència del formigó:

Assentament con d'Abrams(mm)	Condicions d'ús
130 ≤ H ≤ 180	- Formigó abocat en sec
H ≥ 160	- Formigó bombejat, submergit o abocat sota aigua amb tub tremie
H ≥ 180	- Formigó submergit, abocat sota fluid estabilitzador amb tub tremie

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.

FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"

Contingut mínim de ciment en funció de la grandària màxima del granulat:

Grandària màxima del granulat(mm)	Contingut mínim de ciment(kg)
32	350
25	370
20	385
16	400

Grandària màxima del granulat. El més petit dels següents valors:

- ≤ 32 mm

- ≤ 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:

- Contingut de ciment en pantalles contínues de formigó armat :

- Formigons abocats en sec: ≥ 325 kg/m³

- Formigons submergits: ≥ 375 kg/m³

- Relació aigua-ciment: 0,45 < A/C < 0,6

- Contingut de fins d ≤ 0,125 mm (ciment inclòs):

- Granulat gruixut D ≤ 16 mm: ≤ 450 kg/m³

- Granulat gruixut D > 16 mm: = 400 kg/m³

- Assentament al con d'Abrams: 160 < A < 220 mm

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.

FORMIGÓ PER A PAVIMENTS

La fabricació del formigó no es podrà iniciar fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball i el corresponent tram de prova (apartat d'execució). Aquesta fórmula inclourà:

- La identificació i proporció ponderal (en sec) de cada fracció d'àrid a la mescla.

- La granulometria de la mescla d'àrids per als tamisos 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; i 0,063 mm UNE EN 933-2.

- La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a la mescla total.

- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.

- La consistència del formigó fresc, i si és el cas, el contingut d'aire ocluit.

El pes total de partícules que passen pel tamís 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450 kg/m³, inclòs el ciment.

Contingut de ciment: ≥ 300 kg/m³

Relació aigua/ciment: ≤ 0,46

Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313): 2 - 6 cm

Proporció d'aire ocluit (UNE 83315): ≤ 6%

En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire, i en aquest cas, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.

Toleràncies:

- Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.

El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.

Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.

Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

PILOTS I PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE.

FORMIGÓ PER A PAVIMENTS

Orden FOM/891/2004, de 1 de marzo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a firmes y pavimentos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de lliurar amb cada càrrega un full on constin, com a mínim, les dades següents:

- Identificació del subministrador
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Data i hora de lliurament
- Nom de la central de formigó
- Identificació del peticionari
- Quantitat de formigó subministrat
- Formigons designats per propietats d'acord a l'art. 39.2 de l'EHE-08, indicant com a mínim:
 - Resistència a la compressió
 - Tipus de consistència
 - Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient segons la taula 8.2.2 de l'EHE-08
 - Formigons designats per dosificació d'acord a l'art. 39.2 de l'EHE-08, indicant com a mínim:
 - Contingut de ciment per m3
 - Relació aigua/ciment (amb 0,02 de tolerància)
 - Tipus, classe i marca del ciment
 - Contingut en addicions
 - Contingut en additius
 - Tipus d'additiu segons UNE_EN 934-2, si n'hi ha
 - Procedència i quantitat de les addicions o indicació que no en té
 - Identificació del ciment, additius i addicions
 - Designació específica del lloc de subministrament
 - Identificació del camió i de la persona que fa la descàrrega
 - Hora límit d'us del formigó

OPERACIONS DE CONTROL EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

Determinació de la dosificació (si és el cas) mitjançant assaigs previs de laboratori. Per a cada dosificació estudiada es realitzaran 3 sèries de 4 provetes, procedents de 3 pastades fabricades a la central. 2 provetes s'assajaran a compressió i les altres 2 a l'assaig de penetració d'aigua.

Assaigs característics de comprovació de la dosificació aprovada. Per a cada tipus de formigó es realitzaran 6 sèries de 2 provetes que s'assajaran a compressió a 28 dies, segons UNE EN 12390-3. No seran necessaris aquests assaigs si el formigó procedeix de central certificada, o es disposa de suficient experiència en el seu ús.

Abans del inici de l'obra, i sempre que sigui necessari segons l'article 37.3.3 de la norma EHE-08, es realitzarà l'assaig de la fondària de penetració d'aigua sota pressió, segons UNE EN 12390-8.

Inspeccions no periòdiques a la planta per tenir constància que es fabrica el formigó amb la dosificació correcta.

Per a totes les amassades es durà a terme el corresponent control de les condicions de subministrament.

Control estadístic de la resistència (EHE-08): Per a formigons sense distintiu de qualitat, es realitzaran lots de control de com a màxim:

- Volum de formigonament: $\leq 100 \text{ m}^3$
- Elements o grups d'elements que treballen a compressió:
 - Temps de formigonament ≤ 2 setmanes; superfície construïda $\leq 500 \text{ m}^2$; Nombre de plantes ≤ 2
- Elements o grups d'elements que treballen a flexió:
 - Temps de formigonament ≤ 2 setmanes; superfície construïda $\leq 1000 \text{ m}^2$; Nombre de plantes ≤ 2
- Massissos:
 - Temps de formigonament ≤ 1 setmana

El número de lots no serà inferior a 3. Totes les pastades d'un lot procediran del mateix subministrador, i tindran la mateixa dosificació.

En cas de disposar d'un distintiu oficialment reconegut, es podran augmentar els valors anteriors multiplicant-los per 2 o per 5, en funció del nivell de garantia per al que s'ha efectuat el reconeixement, conforme a l'article 81 de l'EHE-08.

Control 100x100 (EHE-08): Serà d'aplicació a qualsevol estructura, sempre que es faci abans del subministrament del formigó. La conformitat de la resistència es comprova determinant la mateixa en totes les pastades sotmeses a control i calculant el valor de la resistència característica real.

Control indirecte de la resistència (EHE-08): Només es podrà aplicar en formigons que disposin d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut i que s'utilitzin en:

- Elements d'edificis de vivendes d'una o dues plantes, amb llums inferiors a 6,00 metres
 - Elements d'edificis de vivendes de fins a 4 plantes, que treballin a flexió, amb llums inferiors a 6,00 metres
- Haurà de complir, a més, que l'ambient sigui I o II, i que en el projecte s'hagi adoptat una resistència de càlcul a compressió F_{cd} no superior a 10 N/mm^2 .

La DF podrà eximir la realització dels assaigs característics de dosificació quan el formigó que es vagi a subministrar estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, o quan es disposi d'un certificat de dosificació amb una antiguitat màxima de 6 mesos.

OPERACIONS DE CONTROL EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:

Determinació de la fórmula de treball. Per a cada dosificació analitzada es realitzarà:

- Confecció de 2 sèries de 2 provetes, segons la norma UNE 83301. Per a cada sèrie es determinarà la consistència (UNE 83313), la resistència a flexotracció a 7 i a 28 dies (UNE 83305) i, si és el cas, el contingut d'aire ocluit (UNE EN 12350-7).

Si la resistència mitja a 7 dies resultés superior al 80% de l'especificada a 28 dies, i no s'haguessin obtingut resultats del contingut d'aire ocluit i de la consistència fora dels límits establerts, es podrà procedir a la realització d'un tram de prova amb aquest formigó. En cas contrari, s'haurà d'esperar als 28 dies i s'introduiran les modificacions necessàries en la dosificació, i es repetiran els assaigs de resistència.

Control de fabricació i recepció.

- Inspecció no sistemàtica a la planta de fabricació del formigó
- Per a cada fracció d'àrid, abans de l'entrada al mesclador, es realitzaran amb la freqüència indicada, els següents assaigs:

- Com a mínim 2 cops al dia, 1 pel matí i un altre per la tarda:
 - Assaig granulomètric (UNE-EN 933-1)
 - Equivalent de sorra de l'àrid fi (UNE EN 933-8)
 - Terrossos d'argila (UNE 7133)
 - Índex de llenques de l'àrid gros (UNE EN 933-3)
 - Proporció de fins que passen pel tamis 0,063 mm (UNE EN 933-2)
 - Com a mínim 1 cop al mes, i sempre que es canviï de procedència el subministrament:
 - Coeficient de Los Angeles de l'àrid gros (UNE EN 1097-2)
 - Substàncies perjudicials (EHE)
 - Sobre una mostra de la mescla d'àrids es realitzarà cada dia un assaig granulomètric (UNE EN 933-1)
 - Comprovació de l'exactitud de les bàscules de dosificació un cop cada 15 dies.
 - Inspecció visual del formigó en cada element de transport i comprovació de la temperatura.
 - Recepció del full de subministrament del formigó, per a cada partida.
- Es controlaran com a mínim 2 cops al dia (matí i tarda):
- Contingut d'aire ocluit en el formigó (UNE 83315)
 - Consistència (UNE 83313)
 - Fabricació de provetes per a assaig a flexotracció (UNE 83301)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:

Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. Cada sèrie de provetes es prendrà d'amassades diferents.

Quan s'indica una freqüència temporal de 2 assaigs per dia, es realitzarà un pel matí i l'altre per la tarda.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

No s'ha d'acceptar el subministrament de formigó que no arribi identificat segons les condicions del plec.

Control estadístic: La conformitat del lot en relació a la resistència es comprovarà a partir dels valors mitjos dels resultats obtinguts sobre 2 provetes agafades de cada una de les N pastades controlades d'acord amb:

- Resistència característica especificada en projecte F_{ck} (N/mm²): ≤ 30
 - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: $N \geq 1$
 - Altres casos: $N \geq 3$
- Resistència característica especificada en projecte F_{ck} (N/mm²): ≥ 35 i ≤ 50
 - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: $N \geq 1$
 - Altres casos: $N \geq 4$
- Resistència característica especificada en projecte F_{ck} (N/mm²): ≥ 50
 - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: $N \geq 2$
 - Altres casos: $N \geq 6$

La presa de mostres es realitzarà aleatòriament entre les pastades de l'obra sotmesa a control. Un cop efectuats els assaigs, s'ordenaran els valors mitjos, xi, de les determinacions de resistència obtingudes per a cadascuna de les N pastades controlades: $x_1 \leq x_2 \leq \dots \leq x_n$

En els casos en que el formigó estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, s'acceptarà quan $x_i \geq f_{ck}$. A més, es considerarà com un control d'identificació, per tant els criteris d'acceptació en aquest cas tenen per objecte comprovar la pertinença del formigó del lot a una producció molt controlada, amb una resistència certificada i estadísticament avaluada amb un nivell de garantia molt exigent.

Si el formigó no disposa de distintiu, s'acceptarà si:

$$f(x) = x \cdot K_2 r_N \geq f_{ck}$$

on:

- $f(x)$ Funció d'acceptació
- x Valor mig dels resultats obtinguts en les N pastades assajades
- K_2 Coeficient:

Coeficient:

- Número de pastades:
 - 3 pastades: K_2 1,02; K_3 0,85
 - 4 pastades: K_2 0,82; K_3 0,67

- 5 pastades: K2 0,72; K3: 0,55

- 6 pastades: K2 0,66; K3: 0,43

- rN: Valor del recorregut mostrat definit com a: $rN = x(N) \cdot x(1)$

- x(1): Valor mínim dels resultats obtinguts en les últimes N pastades

- x(N): Valor màxim dels resultats obtinguts en les últimes N pastades

- fck: Valor de la resistència característica especificada en el projecte

Si el formigó no disposa de distintiu, però es fabrica de forma contínua a central d'obra o són subministrats de forma contínua per la mateixa central de formigó preparat, en els que es controlen a l'obra més de 36 pastades del mateix formigó, s'acceptarà si: $f(x(1)) = x(1) \cdot K3s35^*$ $\geq fck$.

On: $s35^*$ Desviació típica mostral, corresponent a les últimes 35 pastades

Quan la consistència s'hagi definit pel seu tipus, segons l'art. 31.5, s'acceptarà el formigó si la mitjana aritmètica dels dos valors obtinguts està compresa dins del interval corresponent.

Si s'ha definit pel seu assentament, s'acceptarà el formigó quan la mitjana dels dos valors estigui compresa dins de la tolerància exigida.

El incompliment d'aquests criteris suposarà el rebuig de la pastada.

Control 100x100: Per a elements fabricats amb N pastades, el valor de la $f_{c,real}$ correspon a la resistència de la pastada que, un cop ordenades les N determinacions de menor a major, ocupa el lloc $n=0,05 N$, arrodonint-se n per excés. Si el número de pastades a controlar és igual o inferior a 20, $f_{c,real}$ serà el valor de la resistència de la pastada més baixa trobada a la sèrie.

S'acceptarà quan: $f_{c,real} \geq fck$

Control indirecte: S'acceptarà el formigó subministrat quan es compleixi a la vegada que:

- Els resultats dels assaigs de consistència compleixen amb els apartats anteriors

- Es manté la vigència del distintiu de qualitat del formigó durant la totalitat del subministrament

- Es manté la vigència del reconeixement oficial del distintiu de qualitat

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:

- Interpretació dels assaigs característics:

Si la resistència característica a 7 dies resulta superior al 80 % de l'especificada a 28 dies, i els resultats del contingut d'aire ocluit i de la consistència es troben dins dels límits establerts, es podrà iniciar el tram de prova amb el formigó corresponent. En cas contrari, s'haurà d'esperar als resultats a 28 dies i, en el seu cas, s'introduiran els ajustos necessaris a la dosificació, repetint-se els assaigs característics.

- Interpretació dels assaigs de control de resistència:

- El lot s'accepta si la resistència característica a 28 dies és superior a l'exigida. En altre cas:

- Si fos inferior a ella, però no al seu 90%, el Contractista podrà escollir entre acceptar les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o sol·licitar la realització d'assaigs d'informació. Aquestes sancions no podran ser inferiors a l'aplicació d'una penalització al preu unitari del lot, la quantia de la qual sigui igual al doble de la merma de resistència, expressades ambdues en proporció.

- Si està per sota del 90%, es realitzaran, a càrrec del contractista, els corresponents assaigs d'informació.

- Assaigs d'informació:

Abans dels 54 dies d'acabada l'estesa del lot, s'extrauran 6 testimonis cilíndrics (UNE 83302) que s'assajaran a tracció indirecta (UNE 83306) a edat de 56 dies. La conservació dels testimonis durant les 48 hores anteriors a l'assaig es realitzarà segons la norma UNE 83302.

El valor mig dels resultats dels assaigs d'informació del lot es compararan amb el resultat mig corresponent al tram de prova. El lot s'accepta si la resistència mitjana del lot és superior. En cas d'incompliment, cal distingir tres casos:

- Si fos inferior a ell, però no al seu 90%, s'aplicaran al lot les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.

- Si fos inferior al seu 90%, però no al seu 70%, el Director de les Obres podrà aplicar les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o bé ordenar la demolició del lot i la seva reconstrucció, a càrrec del Contractista.

- Si fos inferior al seu 70% es demolirà el lot i es reconstruirà, a càrrec del Contractista.

Les sancions referides no podran ser inferiors a l'aplicació d'una penalització al preu unitari del lot, la quantia del qual sigui igual al doble de la merma de resistència, expressades ambdues en proporció.

La resistència de cada pastada a una determinada edat, es determinarà com a mitjana de les resistències de les provetes fabricades amb un formigó de la pastada en qüestió i assajades a l'edat determinada. A partir de la mínima resistència obtinguda en qualsevol pastada del lot, es podrà estimar la característica multiplicant aquella per un coeficient donat per la taula següent:

Coeficient (En funció del nombre de sèries que formen el lot):

- 2 sèries: 0,88

- 3 sèries: 0,91

- 4 sèries: 0,93

- 5 sèries: 0,95

- 6 sèries: 0,96

Quan l'assentament en el con d'Abrams no s'ajusti als valors especificats a la fórmula de treball, es rebutjarà el camió controlat.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B06 - FORMIGONS DE COMPRA

B064 - FORMIGONS ESTRUCTURALS EN MASSA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B064300C,B064500B,B064500C,B064100B,B064CB01,B064100C,B064300B.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 697/1995 de 28 d'abril.

CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:

Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de l'EHE-08.

La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:

- Consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m³, per als formigons designats per dosificació
- La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat

La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A

- T: Indicatiu que serà HM per al formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP per al formigó pretesat
- R: Resistència característica a compressió, en N/mm² (20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)
- C: Lletre indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluida, B tova, P plàstica i S seca
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó

En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).

En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.

En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.

El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 37.2.3 de la norma EHE-08.

Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contindre cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de sílici no podrà excedir el 10%

Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'ús de cendres volants o fum de sílici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de sílici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 37.3.2 de la norma EHE-08

La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 30 de la norma EHE-08 i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut

Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE EN 450.

Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 29.2 de l'EHE-08 i complir l'UNE EN 934-2

En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.

Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:

- Si $f_{ck} \leq 50$ N/mm², resistència standard
- Si $f_{ck} > 50$ N/mm², alta resistència

Si no es disposa més que de resultats a 28 dies d'edat, es podran admetre com a valors de resistència a j dies d'edat els valors resultants de la fórmula següent:

- $f_{cm}(t) = f_{cc}(t) \cdot f_{cm}$
- $f_{cc} = \exp s \left[1 - \left(\frac{28}{t} \right)^{1/2} \right]$

(on f_{cm} : Resistència mitja a compressió a 28 dies, f_{cc} : coeficient que depèn de l'edat del formigó, t: edat del formigó en dies, s: coeficient en funció del tipus de ciment (= 0,2 per a ciments d'alta resistència i enduriment ràpid (CEM 42,5R, CEM 52,5R), = 0,25 per a ciments normals i d'enduriment ràpid (CEM 32,5R, CEM 42,5), = 0,38 per a ciments d'enduriment lent (CEM 32,25))).

Valor mínim de la resistència:

- Formigons en massa ≥ 20 N/mm²
- Formigons armats o pretesats ≥ 25 N/mm²

Tipus de ciment:

- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM

- II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307)
- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1)
- Formigó pretèsat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1)
- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305)
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baixa calor d'hydratació (UNE-EN 14216)

Classe del ciment: 32,5 N

Densitats dels formigons:

- Formigons en massa (HM):
 - 2.300 kg/m³ si fck ≤ 50 N/mm²
 - 2.400 kg/m³ si fck > 50 N/mm²
- Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2500 kg/m³

El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:

- Obres de formigó en massa: ≥ 200 kg/m³
- Obres de formigó armat: ≥ 250 kg/m³
- Obres de formigó pretèsat: ≥ 275 kg/m³
- A totes les obres: ≤ 500 kg/m³

La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:

- Formigó en massa: ≤ 0,65
- Formigó armat: ≤ 0,65
- Formigó pretèsat: ≤ 0,60

Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):

- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 5 cm
- Consistència tova: 6 - 9 cm
- Consistència fluida: 10-15 cm
- Consistència líquida: 16-20 cm

La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant ló clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:

- Pretensat: ≤ 0,2% pes de ciment
- Armat: ≤ 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: ≤ 0,4% pes de ciment

Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:

- Si l'aigua és standard: < 175 kg/m³
- Si l'aigua és reciclada: < 185 kg/m³

Toleràncies:

- Assentament en el con d'Abrams:
 - Consistència seca: Nul
 - Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
 - Consistència fluida: ± 2 cm
 - Consistència líquida: ± 2 cm

FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"

Tamany màxim del granulat. El més petit dels següents valors:

- ≤ 32 mm
- ≤ 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:

- Contingut de ciment:
 - Formigons abocats en sec: ≥ 325 kg/m³
 - Formigons submergits: ≥ 375 kg/m³
- Relació aigua-ciment (A/C): < 0,6
- Contingut de fins d < 0,125 (ciment inclòs):
 - Granulat gruixut d > 8 mm: ≥ 400 kg/m³
 - Granulat gruixut d ≤ 8 mm: ≥ 450 kg/m³

Consistència del formigó:

Assentament con d'Abrams(mm)	Condicions d'ús
130 ≤ H ≤ 180	- Formigó abocat en sec
H ≥ 160	- Formigó bombejat, submergit o abocat sota aigua amb tub tremie
H ≥ 180	- Formigó submergit, abocat sota fluid estabilitzador amb tub tremie

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per

tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.

FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"

Contingut mínim de ciment en funció de la grandària màxima del granulat:

Grandària màxima del granulat(mm)	Contingut mínim de ciment(kg)
32	350
25	370
20	385
16	400

Grandària màxima del granulat. El més petit dels següents valors:

- ≤ 32 mm
- ≤ 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:

- Contingut de ciment en pantalles contínues de formigó armat:
 - Formigons abocats en sec: ≥ 325 kg/m³
 - Formigons submergits: ≥ 375 kg/m³
- Relació aigua-ciment: 0,45 < A/C < 0,6
- Contingut de fins d ≤ 0,125 mm (ciment inclòs):
 - Granulat gruixut D ≤ 16 mm: ≤ 450 kg/m³
 - Granulat gruixut D > 16 mm: = 400 kg/m³
- Assentament al con d'Abrams: 160 < A < 220 mm

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.

FORMIGÓ PER A PAVIMENTS

La fabricació del formigó no es podrà iniciar fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball i el corresponent tram de prova (apartat d'execució). Aquesta fórmula inclourà:

- La identificació de cada fracció d'àrid i la seva proporció ponderal en sec
- La granulometria de la mescla d'àrids per als tamisos 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; i 0,063 mm UNE EN 933-2.
- La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a amassada
- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.
- La consistència del formigó fresc, i el contingut d'aire ocluit.

El pes total de partícules que passen pel tamís 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450 kg/m³, inclòs el ciment.

Contingut de ciment: ≥ 300 kg/m³

Relació aigua/ciment: ≤ 0,46

Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313): 2 - 6 cm

Proporció d'aire ocluit (UNE 83315): ≤ 6%

En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire, i en aquest cas, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.

Toleràncies:

- Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.

El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.

Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.

Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

PILOTS I PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE.

FORMIGÓ PER A PAVIMENTS

Orden FOM/891/2004, de 1 de marzo, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas

Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a firmes y pavimentos (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de lliurar amb cada càrrega un full on constin, com a mínim, les dades següents:

- Identificació del subministrador
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Data i hora de lliurament
- Nom de la central de formigó
- Identificació del peticionari
- Quantitat de formigó subministrat
- Formigons designats per propietats d'acord a l'art. 39.2 de l'EHE-08, indicant com a mínim:
 - Resistència a la compressió
 - Tipus de consistència
 - Grandària màxima del granulat
 - Tipus d'ambient segons la taula 8.2.2 de l'EHE-08
- Formigons designats per dosificació d'acord a l'art. 39.2 de l'EHE-08, indicant com a mínim:
 - Contingut de ciment per m³
 - Relació aigua/ciment
 - Tipus, classe i marca del ciment
 - Contingut en addicions
 - Contingut en additius
 - Tipus d'additiu segons UNE_EN 934-2, si n'hi ha
 - Procedència i quantitat de les addicions o indicació que no en té
- Identificació del ciment, additius i addicions
- Designació específica del lloc de subministrament
- Identificació del camió i de la persona que fa la descàrrega
- Hora límit d'us del formigó

OPERACIONS DE CONTROL EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

Determinació de la dosificació (si és el cas) mitjançant assaigs previs de laboratori. Per a cada dosificació estudiada es realitzaran 3 sèries de 4 provetes, procedents de 3 pastades fabricades a la central. 2 provetes s'assajaran a compressió i les altres 2 a l'assaig de penetració d'aigua.

Assaigs característics de comprovació de la dosificació aprovada. Per a cada tipus de formigó es realitzaran 6 sèries de 2 provetes que s'assajaran a compressió a 28 dies, segons UNE EN 12390-3. No seran necessaris aquests assaigs si el formigó procedeix de central certificada, o es disposa de suficient experiència en el seu ús.

Abans del inici de l'obra, i sempre que sigui necessari segons l'article 37.3.3 de la norma EHE-08, es realitzarà l'assaig de la fondària de penetració d'aigua sota pressió, segons UNE EN 12390-8.

Inspeccions no periòdiques a la planta per tenir constància que es fabrica el formigó amb la dosificació correcte.

Per a totes les amassades es durà a terme el corresponent control de les condicions de subministrament.

Control estadístic de la resistència (EHE-08): Per a formigons sense distintiu de qualitat, es realitzaran lots de control de com a màxim:

- Volum de formigonament: $\leq 100 \text{ m}^3$
- Elements o grups d'elements que treballen a compressió:
 - Temps de formigonament ≤ 2 setmanes; superfície construïda $\leq 500 \text{ m}^2$; Nombre de plantes ≤ 2
- Elements o grups d'elements que treballen a flexió:
 - Temps de formigonament ≤ 2 setmanes; superfície construïda $\leq 1000 \text{ m}^2$; Nombre de plantes ≤ 2
- Massissos:
 - Temps de formigonament ≤ 1 setmana

El número de lots no serà inferior a 3. Totes les pastades d'un lot procediran del mateix subministrador, i tindran la mateixa dosificació.

En cas de disposar d'un distintiu oficialment reconegut, es podran augmentar els valors anteriors multiplicant-los per 2 o per 5, en funció del nivell de garantia per al que s'ha efectuat el reconeixement, conforme a l'article 81 de l'EHE-08.

Control 100x100 (EHE-08): Serà d'aplicació a qualsevol estructura, sempre que es faci abans del subministrament del formigó. La conformitat de la resistència es comprova determinant la mateixa en totes les pastades sotmeses a control i calculant el valor de la resistència característica real.

Control indirecte de la resistència (EHE-08): Només es podrà aplicar en formigons que disposin d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut i que s'utilitzin en:

- Elements d'edificis de vivendes d'una o dues plantes, amb llums inferiors a 6,00 metres
- Elements d'edificis de vivendes de fins a 4 plantes, que treballin a flexió, amb llums inferiors a 6,00 metres

Haurà de complir, a més, que l'ambient sigui I o II, i que en el projecte s'hagi adoptat una resistència de càlcul a compressió F_{cd} no superior a 10 N/mm^2 .

La DF podrà eximir la realització dels assaigs característics de dosificació quan el formigó que es vagi a subministrar estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, o quan es disposi d'un certificat de dosificació amb una antiguitat màxima de 6 mesos.

OPERACIONS DE CONTROL EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:

Determinació de la fórmula de treball. Per a cada dosificació analitzada es realitzarà:

- Confeció de 2 sèries de 2 provetes, segons la norma UNE 83301. Per a cada sèrie es determinarà la consistència (UNE

83313), la resistència a flexotracció a 7 i a 28 dies (UNE 83305) i, si és el cas, el contingut d'aire ocluit (UNE EN 12350-7). Si la resistència mitja a 7 dies resultés superior al 80% de l'especificada a 28 dies, i no s'haguessin obtingut resultats del contingut d'aire ocluit i de la consistència fora dels límits establerts, es podrà procedir a la realització d'un tram de prova amb aquest formigó. En cas contrari, s'haurà d'esperar als 28 dies i s'introduiran les modificacions necessàries en la dosificació, i es repetiran els assaigs de resistència.

Control de fabricació i recepció.

- Inspecció no sistemàtica a la planta de fabricació del formigó
- Per a cada fracció d'àrid, abans de l'entrada al mesclador, es realitzaran amb la freqüència indicada, els següents assaigs:
 - Com a mínim 2 cops al dia, 1 pel matí i un altre per la tarda:
 - Assaig granulomètric (UNE-EN 933-1)
 - Equivalent de sorra de l'àrid fi (UNE EN 933-8)
 - Terrossos d'argila (UNE 7133)
 - Índex de llenques de l'àrid gros (UNE EN 933-3)
 - Proporció de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE EN 933-2)
 - Com a mínim 1 cop al mes, i sempre que es canviï de procedència el subministrament:
 - Coeficient de Los Angeles de l'àrid gros (UNE EN 1097-2)
 - Substàncies perjudicials (EHE)
- Sobre una mostra de la mescla d'àrids es realitzarà cada dia un assaig granulomètric (UNE EN 933-1)
- Comprovació de l'exactitud de les bàscules de dosificació un cop cada 15 dies.
- Inspecció visual del formigó en cada element de transport i comprovació de la temperatura.
- Recepció del full de subministrament del formigó, per a cada partida.
- Es controlaran com a mínim 2 cops al dia (matí i tarda):
 - Contingut d'aire ocluit en el formigó (UNE 83315)
 - Consistència (UNE 83313)
 - Fabricació de provetes per a assaig a flexotracció (UNE 83301)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:

Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. Cada sèrie de provetes es prendrà d'amassades diferents.

Quan s'indica una freqüència temporal de 2 assaigs per dia, es realitzarà un pel matí i l'altre per la tarda.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

No s'ha d'acceptar el subministrament de formigó que no arribi identificat segons les condicions del plec.

Control estadístic: La conformitat del lot en relació a la resistència es comprovarà a partir dels valors mitjos dels resultats obtinguts sobre 2 provetes agafades de cada una de les N pastades controlades d'acord amb:

- Resistència característica especificada en projecte F_{ck} (N/mm²): ≤ 30
 - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: $N \geq 1$
 - Altres casos: $N \geq 3$
- Resistència característica especificada en projecte F_{ck} (N/mm²): ≥ 35 i ≤ 50
 - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: $N \geq 1$
 - Altres casos: $N \geq 4$
- Resistència característica especificada en projecte F_{ck} (N/mm²): ≥ 50
 - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: $N \geq 2$
 - Altres casos: $N \geq 6$

La presa de mostres es realitzarà aleatòriament entre les pastades de l'obra sotmesa a control. Un cop efectuats els assaigs, s'ordenaran els valors mitjos, xi, de les determinacions de resistència obtingudes per a cadascuna de les N pastades controlades: $x_1 \leq x_2 \leq \dots \leq x_n$

En els casos en que el formigó estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, s'acceptarà quan $xi \geq f_{ck}$. A més, es considerarà com un control d'identificació, per tant els criteris d'acceptació en aquest cas tenen per objecte comprovar la pertinença del formigó del lot a una producció molt controlada, amb una resistència certificada i estadísticament avaluada amb un nivell de garantia molt exigent.

Si el formigó no disposa de distintiu, s'acceptarà si:

$$f(x) = x \cdot K_2 r_N \geq f_{ck}$$

on:

- $f(x)$ Funció d'acceptació
- x Valor mig dels resultats obtinguts en les N pastades assajades
- K_2 Coeficient:

Coefficient:

- Número de pastades:
 - 3 pastades: K_2 1,02; K_3 0,85
 - 4 pastades: K_2 0,82; K_3 0,67
 - 5 pastades: K_2 0,72; K_3 0,55
 - 6 pastades: K_2 0,66; K_3 0,43
- r_N : Valor del recorregut mostrat definit com a: $r_N = x(N) \cdot x(1)$
- $x(1)$: Valor mínim dels resultats obtinguts en les últimes N pastades
- $x(N)$: Valor màxim dels resultats obtinguts en les últimes N pastades
- f_{ck} : Valor de la resistència característica especificada en el projecte

Si el formigó no disposa de distintiu, però es fabrica de forma contínua a central d'obra o són subministrats de forma contínua per la mateixa central de formigó preparat, en els que es controlen a l'obra més de 36 pastades del mateix formigó, s'acceptarà

si: $f(x(1)) = x(1) \cdot K_{35} \geq f_{ck}$

On: s_{35} Desviació típica mostral, corresponent a les últimes 35 pastades

Quan la consistència s'hagi definit pel seu tipus, segons l'art. 31.5, s'acceptarà el formigó si la mitjana aritmètica dels dos valors obtinguts està compresa dins del interval corresponent.

Si s'ha definit pel seu assentament, s'acceptarà el formigó quan la mitjana dels dos valors estigui compresa dins de la tolerància exigida.

El incompliment d'aquests criteris suposarà el rebuig de la pastada.

Control 100x100: Per a elements fabricats amb N pastades, el valor de la $f_{c,real}$ correspon a la resistència de la pastada que, un cop ordenades les N determinacions de menor a major, ocupa el lloc $n=0,05 \cdot N$, arrodonint-se n per excés. Si el número de pastades a controlar és igual o inferior a 20, $f_{c,real}$ serà el valor de la resistència de la pastada més baixa trobada a la sèrie.

S'acceptarà quan: $f_{c,real} \geq f_{ck}$

Control indirecte: S'acceptarà el formigó subministrat quan es compleixi a la vegada que:

- Els resultats dels assaigs de consistència compleixen amb els apartats anteriors
- Es manté la vigència del distintiu de qualitat del formigó durant la totalitat del subministrament
- Es manté la vigència del reconeixement oficial del distintiu de qualitat

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:

- Interpretació dels assaigs característics:

Si la resistència característica a 7 dies resulta superior al 80 % de l'especificada a 28 dies, i els resultats del contingut d'aire ocluit i de la consistència es troben dins dels límits establerts, es podrà iniciar el tram de prova amb el formigó corresponent. En cas contrari, s'haurà d'esperar als resultats a 28 dies i, en el seu cas, s'introduiran els ajustos necessaris a la dosificació, repetint-se els assaigs característics.

- Interpretació dels assaigs de control de resistència:

- El lot s'accepta si la resistència característica a 28 dies és superior a l'exigida. En altre cas:

- Si fos inferior a ella, però no al seu 90%, el Contractista podrà escollir entre acceptar les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o sol·licitar la realització d'assaigs d'informació. Aquestes sancions no podran ser inferiors a l'aplicació d'una penalització al preu unitari del lot, la quantia de la qual sigui igual al doble de la merma de resistència, expressades ambdues en proporció.

- Si està per sota del 90%, es realitzaran, a càrrec del contractista, els corresponents assaigs d'informació.

- Assaigs d'informació:

Abans dels 54 dies d'acabada l'estesa del lot, s'extrauran 6 testimonis cilíndrics (UNE 83302) que s'assajaran a tracció indirecta (UNE 83306) a edat de 56 dies. La conservació dels testimonis durant les 48 hores anteriors a l'assaig es realitzarà segons la norma UNE 83302.

El valor mig dels resultats dels assaigs d'informació del lot es compararan amb el resultat mig corresponent al tram de prova. El lot s'accepta si la resistència mitjana del lot és superior. En cas d'incompliment, cal distingir tres casos:

- Si fos inferior a ell, però no al seu 90%, s'aplicaran al lot les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.
- Si fos inferior al seu 90%, però no al seu 70%, el Director de les Obres podrà aplicar les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o bé ordenar la demolició del lot i la seva reconstrucció, a càrrec del Contractista.
- Si fos inferior al seu 70% es demolirà el lot i es reconstruirà, a càrrec del Contractista.

Les sancions referides no podran ser inferiors a l'aplicació d'una penalització al preu unitari del lot, la quantia del qual sigui igual al doble de la merma de resistència, expressades ambdues en proporció.

La resistència de cada pastada a una determinada edat, es determinarà com a mitjana de les resistències de les provetes fabricades amb un formigó de la pastada en qüestió i assajades a l'edat determinada. A partir de la mínima resistència obtinguda en qualsevol pastada del lot, es podrà estimar la característica multiplicant aquella per un coeficient donat per la taula següent:

Coeficient (En funció del nombre de sèries que formen el lot):

- 2 sèries: 0,88
- 3 sèries: 0,91
- 4 sèries: 0,93
- 5 sèries: 0,95
- 6 sèries: 0,96

Quan l'assentament en el con d'Abrams no s'ajusti als valors especificats a la fórmula de treball, es rebutjarà el camió controlat.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B06 - FORMIGONS DE COMPRA

B065 - FORMIGONS ESTRUCTURALS PER ARMAR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B065E60B,B065960B,B065EH0B,B065EH0CB,B065EA1E.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 697/1995 de 28 d'abril.

CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:

Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de l'EHE-08.

La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:

- Consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m³, per als formigons designats per dosificació
- La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat

La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A

- T: Indicatiu que serà HM per al formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP per al formigó pretesat
- R: Resistència característica a compressió, en N/mm² (20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluida, B tova, P plàstica i S seca
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó

En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).

En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.

En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.

El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 37.2.3 de la norma EHE-08.

Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contindre cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de sílici no podrà excedir el 10%

Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'ús de cendres volants o fum de sílici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de sílici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 37.3.2 de la norma EHE-08

La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 30 de la norma EHE-08 i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut

Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE EN 450.

Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 29.2 de l'EHE-08 i complir l'UNE EN 934-2

En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.

Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:

- Si $f_{ck} \leq 50$ N/mm², resistència standard
- Si $f_{ck} > 50$ N/mm², alta resistència

Si no es disposa més que de resultats a 28 dies d'edat, es podran admetre com a valors de resistència a j dies d'edat els valors resultants de la fórmula següent:

- $f_{cm}(t) = f_{cc}(t) \cdot f_{cm}$
- $f_{cc} = \exp s \cdot [1 - (28/t)^{1/2}]$

(on f_{cm} : Resistència mitja a compressió a 28 dies, f_{cc} : coeficient que depèn de l'edat del formigó, t: edat del formigó en dies, s: coeficient en funció del tipus de ciment (= 0,2 per a ciments d'alta resistència i enduriment ràpid (CEM 42,5R, CEM 52,5R), = 0,25 per a ciments normals i d'enduriment ràpid (CEM 32,5R, CEM 42,5), = 0,38 per a ciments d'enduriment lent (CEM 32,25))).

Valor mínim de la resistència:

- Formigons en massa ≥ 20 N/mm²
- Formigons armats o pretesats ≥ 25 N/mm²

Tipus de ciment:

- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307)
- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1)
- Formigó pretesat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1)
- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305)
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baixa calor d'hidratació (UNE-EN 14216)

Classe del ciment: 32,5 N

Densitats dels formigons:

- Formigons en massa (HM):
 - 2.300 kg/m³ si fck <= 50 N/mm²
 - 2.400 kg/m³ si fck > 50 N/mm²
- Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2500 kg/m³

El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:

- Obres de formigó en massa: >= 200 kg/m³
- Obres de formigó armat: >= 250 kg/m³
- Obres de formigó pretensat: >= 275 kg/m³
- A totes les obres: <= 500 kg/m³

La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:

- Formigó en massa: <= 0,65
- Formigó armat: <= 0,65
- Formigó pretensat: <= 0,60

Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):

- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 5 cm
- Consistència tova: 6 - 9 cm
- Consistència fluida: 10-15 cm
- Consistència líquida: 16-20 cm

La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant

l'ó clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:

- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:

- Si l'aigua és standard: < 175 kg/m³
- Si l'aigua és reciclada: < 185 kg/m³

Toleràncies:

- Assentament en el con d'Abrams:
 - Consistència seca: Nul
 - Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
 - Consistència fluida: ± 2 cm
 - Consistència líquida: ± 2 cm

FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"

Tamany màxim del granulat. El més petit dels següents valors:

- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:

- Contingut de ciment:
 - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m³
 - Formigons submergits: >= 375 kg/m³
- Relació aigua-ciment (A/C): < 0,6
- Contingut de fins d < 0,125 (ciment inclòs):
 - Granulat gruixut d > 8 mm: >= 400 kg/m³
 - Granulat gruixut d <= 8 mm: >= 450 kg/m³

Consistència del formigó:

Assentament con d'Abrams(mm)	Condicions d'ús
130 <= H <= 180	- Formigó abocat en sec
H >= 160	- Formigó bombejat, submergit o abocat sota aigua amb tub tremie
H >= 180	- Formigó submergit, abocat sota fluid estabilitzador amb tub tremie

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.

FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"

Contingut mínim de ciment en funció de la grandària màxima del granulat:

Grandària màxima del granulat(mm)	Contingut mínim de ciment(kg)
32	350

25	370
20	385
16	400

Grandària màxima del granulat. El més petit dels següents valors:

- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:

- Contingut de ciment en pantalles contínues de formigó armat:
 - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m³
 - Formigons submergits: >= 375 kg/m³
- Relació aigua-ciment: 0,45 < A/C < 0,6
- Contingut de fins d <= 0,125 mm (ciment inclòs):
 - Granulat gruixut D <= 16 mm: <= 450 kg/m³
 - Granulat gruixut D > 16 mm: = 400 kg/m³
- Assentament al con d'Abrams: 160 < A < 220 mm

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.

FORMIGÓ PER A PAVIMENTS

La fabricació del formigó no es podrà iniciar fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball i el corresponent tram de prova (apartat d'execució). Aquesta fórmula inclourà:

- La identificació de cada fracció d'àrid i la seva proporció ponderal en sec
- La granulometria de la mescla d'àrids per als tamisos 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; i 0,063 mm UNE EN 933-2.
- La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a amassada
- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.
- La consistència del formigó fresc, i el contingut d'aire ocluit.

El pes total de partícules que passen pel tamís 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450 kg/m³, inclòs el ciment.

Contingut de ciment: >= 300 kg/m³

Relació aigua/ciment: <= 0,46

Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313): 2 - 6 cm

Proporció d'aire ocluit (UNE 83315): <= 6%

En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire, i en aquest cas, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.

Toleràncies:

- Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.

El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.

Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.

Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

PILOTS I PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE.

FORMIGÓ PER A PAVIMENTS

Orden FOM/891/2004, de 1 de marzo, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a firmes y pavimentos (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de lliurar amb cada càrrega un full on constin, com a mínim, les dades següents:

- Identificació del subministrador
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Data i hora de lliurament

- Nom de la central de formigó
- Identificació del peticionari
- Quantitat de formigó subministrat
- Formigons designats per propietats d'acord a l'art. 39.2 de l'EHE-08, indicant com a mínim:
 - Resistència a la compressió
 - Tipus de consistència
 - Grandària màxima del granulat
 - Tipus d'ambient segons la taula 8.2.2 de l'EHE-08
- Formigons designats per dosificació d'acord a l'art. 39.2 de l'EHE-08, indicant com a mínim:
 - Contingut de ciment per m3
 - Relació aigua/ciment
 - Tipus, classe i marca del ciment
 - Contingut en addicions
 - Contingut en additius
 - Tipus d'additiu segons UNE_EN 934-2, si n'hi ha
 - Procedència i quantitat de les addicions o indicació que no en té
- Identificació del ciment, additius i addicions
- Designació específica del lloc de subministrament
- Identificació del camió i de la persona que fa la descàrrega
- Hora límit d'ús del formigó

OPERACIONS DE CONTROL EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

Determinació de la dosificació (si és el cas) mitjançant assaigs previs de laboratori. Per a cada dosificació estudiada es realitzaran 3 sèries de 4 provetes, procedents de 3 pastades fabricades a la central. 2 provetes s'assajaran a compressió i les altres 2 a l'assaig de penetració d'aigua.

Assaigs característics de comprovació de la dosificació aprovada. Per a cada tipus de formigó es realitzaran 6 sèries de 2 provetes que s'assajaran a compressió a 28 dies, segons UNE EN 12390-3. No seran necessaris aquests assaigs si el formigó procedeix de central certificada, o es disposa de suficient experiència en el seu ús.

Abans del inici de l'obra, i sempre que sigui necessari segons l'article 37.3.3 de la norma EHE-08, es realitzarà l'assaig de la fondària de penetració d'aigua sota pressió, segons UNE EN 12390-8.

Inspeccions no periòdiques a la planta per tenir constància que es fabrica el formigó amb la dosificació correcta.

Per a totes les amassades es durà a terme el corresponent control de les condicions de subministrament.

Control estadístic de la resistència (EHE-08): Per a formigons sense distintiu de qualitat, es realitzaran lots de control de com a màxim:

- Volum de formigonament: $\leq 100 \text{ m}^3$
- Elements o grups d'elements que treballen a compressió:
 - Temps de formigonament ≤ 2 setmanes; superfície construïda $\leq 500 \text{ m}^2$; Nombre de plantes ≤ 2
- Elements o grups d'elements que treballen a flexió:
 - Temps de formigonament ≤ 2 setmanes; superfície construïda $\leq 1000 \text{ m}^2$; Nombre de plantes ≤ 2
- Massissos:
 - Temps de formigonament ≤ 1 setmana

El número de lots no serà inferior a 3. Totes les pastades d'un lot procediran del mateix subministrador, i tindran la mateixa dosificació.

En cas de disposar d'un distintiu oficialment reconegut, es podran augmentar els valors anteriors multiplicant-los per 2 o per 5, en funció del nivell de garantia per al que s'ha efectuat el reconeixement, conforme a l'article 81 de l'EHE-08.

Control 100x100 (EHE-08): Serà d'aplicació a qualsevol estructura, sempre que es faci abans del subministrament del formigó. La conformitat de la resistència es comprova determinant la mateixa en totes les pastades sotmeses a control i calculant el valor de la resistència característica real.

Control indirecte de la resistència (EHE-08): Només es podrà aplicar en formigons que disposin d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut i que s'utilitzin en:

- Elements d'edificis de vivendes d'una o dues plantes, amb llums inferiors a 6,00 metres
- Elements d'edificis de vivendes de fins a 4 plantes, que treballin a flexió, amb llums inferiors a 6,00 metres

Haurà de complir, a més, que l'ambient sigui I o II, i que en el projecte s'hagi adoptat una resistència de càlcul a compressió F_{cd} no superior a 10 N/mm^2 .

La DF podrà eximir la realització dels assaigs característics de dosificació quan el formigó que es vagi a subministrar estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, o quan es disposi d'un certificat de dosificació amb una antiguitat màxima de 6 mesos.

OPERACIONS DE CONTROL EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:

Determinació de la fórmula de treball. Per a cada dosificació analitzada es realitzarà:

- Confecció de 2 sèries de 2 provetes, segons la norma UNE 83301. Per a cada sèrie es determinarà la consistència (UNE 83313), la resistència a flexotracció a 7 i a 28 dies (UNE 83305) i, si és el cas, el contingut d'aire ocluit (UNE EN 12350-7).

Si la resistència mitja a 7 dies resultés superior al 80% de l'especificada a 28 dies, i no s'haguessin obtingut resultats del contingut d'aire ocluit i de la consistència fora dels límits establerts, es podrà procedir a la realització d'un tram de prova amb aquest formigó. En cas contrari, s'haurà d'esperar als 28 dies i s'introduiran les modificacions necessàries en la dosificació, i es repetiran els assaigs de resistència.

Control de fabricació i recepció.

- Inspecció no sistemàtica a la planta de fabricació del formigó
- Per a cada fracció d'àrid, abans de l'entrada al mesclador, es realitzaran amb la freqüència indicada, els següents assaigs:
 - Com a mínim 2 cops al dia, 1 pel matí i un altre per la tarda:

- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-1)
- Equivalent de sorra de l'àrid fi (UNE EN 933-8)
- Terrossos d'argila (UNE 7133)
- Índex de llenques de l'àrid gros (UNE EN 933-3)
- Proporció de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE EN 933-2)
- Com a mínim 1 cop al mes, i sempre que es canviï de procedència el subministrament:
 - Coeficient de Los Angeles de l'àrid gros (UNE EN 1097-2)
 - Substàncies perjudicials (EHE)
- Sobre una mostra de la mescla d'àrids es realitzarà cada dia un assaig granulomètric (UNE EN 933-1)
- Comprovació de l'exactitud de les bàscules de dosificació un cop cada 15 dies.
- Inspecció visual del formigó en cada element de transport i comprovació de la temperatura.
- Recepció del full de subministrament del formigó, per a cada partida.
- Es controlaran com a mínim 2 cops al dia (matí i tarda):
 - Contingut d'aire ocluit en el formigó (UNE 83315)
 - Consistència (UNE 83313)
 - Fabricació de provetes per a assaig a flexotracció (UNE 83301)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:

Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. Cada sèrie de provetes es prendrà d'amassades diferents.

Quan s'indica una freqüència temporal de 2 assaigs per dia, es realitzarà un pel matí i l'altre per la tarda.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

No s'ha d'acceptar el subministrament de formigó que no arribi identificat segons les condicions del plec.

Control estadístic: La conformitat del lot en relació a la resistència es comprovarà a partir dels valors mitjos dels resultats obtinguts sobre 2 provetes agafades de cada una de les N pastades controlades d'acord amb:

- Resistència característica especificada en projecte F_{ck} (N/mm²): ≤ 30
 - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: $N \geq 1$
 - Altres casos: $N \geq 3$
- Resistència característica especificada en projecte F_{ck} (N/mm²): ≥ 35 i ≤ 50
 - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: $N \geq 1$
 - Altres casos: $N \geq 4$
- Resistència característica especificada en projecte F_{ck} (N/mm²): ≥ 50
 - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: $N \geq 2$
 - Altres casos: $N \geq 6$

La presa de mostres es realitzarà aleatòriament entre les pastades de l'obra sotmesa a control. Un cop efectuats els assaigs, s'ordenaran els valors mitjos, xi, de les determinacions de resistència obtingudes per a cadascuna de les N pastades controlades: $x_1 \leq x_2 \leq \dots \leq x_n$

En els casos en que el formigó estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, s'acceptarà quan $x_i \geq f_{ck}$. A més, es considerarà com un control d'identificació, per tant els criteris d'acceptació en aquest cas tenen per objecte comprovar la pertinença del formigó del lot a una producció molt controlada, amb una resistència certificada i estadísticament avaluada amb un nivell de garantia molt exigent.

Si el formigó no disposa de distintiu, s'acceptarà si:

$$f(x) = x \cdot K_2 \cdot r_N \geq f_{ck}$$

on:

- $f(x)$ Funció d'acceptació
- x Valor mig dels resultats obtinguts en les N pastades assajades
- K_2 Coeficient:

Coeficient:

- Número de pastades:
 - 3 pastades: K_2 1,02; K_3 0,85
 - 4 pastades: K_2 0,82; K_3 0,67
 - 5 pastades: K_2 0,72; K_3 0,55
 - 6 pastades: K_2 0,66; K_3 0,43
- r_N : Valor del recorregut mostrat definit com a: $r_N = x(N) \cdot x(1)$
- $x(1)$: Valor mínim dels resultats obtinguts en les últimes N pastades
- $x(N)$: Valor màxim dels resultats obtinguts en les últimes N pastades
- f_{ck} : Valor de la resistència característica especificada en el projecte

Si el formigó no disposa de distintiu, però es fabrica de forma contínua a central d'obra o són subministrats de forma contínua per la mateixa central de formigó preparat, en els que es controlen a l'obra més de 36 pastades del mateix formigó, s'acceptarà si: $f(x(1)) = x(1) \cdot K_3 \cdot s_{35}^* \geq f_{ck}$.

On: s_{35}^* Desviació típica mostrat, corresponent a les últimes 35 pastades

Quan la consistència s'hagi definit pel seu tipus, segons l'art. 31.5, s'acceptarà el formigó si la mitjana aritmètica dels dos valors obtinguts està compresa dins del interval corresponent.

Si s'ha definit pel seu assentament, s'acceptarà el formigó quan la mitjana dels dos valors estigui compresa dins de la tolerància exigida.

El incompliment d'aquests criteris suposarà el rebuig de la pastada.

Control 100x100: Per a elements fabricats amb N pastades, el valor de la $f_{c,real}$ correspon a la resistència de la pastada que, un cop ordenades les N determinacions de menor a major, ocupa el lloc $n=0,05 N$, arrodonint-se n per excés. Si el número de

pastades a controlar és igual o inferior a 20, fc,real serà el valor de la resistència de la pastada més baixa trobada a la sèrie.

S'acceptarà quan: $fc,real \geq fck$

Control indirecte: S'acceptarà el formigó subministrat quan es compleixi a la vegada que:

- Els resultats dels assaigs de consistència compleixen amb els apartats anteriors
- Es manté la vigència del distintiu de qualitat del formigó durant la totalitat del subministrament
- Es manté la vigència del reconeixement oficial del distintiu de qualitat

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:

- Interpretació dels assaigs característics:

Si la resistència característica a 7 dies resulta superior al 80 % de l'especificada a 28 dies, i els resultats del contingut d'aire ocluit i de la consistència es troben dins dels límits establerts, es podrà iniciar el tram de prova amb el formigó corresponent. En cas contrari, s'haurà d'esperar als resultats a 28 dies i, en el seu cas, s'introduiran els ajustos necessaris a la dosificació, repetint-se els assaigs característics.

- Interpretació dels assaigs de control de resistència:

- El lot s'accepta si la resistència característica a 28 dies és superior a l'exigida. En altre cas:

- Si fos inferior a ella, però no al seu 90%, el Contractista podrà escollir entre acceptar les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o sol·licitar la realització d'assaigs d'informació. Aquestes sancions no podran ser inferiors a l'aplicació d'una penalització al preu unitari del lot, la quantia de la qual sigui igual al doble de la merma de resistència, expressades ambdues en proporció.
- Si està per sota del 90%, es realitzaran, a càrrec del contractista, els corresponents assaigs d'informació.

- Assaigs d'informació:

Abans dels 54 dies d'acabada l'estesa del lot, s'extrauran 6 testimonis cilíndrics (UNE 83302) que s'assajaran a tracció indirecta (UNE 83306) a edat de 56 dies. La conservació dels testimonis durant les 48 hores anteriors a l'assaig es realitzarà segons la norma UNE 83302.

El valor mig dels resultats dels assaigs d'informació del lot es compararan amb el resultat mig corresponent al tram de prova. El lot s'accepta si la resistència mitjana del lot és superior. En cas d'incompliment, cal distingir tres casos:

- Si fos inferior a ell, però no al seu 90%, s'aplicaran al lot les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.
- Si fos inferior al seu 90%, però no al seu 70%, el Director de les Obres podrà aplicar les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o bé ordenar la demolició del lot i la seva reconstrucció, a càrrec del Contractista.
- Si fos inferior al seu 70% es demolirà el lot i es reconstruirà, a càrrec del Contractista.

Les sancions referides no podran ser inferiors a l'aplicació d'una penalització al preu unitari del lot, la quantia del qual sigui igual al doble de la merma de resistència, expressades ambdues en proporció.

La resistència de cada pastada a una determinada edat, es determinarà com a mitjana de les resistències de les provetes fabricades amb un formigó de la pastada en qüestió i assajades a l'edat determinada. A partir de la mínima resistència obtinguda en qualsevol pastada del lot, es podrà estimar la característica multiplicant aquella per un coeficient donat per la taula següent:

Coeficient (En funció del nombre de sèries que formen el lot):

- 2 sèries: 0,88
- 3 sèries: 0,91
- 4 sèries: 0,93
- 5 sèries: 0,95
- 6 sèries: 0,96

Quan l'assentament en el con d'Abrams no s'ajusti als valors especificats a la fórmula de treball, es rebutjarà el camió controlat.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B06 - FORMIGONS DE COMPRA

B06N - FORMIGONS D'ÚS NO ESTRUCTURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06NLA1B,B06NN14C.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Formigons que no aporten responsabilitat estructural a la construcció, però col·laboren a millorar la durabilitat del formigó estructural (formigons de neteja) o aporten el volum necessari d'un material resistent per a conformar la geometria requerida per un fi concret.

S'han considerat els materials següents:

- Formigons de neteja, destinats a evitar la contaminació de les armadures i la dessecació del formigó estructural al procés

d'abocat

- Formigó no estructural destinat a conformar volums de material resistent

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Els ciments que es poden utilitzar en formigó no estructural són:

- Prefabricats no estructurals: Ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
- Formigons de neteja i repleus de rases: Ciments comuns
- Altres formigons executats a l'obra: Ciment per a usos especials ESP VI-1 i ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C

Els àrids a utilitzar poden ser sorres i graves rodades o procedents de matxuqueig, o escòries siderúrgiques adequades. S'ha de poder utilitzar fins a un 100 % d'àrid gros reciclat, sempre que compleixi amb les especificacions de l'annex 15 de l'EHE-08 amb respecte a les condicions físico-mecàniques i als requisits químics.

S'hauran d'utilitzar additius reductors d'aigua, ja que els formigons d'ús no estructural contenen poc ciment.

Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de l'EHE-08.

El control dels components s'ha de realitzar d'acord als àmbits 0101, 0521, 0531, 0701 i 1011.

Els formigons de neteja han de tenir una dosificació mínima de 150 kg/m³ de ciment.

La mida màxima del granulat es recomanable sigui inferior a 30 mm.

Es tipificaran de la manera següent: HL-150/C/TM, on C = consistència i TM= mida màxima del granulat.

Els formigons no estructurals han de tenir una resistència característica mínima de 15 N/mm², i es recomanable que la mida màxima del granulat sigui inferior a 40 mm.

Es tipificaran HNE-15/C/TM, on C= consistència i TM = mida màxima del granulat.

S'ha d'utilitzar preferentment, formigó de resistència 15 N/mm², tret que la DF indiqui el contrari.

En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.

Si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment.

Classe resistent del ciment: $\geq 32,5$

Contingut de ciment: ≥ 150 kg/m³

Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):

- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 5 cm
- Consistència tova: 6 - 9 cm

Toleràncies:

- Assentament en el con d'Abrams:
 - Consistència seca: Nul
 - Consistència plàstica o tova: ± 1 cm

Toleràncies respecte de la dosificació:

- Contingut de ciment, en pes: $\pm 3\%$
- Contingut de granulats, en pes: $\pm 3\%$
- Contingut d'aigua: $\pm 3\%$
- Contingut d'additius: $\pm 5\%$
- Contingut d'addicions: $\pm 3\%$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.

El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.

Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.

Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de lliurar amb cada càrrega un full on constin, com a mínim, les dades següents:

- Identificació del subministrador
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la central de formigó
- Identificació del peticionari

- Data i hora de lliurament
- Quantitat de formigó subministrat
- Designació del formigó d'acord amb l'annex 18 de l'EHE, indicant el tipus (HL- per a formigons de neteja i HNE- per a formigons no estructurals), la resistència a compressió o la dosificació de ciment, la consistència i la mida màxima del granulat.
- Dosificació real del formigó incloent com a mínim la informació següent:
 - Tipus i contingut de ciment
 - Relació aigua ciment
 - Contingut en addicions, si es el cas
 - Tipus i quantitat d'additius
 - Tipus d'additiu segons UNE_EN 934-2, si n'hi ha
- Identificació del ciment, additius i addicions emprats
- Identificació del lloc de subministrament
- Identificació del camió que transporta el formigó
- Hora límit d'ús del formigó

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Aprovació de la dosificació presentada pel contractista
- Control de les condicions de subministrament.
- Comprovació de la consistència (con d'Abrams) (UNE-EN 12350-2)
- Inspeccions no periòdiques a la planta per tenir constància que es fabrica el formigó amb la dosificació correcta.

La DF ha de poder eximir la realització dels assaigs característics de dosificació quan el formigó que es vagi a subministrar estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, o quan es disposi d'un certificat de dosificació amb una antiguitat màxima de 6 mesos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

La dosificació proposada ha de garantir la resistència exigida al plec de condicions.

No s'ha d'acceptar el subministrament de formigó que no arribi identificat segons les condicions del plec.

Quan la consistència s'hagi definit pel seu tipus, segons l'art. 31.5, s'acceptarà el formigó si la mitjana aritmètica dels dos valors obtinguts està compresa dins del interval corresponent.

Si s'ha definit pel seu assentament, s'acceptarà el formigó quan la mitjana dels dos valors estigui compresa dins de la tolerància exigida.

El incompliment d'aquests criteris suposarà el rebuig de la pastada.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B07 - MORTERS DE COMPRA

B071 - MORTERS AMB ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0710250,B071UC01,B0714000,B0710150,B071U005.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.

S'han considerat els tipus següents:

- Morter adhesiu
- Morter sintètic de resines epoxi
- Morter refractari
- Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres
- Morter de ram de paleta

El morter d'anivellament és una barreja de granulats fins, ciment i additius orgànics, que en afegir-li aigua forma una pasta fluida per escampar sobre terres existents i fer una capa de 2 a 5 mm de gruix de superfície plana i horitzontal amb acabat porós.

El morter refractari és un morter de terres refractàries i aglomerant específic per a resistir altes temperatures, utilitzat per a la col·locació de maons refractaris a forns, llars de foc, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

ADHESIU PER A RAJOLES CERÀMIQUES:

Mescla de conglomerants càrregues minerals i additius orgànics que donen com a resultat una pasta adequada per a fixar revestiments ceràmics en terres i parets situats en exterior o interior.

S'han considerat els tipus següents:

- Adhesiu cimentós (C): Mescla de conglomerants hidràulics, additius orgànics i càrregues minerals, que s'han de barrejar amb aigua just abans d'utilitzar-se.
- Adhesiu en dispersió (D): Mescla de conglomerant orgànic en forma de polímer en dispersió aquosa, additius orgànics i càrregues minerals, que es presenta llesta per a ser utilitzada.
- Adhesiu de resines reactives (R): Mescla de resines sintètiques, additius orgànics i càrregues minerals que el seu enduriment resulta d'una reacció química, poden presentar-se en forma d'un o més components.

S'han considerat les classes següents, en funció de les característiques addicionals:

- 1: Normal
- 2: Millorat (compleix amb els requisits per a les característiques addicionals)
- F: D'adormiment ràpid
- T: Amb lliscament reduït
- E: Amb temps obert perllongat (només per a adhesius cimentosos millorats i adhesius en dispersió millorats).

ADHESIU CIMENTÓS (C):

Característiques dels adhesius d'adormiment normal:

- Adherència inicial (UNE-EN 1348): $\geq 0,5$ N/mm²
- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1348): $\geq 0,5$ N/mm²
- Adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1348): $\geq 0,5$ N/mm²
- Adherència després de cicles gel-desgel (UNE-EN 1348): $\geq 0,5$ N/mm²
- Temps obert: adherència (EN 1346): $\geq 0,5$ N/mm² (després de ≥ 20 min)

Els adhesius d'adormiment ràpid, han de complir a més:

- Adherència inicial (UNE-EN 1348): $\geq 0,5$ N/mm² (abans de les 24 h)
- Temps obert: adherència (EN 1346): $\geq 0,5$ N/mm² (després de ≥ 10 min)

Característiques especials:

- Lliscament (UNE-EN 1308): $\leq 0,5$ mm

Característiques addicionals:

- Alta adherència inicial (UNE-EN 1348): ≥ 1 N/mm²
- Alta adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1348): ≥ 1 N/mm²
- Alta adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1348): ≥ 1 N/mm²
- Alta adherència inicial després de cicles de gel-desgel (UNE-EN 1348): ≥ 1 N/mm²
- Temps obert ampliat: adherència (UNE-EN 1346): $\geq 0,5$ N/mm² (després de 30 min)

ADHESIUS EN DISPERSIÓ (D):

Característiques fonamentals:

- Adherència inicial (UNE-EN 1324): ≥ 1 N/mm²
- Adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1324): ≥ 1 N/mm²
- Temps obert: adherència (EN 1346): $\geq 0,5$ N/mm² (després de ≥ 20 min)

Característiques especials:

- Lliscament (UNE-EN 1308): $\leq 0,5$ mm

Característiques addicionals:

- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1324): $\geq 0,5$ N/mm²
- Adherència a alta temperatura (UNE-EN 1324): ≥ 1 N/mm²
- Temps obert ampliat: adherència (UNE-EN 1346): $\geq 0,5$ N/mm² (després de 30 min)

ADHESIUS DE RESINES REACTIVES (R):

Característiques fonamentals:

- Adherència inicial (UNE-EN 12003): ≥ 2 N/mm²
- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 12003): ≥ 2 N/mm²
- Temps obert: adherència (EN 1346): $\geq 0,5$ N/mm² (després de ≥ 20 min)

Característiques especials:

- Lliscament (UNE-EN 1308): $\leq 0,5$ mm

Característiques addicionals:

- Adherència després del xoc tèrmic (UNE-EN 12003): ≥ 2 N/mm²

MORTER SINTÈTIC DE RESINES EPOXI:

El morter sintètic de resines epoxi és un morter obtingut a partir d'una mescla de granulats inerts i d'una formulació epoxi en forma de dos components bàsics: una resina i un enduridor.

La formulació de l'epoxi ha de ser determinada per l'ús a que es destini el morter i la temperatura ambient i superficials del lloc on es col·loqui. Aquesta formulació ha de ser aprovada per la DF.

Mida màxima del granulat: $\leq 1/3$ del gruix mitjà de la capa de morter

Mida mínima del granulat: $\geq 0,16$ mm

Proporció granulat/resina (en pes) (Q): $3 \leq Q \leq 7$

MORTER POLIMÈRIC:

El morter polimèric es un producte a base de ciment, resines sintètiques, fum de sílice i fibres de poliamida, d'alta resistència mecànica que s'utilitza per a la reparació i regularització d'elements de formigó.

Granulometria: 0 - 2 mm

Resistència a compressió a 28 dies : 5 - 6 kN/m²

Resistència a flexotracció a 28 dies : 90 - 120 kg/m²

MORTER DE RAM DE PALETA:

Mescla formada per un o varis conglomerants inorgànics, granulats, aigua i addicions o additius (en el seu cas), per a fàbriques d'obra ceràmica (façanes, murs, pilars, envans) com a material d'unió i rejuntat.

S'han considerat els tipus següents:

- Morter d'us corrent (G): sense característiques especials
- Morter per a junts i capes fines (T): Morter dissenyat amb una mida màxima del granulat menor o igual al valor que figura especificat
- Morter de ram de paleta lleuger (L): Morter dissenyat que la seva densitat (endurit i sec), es inferior o igual al valor que figura especificat

La classe del morter es defineix per la lletra M seguida del valor de la resistència a compressió mínima declarada pel fabricant en N/mm².

En els morters prescrits, el fabricant declararà la proporció de tots els components de la mescla, en volum o en pes.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent:

- Característiques dels morters frescos:
 - Temps d'us (EN 1015-9)
 - Contingut en ions clorur (EN-EN 1015-17): <= 0,1%
 - Contingut en aire (EN 1015-7) o (EN 1015-6) si s'han utilitzat granulats porosos
- Característiques dels morters endurits:
 - Resistència a compressió (EN 1015-11)
 - Resistència d'unió (adhesió) (EN 1052-3)
 - Absorció d'aigua (EN 1015-18)
 - Permeabilitat al vapor d'aigua (EN 1745)
 - Densitat (morter endurit i sec) (EN 1015-10)
 - Conductivitat tèrmica (EN 1745)
 - Durabilitat (resistència als cicles de gel/desgel) (comprovat segons les disposicions que li siguin aplicables)
- Característiques addicionals per als morters lleugers:
 - Densitat (UNE-EN 1015-10): <= 1300 kg/m³
- Característiques addicionals per als morters per a junts i capes fines:
 - Mida màxima del granulat (EN 1015-1): <= 2 mm
 - Temps obert o temps de correcció (EN 1015-9)
- Reacció davant del foc:
 - Material amb contingut de matèria orgànica <= 1,0%: Classe A1
 - Material amb contingut de matèria orgànica > 1,0%: Classe segons UNE-EN 13501-1

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: en envasos tancats hermèticament.

Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.

Temps màxim d'emmagatzematge:

- Morter adhesiu: 1 any
- Morter amb resines sintètiques o morter polimèric: 6 mesos

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

ADHESIU PER A RAJOLES CERÀMIQUES:

UNE-EN 12004:2001 Adhesivos para baldosas cerámicas. Definiciones y especificaciones.

UNE-EN 12004/A1:2002 Adhesivos para baldosas cerámicas. Definiciones y especificaciones.

MORTER DE RAM DE PALETA:

UNE-EN 998-2:2004 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería.

MORTER SEC, D'ANIVELLAMENT, REFRACTARI, POLIMÈRIC O DE RESINES:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ADHESIU PER A RAJOLES CERÀMIQUES:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos per a la construcció:
 - Sistema 3: Declaració de Prestacions

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Nom del producte
- Marca del fabricant i lloc d'origen

- Data i codi de producció, caducitat i condicions d'emmagatzematge
- Referència a la norma UNE-EN 12004
- Tipus d'adhesiu, designat segons l'apartat 6 de la norma UNE-EN 12004
- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol
- Instruccions d'us:
 - Proporcions de la mescla
 - Temps de maduració: interval de temps des del moment de fer la mescla i el moment en que està llest per a ser aplicat
 - Vida útil: interval de temps màxim en que el material pot ser utilitzat després de fer la mescla
 - Mètode d'aplicació
 - Temps obert
 - Temps que cal esperar des del rejuntat fins que es permeti la circulació
 - Àmbit d'aplicació

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER DE RAM DE PALETA:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a murs, pilars i particions (morters dissenyats*). * Morter amb una composició i sistema de fabricació escollits pel fabricant per tal d'obtenir les propietats especificades (concepte de prestació):

- Sistema 2+: Declaració de Prestacions

- Productes per a murs, pilars i particions (morters prescrits*). * Morter que es fabrica en unes proporcions predeterminades i que les seves propietats depenen de les proporcions dels components que s'han declarat (concepte de recepta):

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Referència a la norma UNE-EN 998-2
- Nom del fabricant
- Codi o data de fabricació
- Tipus de morter
- Temps d'us
- Contingut en clorurs
- Contingut en aire
- Proporció dels components (morters prescrits)
- Resistència a compressió o classe de resistència a compressió
- Resistència d'unió (adhesió)
- Absorció d'aigua
- Permeabilitat al vapor d'aigua
- Densitat
- Conductivitat tèrmica
- Durabilitat
- Mida màxima del granulat
- Temps obert o temps de correcció
- Reacció davant el foc

- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER SEC, D'ANIVELLAMENT, REFRACTARI, POLIMÈRIC O DE RESINES:

A l'envàs hi ha de figurar les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'utilització
- Composició i característiques del morter

OPERACIONS DE CONTROL EN MORTERS DE RAM DE PALETA:

Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, segons les exigències del plec de condicions.

Abans de l'inici de l'obra, i amb freqüència setmanal durant la seva execució, es comprovarà la consistència del morter mitjançant el mètode establert a l'UNE EN 1015-4, i es prepararà una sèrie de 3 provetes prismàtiques de 4x4x16 cm per tal d'obtenir la resistència a compressió (UNE-EN 1015-11)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MORTERS DE RAM DE PALETA:

Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF i les indicacions de la UNE-EN 1015-11.

INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN MORTERS DE RAM DE PALETA:

No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.

El valor de resistència a compressió obtingut ha de correspondre a les especificacions de projecte:

- Si resulta superior al 90% de la de projecte, s'acceptarà el lot.
- Si resulta inferior al 90% s'encarregarà un càlcul estructural que determini el coeficient de seguretat del element corresponent. S'acceptarà el lot si aquest coeficient no és inferior al 90 % del previst en el projecte.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B08 - ADDITIUS, ADDICIONS I PRODUCTES DE TRACTAMENT PER A FORMIGONS, MORTERS I BEURADES

B081 - ADDITIUS I ADDICIONS PER A FORMIGONS, MORTERS I BEURADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0818120,B0814030.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Additius són aquelles substàncies o productes que a l'incorporar-se als morters, formigons o beurades, en el moment de pastar-los o prèviament, en una proporció no superior al 5% del pes del ciment, produeixen modificacions al formigó, morter o beurada, en estat fresc i/o endurit, d'alguna de les seves característiques, propietats habituals o del seu comportament.

Addicions són aquells materials inorgànics, putzolònics, o amb hidraulicitat latent que, finament dividits, poden ésser afegits al formigó amb la finalitat de millorar algunes de les seves propietats o donar-li característiques especials.

S'han considerat els elements següents:

- Colorant
- Additius per a formigó:
 - Inclusor d'aire
 - Reductor d'aigua/plastificant
 - Reductor d'aigua d'alta activitat/superplastificant
 - Retenedor d'aigua
 - Accelerador d'adormiment
 - Hidròfug
 - Inhibidor de l'adormiment
- Additius per a morters:
 - Inclusor d'aire/plastificant
 - Inhibidor de l'adormiment per a morter fortament retardat
- Addicions:
 - Cendres volants
 - Fum de silici
 - Escòria granulada

ADDITIUS:

El fabricant ha d'indicar les proporcions adequades de dosificació del producte, ha de garantir-ne l'efectivitat i que no produeixi alteracions en les característiques mecàniques o químiques del formigó o morter.

Ha de tenir un aspecte homogeni.

El color ha de ser uniforme i s'ha d'ajustar a l'especificat pel fabricant.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Característiques essencials:

- Efecte sobre la corrosió: No ha d'afavorir la corrosió de l'acer embegut en el material.
- Contingut en alcalins (Na₂O, equivalent) (UNE-EN 480-12): \leq valor especificat pel fabricant

Característiques complementàries:

- Component actiu (UNE-EN 480-6): Sense variacions respecte a l'espectre de referència especificat pel fabricant
- Densitat relativa, en additius líquids (D) (ISO 758):
 - $D \geq 1,10$: $\pm 0,03$
 - $D \leq 1,10$: $\pm 0,02$
- Contingut en extracte sec convencional (T) (EN 480-8):
 - $T \geq 20\%$: $\geq 0,95 T$, $< 1,05 T$
 - $T < 20\%$: $\geq 0,90 T$, $< 1,10 T$
- pH (ISO 4316): ± 1 o dins dels límits declarats pel fabricant

ADDITIUS I COLORANTS PER A FORMIGÓ:

Els additius que modifiquin el comportament reològic del formigó o el temps d'adormiment, hauran de complir les condicions de l'UNE EN 934-2 .

Limitacions d'ús d'additius

- Clorur càlcic i productes amb clorurs, sulfurs, sulfits: prohibits en formigó armat i pretensat
- Airejants: prohibits en pretensats ancorats per adherència
- Plastificants amb efecte airejant: Seran admesos si l'aire oclós és $\leq 6\%$ en volum (UNE EN 12350-7)

Ío clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:

- Pretensat: $\leq 0,2\%$ pes de ciment
- Armat: $\leq 0,4\%$ pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: $\leq 0,4\%$ pes de ciment

ADDITIUS PER A FORMIGONS:

Característiques essencials:

- Contingut total de clorurs (ISO 1158): $\leq 0,10\%$, \leq valor especificat pel fabricant

Característiques complementàries:

- Contingut clorurs solubles en aigua (UNE-EN 480-10): $\leq 0,10\%$, \leq valor especificat pel fabricant

ADDITIU PER A FORMIGÓ INCLUSOR D'AIRE:

L'additiu airejant és un líquid per a incorporar durant el pastat del formigó o el morter i que té per objecte produir fines bombolles d'aire separades i repartides uniformement, que serveixen per millorar el comportament envers les gelades. Aquestes condicions s'han de mantenir durant l'adormiment.

Característiques essencials:

- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): $\geq 2,5\%$
- Contingut d'aire total, en volum (UNE-EN 12350-7): 4 - 6%
- Factor d'espaiament dels buits en el formigó endurit (UNE-EN 480-11): $\leq 0,200$ mm
- Resistència a compressió a 28 dies del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): $\geq 75\%$

No s'han d'utilitzar agents airejants amb formigons excessivament fluids.

La proporció d'aire al formigó s'ha de controlar de forma regular a l'obra.

No es pot mesclar amb d'altres tipus d'additius sense l'autorització prèvia de la DF.

Característiques complementàries:

- Diàmetre de les bombolles (D): $10 \leq D \leq 1000$ micres

ADDITIU PER A FORMIGÓ, REDUCTOR D'AIGUA/PLASTIFICANT:

L'additiu reductor d'aigua/plastificant és un producte per a incorporar durant el pastat del formigó que té per objecte disminuir la quantitat d'aigua per a una mateixa consistència o augmentar l'assentament en con per una mateixa quantitat d'aigua.

Característiques essencials:

- Reducció d'aigua (UNE-EN 12350-2 o EN 12350-5): $\geq 5\%$
- Resistència a compressió a 7 i 28 dies del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): $\geq 110\%$
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): $\leq 2\%$

Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.

ADDITIU PER A FORMIGÓ REDUCTOR D'AIGUA D'ALTA ACTIVITAT/SUPERPLASTIFICANT:

L'additiu reductor d'aigua d'alta activitat /superplastificant, és un producte per a incorporar durant el pastat del formigó que té per objecte disminuir fortament la quantitat d'aigua per a una mateixa consistència o augmentar considerablement l'assentament en con per una mateixa quantitat d'aigua.

Característiques essencials:

- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): $\leq 2\%$
- Valors en relació al mateix formigó sense additiu a igual consistència:
 - Reducció d'aigua (UNE-EN 12350-2 o EN 12350-5): $\geq 12\%$
 - Resistència a compressió (UNE-EN 12390-3):
 - 1 dia: $\geq 140\%$
 - 28 dies: $\geq 115\%$
- Valors en relació al mateix formigó sense additiu, a igual relació aigua/ciment:
 - Consistència:
 - Assentament en con (UNE-EN 12350-2): ≥ 120 mm
 - Escorriment (EN 12350-5): ≥ 160 mm
 - Manteniment de la consistència (UNE-EN 12350-2 o EN 12350-5): ≥ 30 min després de l'addició, no ha de ser inferior a la consistència inicial
 - Resistència a compressió a 28 dies $\geq 90\%$
 - Contingut en aire $\leq 2\%$ en volum

ADDITIU PER A FORMIGÓ, RETENIDOR D'AIGUA:

Additiu que redueix la pèrdua d'aigua, en disminuir l'exsudació.

Característiques essencials:

- Exsudació (UNE-EN 480-4): $\leq 50\%$
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): $\leq 2\%$
- Resistència a compressió a 28 dies del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): $\geq 80\%$

Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.

ADDITIU PER A FORMIGÓ, HIDRÒFUG:

L'additiu hidròfug és un producte que s'afegeix al formigó o morter en el moment de pastar-lo i que té com a funció principal incrementar la resistència al pas de l'aigua sota pressió a la pasta endurida. Actua disminuint la capilaritat.

Característiques essencials:

- Absorció capil·lar a 7 dies, en massa (UNE-EN 450-5): $\leq 50\%$
- Absorció capil·lar a 28 dies, en massa (UNE-EN 450-5): $\leq 60\%$
- Resistència a compressió a 28 dies del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): $\geq 85\%$
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): $\leq 2\%$

Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.

ADDITIU PER A FORMIGÓ, INHIBIDOR D'ADORMIMENT:

L'additiu inhibidor de l'adormiment és un líquid que s'incorpora en el moment de pastar el formigó o morter i té per objecte retardar l'inici de l'adormiment.

El retard de l'enduriment del formigó ha de ser de manera que, al cap de dos o tres dies, la resistència assolida sigui la mateixa

que sense l'additiu.

Característiques essencials:

- Temps d'adormiment (UNE-EN 480-2):
 - Inici d'adormiment: \geq al del morter de referència + 90 min
 - Final d'adormiment: \leq al del morter de referència + 360 min
- Resistència a compressió del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3):
 - 7 dies: \geq 80%
 - 28 dies: \geq 90%
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): \leq 2%
- Reducció d'aigua: \geq 5%

Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.

ADDITIU PER A FORMIGÓ, ACCELERADOR DE L'ADORMIMENT:

L'additiu per a gunitats és un producte per a incorporar durant el pastat del formigó que té per objecte accelerar el procés d'adormiment.

S'ha de dosificar amb un sistema mecànic que assegurí la regularitat i la precisió de la proporció desitjada d'additiu.

Ha de ser compatible amb el ciment, àrids, fum de sílice i fibres, en ordre a garantir en el formigó projectat les condicions requerides de resistència, tant en primera edat com en la seva evolució en el temps i també en relació a la durabilitat de l'obra.

No ha de començar a actuar fins el moment d'afegir l'aigua.

Característiques essencials:

- Temps d'adormiment (UNE-EN 480-2):
 - Inici d'adormiment (a 20°C): \geq 30 min
 - Final d'adormiment (a 5°C): \leq 60%
- Resistència a compressió del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3):
 - 28 dies: \geq 80%
 - 90 dies: \geq que la del formigó d'assaig a 28 dies
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): \leq 2%

Final de l'adormiment segons la dosificació (assaig Vicat):

- 2%: \leq 90 min
- 3%: \leq 30 min
- 4%: \leq 3 min
- 5%: \leq 2 min

Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.

ADDITIUS PER A MORTERS:

Característiques essencials:

- Contingut total de clorurs (ISO 1158): \leq valor especificat pel fabricant
- Resistència a compressió a 28 dies (UNE-EN 1015-11): \geq 70% que la del morter testimoni

Característiques complementàries:

- Contingut clorurs solubles en aigua (UNE-EN 480-10): \leq valor especificat pel fabricant

ADDITIU PER A MORTER INCLUSOR D'AIRE/PLASTIFICANT:

Additiu que millora la treballabilitat o que permet una reducció del contingut d'aigua, per incorporació en el pastat, d'una quantitat de petites bombolles d'aire uniformement distribuïdes, que queden retingudes després de l'enduriment.

Característiques essencials:

- Contingut d'aire (EN 1015-7 mètode A):
 - Després d'un pastat normalitzat: $A = 17 \pm 3\%$ en volum
 - Després d'1 h en repòs: $\geq A - 3\%$
 - Després d'un pastat llarg: $\leq A + 5, \geq A - 5\%$

Característiques complementàries:

- Reducció d'aigua en massa (UNE EN-480-13): \geq 8%

Els valors s'han pres en relació al mateix morter sense additiu, a igual consistència.

ADDITIU PER A MORTER INHIBIDOR DE L'ADORMIMENT:

L'additiu inhibidor de l'adormiment s'incorpora en el moment del pastat i té per objecte retardar l'inici de l'adormiment.

Característiques essencials:

- Després d'un pastat normalitzat: $A = 17 \pm 3\%$ en volum
- Després de 28 h en repòs: $\geq 0,70 A\%$
- Després d'un pastat llarg: $\leq A + 5, \geq A - 5\%$
- Contingut d'aire (EN 1015-7 mètode A):

Característiques complementàries:

- Consistència després de 28 h en repòs (EN 1015-4): ± 15 mm del valor inicial
- Resistència a la penetració després de 52 h (EN 1015-9): ≥ 5 N/mm² que la del morter d'assaig amb additiu

Els valors s'han pres en relació al mateix morter sense additiu, a igual consistència.

COLORANT:

El colorant és un producte inorgànic en pols per a incorporar a la massa del formigó, morter o beurada durant el pastat, que té per objecte donar un color determinat al producte final.

Ha de ser estable als agents atmosfèrics, la calç i als àlcalis del ciment; ha de ser insoluble en aigua, i no ha d'alterar el procés d'adormiment i enduriment, l'estabilitat de volum, ni les resistències mecàniques del formigó.

Ló clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:

- Pretensat: $\leq 0,2\%$ pes de ciment
- Armat: $\leq 0,4\%$ pes de ciment

- En massa amb armadura de fissuració: $\leq 0,4\%$ pes de ciment

ADDITIONS:

En aplicacions concretes de formigó d'alta resistència fabricat amb ciment tipus CEM I queda permesa l'addició simultània de cendres volants i fum de sílici sempre que la quantitat de fum de sílici no superi $\leq 10\%$ del pes del ciment i la suma de les addicions (cendres volants+fum de sílici) no superin $\leq 20\%$ del pes total del ciment

Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretensades, es podran fer servir cendres volants com addició en una quantitat $\leq 20\%$ del pes del ciment, o fum de sílici en una quantitat $\leq 10\%$ del pes del ciment

Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'ús de cendres volants o fum de sílici per a la seva confecció. En estructures d'edificació si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de sílici ha de superar el 10% del pes de ciment.

Si al formigó s'addicionen cendres volants o fum de sílici, s'haurà de fer servir ciment del tipus CEM I

Ló clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:

- Pretensat: $\leq 0,2\%$ pes de ciment
- Armat: $\leq 0,4\%$ pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: $\leq 0,4\%$ pes de ciment

CENDRES VOLANTS:

Cendres volants per a formigons són exclusivament els productes sòlids i en estat de fina divisió provinents de la combustió de carbó bituminós polvoritzat, en les bòbiles de centrals termoelèctriques, i que són arrossegades pels gasos del procés i recuperat per precipitació electrostàtica o per captació mecànica.

Les cendres volants s'han de poder utilitzar sempre que es consideri que no han de repercutir a les característiques ni a la durabilitat del formigó, i que no afavoriran la corrosió de les armadures. A més, s'ha d'utilitzar un ciment tipus CEM I (es donen recomanacions a l'UNE 83414-EX), i el formigó haurà de disposar d'un certificat de garantia segons l'article 81º de l'EHE.

Resultats segons la UNE-EN 450-1:

Característiques químiques, expressades en proporcions en pes de la mostra seca:

- Contingut de sílice reactiva (UNE-EN 197-1): $\geq 25\%$
- Contingut de clorurs Cl⁻ (UNE 80-217): $\leq 0,10\%$
- Contingut d'anhídrid sulfúric SO₃ (EN 196-2): $\leq 3,0\%$
- Òxid de calci lliure (UNE_EN 451-1): $\leq 1\%$

(S'admeten continguts fins al 2,5% sempre que l'estabilitat segons art. 4.3.3 UNE EN 450 sigui < 10 mm)

- Pèrdua per calcinació (1h de combustió)(EN 196-2): $\leq 5,0\%$

Característiques físiques:

- Finor(% en pes retingut al tamís 0,045 mm)(UNE_EN 451-2): $\leq 40\%$
- Índex d'activitat (EN 196-1):
 - A 28 dies: $> 75\%$
 - A 90 dies: $> 85\%$
- Expansió pel mètode de les agulles (UNE-EN 196-3): < 10 mm

L'especificació relativa a l'expansió només s'ha de tenir en compte si el contingut d'òxid de calci lliure supera l'1%, sense passar del 2,5 %

Toleràncies:

- Densitat sobre valor mig declari fabricant(UNE 80-122): ± 150 kg/m³
- Pèrdua al foc: $+ 2,0\%$
- Finor: $+ 5,0\%$
- Variació de la finor: $\pm 5,0\%$
- Contingut de clorurs: $+ 0,01\%$
- Contingut d'òxid de calci lliure: $+ 0,1\%$
- Contingut SO₃: $+ 0,5\%$
- Estabilitat: $+ 1,0$ mm
- Índex d'activitat: $- 5,0\%$

FUM DE SILICI:

El fum de fum sílici o microsilici és una addició en pols per a formigons projectats, que té per objecte millorar la seva treballabilitat, resistència a mig termini i compacitat. És un subproducte de la reducció de quars de gran puresa amb carbó en forns elèctrics d'arc, del que s'obté sílici i ferrosilici.

La DF pot acceptar la utilització d'un fum de sílici que no compleixi els requisits anteriors, sempre i quan quedin garantits els requisits del formigó, tant en fresc com en endurit.

Contingut d'òxid de sílici (SiO₂): $\geq 85\%$

Contingut de clorurs Cl⁻ (UNE 80-217): $< 0,10\%$

Pèrdua al foc (UNE_EN 196-2): $< 5\%$

Proporció de partícules inferiors a 1 micra: 90 - 95%

Índex d'activitat (UNE_EN 196-1): $> 100\%$

Tolerància en pes: ± 3 % del pes o volum

ESCÒRIA GRANULADA:

L'escòria granulada és escòria siderúrgica, que pot utilitzar-se com a granulat fi en la confecció de formigons.

Es considera granulat fi el que passa pel tamís 4 (UNE-EN 933-2).

Ha de ser estable, és a dir no ha de contenir silicats inestables ni compostos ferrosos.

No ha de contenir sulfurs oxidables.

Contingut màxim de substàncies perjudicials en % en pes:

- Terrossos d'argila: 1%
- Material retingut pel tamís 0,063 (UNE 7-050) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m³ (UNE 7-244): 0,50

- Compostos de sofre expressats en SO₃- i referits al granulat sec: 2%
- Reactivitat potencial amb els àlcals del ciment: Nul·la
Pèrdua de pes màxim experimentada pels granulats en ser sotmesos a 5 cicles de tractament amb solucions de sulfat sòdic o sulfat magnèsic (UNE 7-136):
- Amb sulfat sòdic: <= 10%
 - Amb sulfat magnèsic: <= 15%
- ESCÒRIA GRANULADA PER A GRAVA-ESCÒRIA:
Reactivitat (PG 3/75): $\alpha > 20$
Contingut d'aigua en pes (h) en funció del coeficient alfa de reactivitat:
- $20 < \alpha \leq 40$: $h < 15\%$
 - $40 < \alpha \leq 60$: $h < 20\%$
 - $\alpha > 60$: $h < 25\%$

La corba granulomètrica ha de quedar dins dels límits següents:

Tamís UNE	% Acumulatiu de granulats que hi passen
5	95 - 100
2,5	75 - 100
1,25	40 - 85
0,4	13 - 35
0,16	3 - 14
0,08	1 - 10

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE EN ADDITIUS I COLORANTS:

Subministrament: En envasos tancats hermèticament, sense alteracions i amb etiquetatge.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i de manera que no s'alterin les seves característiques.

El transport i emmagatzematge s'ha de fer de forma que s'eviti la contaminació i la variació de les propietats per factors físics o químics, com ara glaçades o altes temperatures.

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE D'ADDICIONS

Subministrament: A granel en camions sitja hermètics.

Emmagatzematge: En sitges hermètiques. Les sitges han de tenir pintada una franja vermella de 70 cm d'amplària.

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE D'ESCÒRIA GRANULADA:

Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.

Emmagatzematge: Protegides de contaminacions, especialment les del terra, i separant les diverses fraccions granulomètriques.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

ADDITIUS PER A FORMIGONS:

UNE-EN 934-2:2002 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 2: Aditivos para hormigones. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.

UNE-EN 934-2:2002/A1:2005 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 2: Aditivos para hormigones. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.

UNE-EN 934-2:2002/A2:2006 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 2: Aditivos para hormigones. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.

ADDITIUS PER A MORTERS:

UNE-EN 934-3:2004 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 3: Aditivos para morteros para albañilería. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.

UNE-EN 934-3:2004/AC:2005 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 3: Aditivos para morteros para albañilería. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.

ADDICIONS PER A FORMIGONS:

UNE-EN 450-1:2006 Cenizas volantes para hormigón. Parte 1: Definiciones, especificaciones y criterios de conformidad.

UNE-EN 13263-1:2006 Humo de sílice para hormigón. Parte 1: Definiciones, requisitos y criterios de conformidad.

ÚS PER A FORMIGONS:

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ADDITIUS:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a morter per a ram de paleta,
- Productes per a formigó:
 - Sistema 2+: Declaració de Prestacions

El subministrament del producte ha de venir acompanyat del certificat de qualitat corresponent i la fitxa tècnica del fabricant. A més, ha d'incloure la designació de l'additiu d'acord a la norma UNE EN 934-2.

El certificat ha d'indicar les proporcions adequades de dosificació del producte, i indicar la seva funció principal; també ha de garantir la seva efectivitat i que no produeixi alteracions en les característiques mecàniques o químiques del formigó o morter.

La documentació ha d'incloure també:

- Nom del laboratori
- Si no es un laboratori públic, ha d'exposar la declaració d'estar acreditat per a realitzar els assaigs
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és equivalent

L'entrega d'aditius haurà d'anar acompanyada d'una full de subministrament proporcionat pel subministrador, on hi ha de constar com a mínim les següents dades:

- Identificació del Subministrador
- Número del certificat de marcatge CE
- Número de sèrie del full de subministrament
- Identificació del Peticionari
- Data del lliurament
- Quantitat subministrada
- Designació de l'additiu segons Art. 29.2 de l'EHE-08
- Identificació del lloc de subministrament

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ADDITIUS PER A FORMIGÓ:

A l'embalatge o bé a l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:

- Designació (d'acord amb l'apartat 8 de la norma UNE-EN 934-2)
- El nom del lot i fàbrica de producció
- Requisits per a l'emmagatzematge, inclòs límit de temps a partir del qual les propietats ja no estan garantides
- Instruccions d'homogeneització abans del seu ús, en el seu cas
- Instruccions d'ús i precaucions relatives a la seguretat
- Interval d'ús recomanat pel fabricant
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
 - Número d'identificació de l'organisme de certificació
 - Nom o marca d'identificació del fabricant
 - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
 - Referència a la norma EN 934-2
 - Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst, etc.)
 - Designació del producte
 - Informació de les característiques essencials aplicables amb els valors declarats, en el seu cas

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ADDITIUS PER A MORTER:

A l'embalatge o bé a l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:

- Designació (d'acord amb l'apartat 8 de la norma UNE-EN 934-3)
- El nom del lot i fàbrica de producció
- Requisits per a l'emmagatzematge, inclòs límit de temps a partir del qual les propietats ja no estan garantides
- Instruccions d'ús i precaucions relatives a la seguretat
- Interval d'ús recomanat pel fabricant
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: ZA.3
 - Número d'identificació de l'organisme de certificació
 - Nom o identificació i direcció registrada del fabricant
 - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
 - Número del certificat de conformitat CE del control de producció en fàbrica, en el seu cas
 - Referència a la norma EN 934-3
 - Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst, etc.)
 - Designació del producte
 - Informació de les característiques essencials aplicables amb els valors declarats, en el seu cas

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN COLORANT PER A FORMIGONS:

El subministrament del producte ha de venir acompanyat del certificat de qualitat corresponent i la fitxa tècnica del fabricant. A més, ha d'incloure la designació de l'additiu d'acord a la norma UNE EN 934-2.

El certificat ha d'indicar les proporcions adequades de dosificació del producte, i indicar la seva funció principal; també ha de garantir la seva efectivitat i que no produeixi alteracions en les característiques mecàniques o químiques del formigó o morter.

La documentació ha d'incloure també:

- Nom del laboratori
- Si no es un laboratori públic, ha d'exposar la declaració d'estar acreditat per a realitzar els assaigs
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és equivalent

A la fulla de subministrament hi ha de constar:

- Identificació del subministrador
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Identificació del peticionari
- Data d'entrega
- Designació de l'additiu
- Quantitat subministrada
- Identificació del lloc de subministrament

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ADDICIONS:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a formigons, morters i pastes:
- Sistema 1+: Declaració de Prestacions

L'entrega d'addicions haurà d'anar acompanyada d'una fulla de subministrament proporcionat pel subministrador, on hi han de constar com a mínim les següents dades:

- Identificació del Subministrador
- Número del certificat de marcatge CE, per les cendres volants i escòries granulades
- Identificació de la instal·lació de procedència (central tèrmica o alt forn) per a cendres volants
- Número de sèrie del full de subministrament
- Identificació del Peticionari
- Data del lliurament
- Quantitat subministrada
- Designació de l'addició segons Art. 30 de l'EHE-08
- Identificació del lloc de subministrament

La documentació ha d'incloure també:

- Nom del laboratori
- Si no es un laboratori públic, ha d'exposar la declaració d'estar acreditat per a realitzar els assaigs
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és equivalent

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CENDRES VOLANTS:

Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció registrada del fabricant
- Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Número del certificat de conformitat CE
- Referència a la norma UNE EN 450-1
- Descripció del producte: nom genèric, material i ús previst
- Informació sobre característiques essencials (taula ZA.1) UNE-EN 450-1

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN FUM DE SILICI:

Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció registrada del fabricant
- Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Número del certificat de conformitat CE
- Referència a la norma UNE EN 13263-1
- Descripció del producte: nom genèric, material i ús previst
- Informació sobre característiques essencials (taula ZA.1) UNE-EN 13263-1

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Control del subministrament del material, amb recepció del corresponent certificat de qualitat d'acord a les condicions exigides.

La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.

OPERACIONS DE CONTROL EN ADDITIUS PER A FORMIGÓ:

Cada cop que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra, s'han de realitzar els assaigs identificatius del producte (UNE-EN 934-2).

OPERACIONS DE CONTROL EN ADDITIU INCLUSOR D'AIRE PER A FORMIGÓ:

Cada cop que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra, s'ha de realitzar l'assaig de quantitat d'aire ocluí (UNE-EN 12350-7).

OPERACIONS DE CONTROL EN COLORANT:

Cada cop que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra, s'han de realitzar els assaigs identificatius del producte (UNE-EN 934-2).

OPERACIONS DE CONTROL EN CENDRES VOLANTS:

Cada cop que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra, s'han de realitzar els assaigs identificatius del producte:

- Determinació de la pèrdua per calcinació (UNE-EN 196-2)

- Determinació de la finor de mòlta (UNE-EN 451-2)
- Índex d'activitat resistent amb ciment portland (UNE-EN 450-1)
- Estabilitat de volum (UNE-EN 196-3)
- Contingut de clorurs (UNE-EN 196-2)
- Percentatge d'òxid de calç lliure (UNE-EN 451-1)
- Contingut d'anhídrid sulfúric (UNE-EN 196-2)

OPERACIONS DE CONTROL EN FUM DE SILICI:

Cada cop que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra, s'han de realitzar els assaigs identificatius del producte:

- Determinació de la pèrdua per calcinació (UNE-EN 196-2)
- Índex d'activitat resistent amb ciment portland (UNE-EN 13263-1)
- Contingut de clorurs (UNE-EN 196-2)
- Contingut d'òxid de silici (UNE-EN 196-2)

OPERACIONS DE CONTROL EN ESCÒRIA GRANULADA:

Cada cop que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra, s'han de realitzar els assaigs identificatius del producte (UNE-EN 934-2).

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes UNE corresponents i a l'EHE-08 en addició de fums de sílice.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN ADDITIUS:

La conformitat dels additius que disposin de marcatge CE, s'ha de comprovar mitjançant la verificació documental de que els valors declarats en els documents que acompanyen al marcatge, permeten deduir el compliment de les especificacions contemplades en projecte i en l'article 29º de l'EHE.

En el cas dels additius que no disposin del marcatge CE, el Constructor, o el Subministrador del formigó o dels elements prefabricats, haurà d'aportar un certificat d'assaig, amb una antiguitat inferior a 6 mesos, realitzat per un laboratori de control autoritzat, que demostrï la conformitat de l'additiu vers les especificacions de l'article 29º de l'EHE-08, amb un nivell de garantia estadística equivalent a l'exigit pels additius amb marcatge CE a la norma UNE EN 934-2.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN COLORANT:

No s'han d'utilitzar additius que no arribin correctament referenciats i acompanyats amb el corresponent certificat de garantia del fabricant.

El Director d'obra ha de decidir l'acceptació d'un producte colorant, així com el seu ús, a la vista dels resultats dels assaigs previs realitzats.

En el cas dels additius que no disposin del marcatge CE, el Constructor, o el Subministrador del formigó o dels elements prefabricats, haurà d'aportar un certificat d'assaig, amb una antiguitat inferior a 6 mesos, realitzat per un laboratori de control autoritzat, que demostrï la conformitat de l'additiu vers les especificacions de l'article 29º de l'EHE-08, amb un nivell de garantia estadística equivalent a l'exigit pels additius amb marcatge CE a la norma UNE EN 934-2.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN ADDICIONS:

Els assaigs de comprovació del producte han de resultar conformes a les especificacions del plec.

La conformitat de les addicions que disposin de marcatge CE, es comprovarà mitjançant la verificació documental de que els valors declarats en els documents que acompanyen al marcatge, permeten deduir el compliment de les especificacions contemplades en projecte i en l'article 30º de l'EHE.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0A - FERRETERIA

B0A1 - FILFERROS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0A142U0,B0A14200,B0A14300.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Fil d'acer dolç, flexible i tenaç, obtingut per estiratge en fred o per trefilatge.

S'han considerat els tipus següents:

- Filferro d'acer
- Filferro d'acer galvanitzat
- Filferro d'acer plastificat
- Filferro recuit

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de ser de secció constant i uniforme.

Ha de complir les especificacions de la norma UNE 36722.

ACABAT SUPERFICIAL GALVANITZAT:

El seu recobriments de zinc ha de ser homogeni, llis, sense discontinuïtats, escames, grans, rugositats o esquerdes, no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.

La masa mínima del recobriments de zinc (UNE 37-504) ha de complir les especificacions de les taules I i II de l'UNE 37-506.

Resistència a la tracció (UNE 37-504):

- Qualitat G1 o G2: 1770 N/mm²
- Qualitat G3: 1570 N/mm²

Adherència del recobriments (UNE 37-504): Ha de complir

Puresa del zinc (UNE 37-504): >= 98,5%

Toleràncies:

- Diàmetre: ± 2% diàmetre nominal

FILFERRO D'ACER PLASTIFICAT:

Filferro d'acer de baix contingut de carboni, galvanitzat en calent, amb un recobriments orgànic de PVC aplicat per extrusió o sinterització.

El recobriments de PVC ha de complir les especificacions de l'apartat 6.3 de l'UNE 36-732.

La concentricitat i l'adherència del recobriments de PVC ha de complir les especificacions del article 6.5 UNE 36-732.

Característiques del galvanitzat: G-1B (UNE 37-506)

Resistència a la tracció:

- Qualitat recuit: =< 600 N/mm²
- Qualitat dur: > 600 N/mm²

Toleràncies:

- Diàmetre: taula 1 UNE 36-732

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles. A l'emalatge o albarà de lliurament hi han de constar les dades següents:

- Identificació del fabricant o nom comercial
- Identificació del producte
- Diàmetre i llargària dels rotlles

Emmagatzematge: En llocs secs i protegits de la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

FILFERRO D'ACER:

* UNE 36722:1974 Alambre de acero de bajo contenido en carbono. Medidas y tolerancias.

FILFERRO D'ACER GALVANITZAT:

* UNE 37506:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente para usos generales. Designación de calidades. Características generales.

* UNE 37502:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente. Condiciones técnicas de suministro.

FILFERRO PLASTIFICAT:

* UNE 36732:1995 Alambres de acero y productos de alambre para cerramientos. Recubrimientos orgánicos sobre el alambre.

Recubrimientos de poli(cloruro de vinilo).

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0A - FERRETERIA

B0A3 - CLAUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0A31000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Elements metàl·lics per a subjectar coses introduint-los mitjançant cops o impactes.

S'han considerat els elements següents:

- Gafes de pala i punta
- Claus d'impacte
- Claus d'acer
- Claus de coure
- Claus d'acer galvanitzat
- Tatxes d'acer

Claus són tiges metàl·liques, punxagudes d'un extrem i amb una cabota a l'altre.

Tatxes són claus curts amb la cabota grossa i plana.

Gafes de pala i punta són claus grans i plans amb la cabota formada al doblegar la tija, utilitzats per a unir els bastiments amb les parets.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Han de tenir la forma, mides i resistències adequats als elements que han d'unir.

Han de ser rectes, amb la punta afilada i regular.

Els claus d'acer han de complir les determinacions de les normes UNE 17-032, UNE 17-033, UNE 17-034, UNE 17-035 i UNE 17-036.

ACABAT SUPERFICIAL GALVANITZAT:

El seu recobriments de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.

Protecció de galvanitzat: >= 275 g/m²

Puresa del zinc, en pes: >= 98,5%

Toleràncies dels claus i tatxes:

- Llargària: ± 1 D

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa d'obligat compliment per a les gafes de pala i punta.

CLAUS I TATXES:

UNE 17032:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana lisa. Medidas.

UNE 17033:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana rayada. Medidas.

UNE 17034:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana ancha.

UNE 17035:1966 Puntas de cabeza cónica.

UNE 17036:1966 Puntas redondeadas de cabeza perdida.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0A - FERRETERIA

B0A7 - ABRAÇADORES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0A7U010.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Abraçadores de materials diversos per a la subjecció de canonades.

S'han contemplat els següents tipus d'abraçadores:

- Abraçadores reforçades formades per dues peces semicirculars d'acer galvanitzat unides per un cargol a cada extrem
- Abraçadores reforçades formades per dues peces semicirculars d'acer galvanitzat unides per un cargol a cada extrem i revestides amb perfil de cautxú (abraçadores isofòniques)
- Abraçadores d'acer inoxidable formades per dues peces semicirculars, amb unió encaixada per forma
- Abraçadores de niló (poliamida resident a l'impacte) amb doble tanca superior i base amb forat roscat de M6

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En les abraçadores partides d'acer galvanitzat, una de les peces semicirculars ha de tenir un pas roscat que permeti la seva unió al vis de fixació. La rosca ha de ser mètrica. L'abraçadora isofònica ha de tindre la part metàl·lica en contacte amb el tub revestida amb un perfil de cautxú.

En les abraçadores d'acer inoxidable, el cargol de fixació ha d'estar electrosoldat a una de les parts, mentre que l'altra part encaixarà en la primera desplaçant-se axialment.

En les abraçadores de niló amb tanca per la part superior, el sistema de tancament ha de formar part de la pròpia abraçadora.

Ha d'anar fixada al parament amb un cargol roscat per ambdós extrems que subjecta a l'abraçadora per la seva base, que si és el cas es pot substituir per un cargol amb cap. També s'admet la fixació al parament encaixant l'abraçadora en una regleta de suport fixada prèviament.

Els cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, emprentes, etc) que impedeixin cargolar els elements.

El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.

El disseny del tac ha de ser l'adient al suport.

Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament el tac, el vis i l'abraçadora en capsos, on ha de figurar les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Diàmetres
- Unitats

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0A - FERRETERIA

B0AA - ANCORATGES ESPECIALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AAC210.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Material necessari per a la realització d'empernatges.

S'han considerat els tipus de material següents:

- Ancoratges metàl·lics de 25 a 63,5 mm de diàmetre, amb cargol i volandera quadrada de 200x200 mm
- Ancoratge de ciment i additiu
- Ancoratge de resines epoxi de curat mig
- Tac per a ancoratge metàl·lic de 50 cm de llargària

ANCORATGE METÀL·LIC:

Ancoratge format per una armadura d'acer corrugat, una volandera i un cargol roscat en un dels extrems.

La volandera de fixació i el cargol que prem la volandera contra el terreny, han de tenir les mateixes característiques que l'acer de l'armadura.

La tela metàl·lica ha de tenir una secció i un pas de malla constant i uniforme.

S'utilitzarà preferentment el tipus ancorat químicament en tota la longitud (UNE 22782), encara que són admissibles altres tipologies en cas d'empernatges provisionals, com ara, pern d'ancoratge puntual (UNE 22781) o per fricció.

La part exterior de la barra d'acer ha d'estar roscada en una llargària ≥ 10 cm.

L'extrem de la barra d'acer que queda introduït en el terreny ha de ser bisellat.

Límit elàstic de l'acer: ≥ 460 N/mm²

ANCORATGE DE CIMENT I ADDITIUS:

Ancoratge format per un morter de ciment i additiu especials, acceleradors i expansius, en cartutx cilíndric de diàmetre variable i amb un embolcall de paper permeable que permet la hidratació per immersió en aigua.

El diàmetre utilitzat ha de ser segons el diàmetre del pern i el de la perforació.

Diàmetre de l'ancoratge per a un pern de 25 de D i una perforació:

- Entre 33 i 37 mm: 28 mm
- Entre 37 i 39 mm: 31 mm
- Entre 39 i 43 mm: 35 mm

Diàmetre de l'ancoratge per a un pern de 32 de D i una perforació:

- Entre 36 i 39 mm: 28 mm
- Entre 39 i 43 mm: 31 mm
- Entre 43 i 47 mm: 35 mm

Temps d'hidratació per immersió: $< 2,5$ min

Inici de l'enduriment: < 15 min

Resistència a la tracció:

- Al cap de 3 h a 10°C: ≥ 50 kN/m
- Al cap de 24 h a 10°C: ≥ 150 kN/m

ANCORATGE DE RESINES EPOXI:

Ancoratge format per un cartutx amb resines epoxi de dos components separats entre ells per una làmina de plàstic.

Els dos components del cartutx han de ser una formulació tixotròpica de resina de polièster i un catalitzador.

Quan es barregen tots dos components comença la cura i l'enduriment de la resina.

Inici de l'enduriment (Ti): $20 \leq Ti \leq 45$ s

Final de l'enduriment (Tf): $3 \leq Tf \leq 5$ min

Resistència a la tracció:

- Al cap de 15 min: ≥ 50 kN/m
- Al cap de 3 h: ≥ 150 kN/m

TAC PER A ANCORATGE METÀL·LIC:

El diàmetre del tac ha de ser segons el diàmetre del pern que s'ha d'utilitzar.

El disseny del tac ha de ser l'adient per a proporcionar l'adherència suficient de l'ancoratge.

No ha de tenir defectes superficials que impedeixin la seva correcta utilització.

PLACA DE REPARTIMENT I ELEMENTS DE FIXACIÓ:

La volandera de fixació i el cargol que prem la volandera contra el terreny, han de tenir les mateixes característiques que l'acer de l'armadura.

La placa de repartiment ha de ser quadrada, de 20 cm. de costat i 6 mm. de gruix com a mínim. Ha de resistir, sense punxonar-ne, una força axial, puntual i compressiva de 15 t.

Ha de tenir una abonyegadura esfèrica similar a la definida a la norma UNE 22783.

La femella ha de ser hexagonal de 25 mm. de longitud de rosca. Complirà les característiques geomètriques indicades a l'UNE 22784. Les volanderes estaran d'acord a l'UNE 22785.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

ANCORATGE DE RESINES EPOXI I TAC PER A ANCORATGE METÀL·LIC:

Subministrament: Empaquetats en caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits del sol, a temperatura inferior a 30°C i no exposats a cops ni impactes.

ANCORATGE DE CIMENT:

Subministrament: Empaquetats en bosses de plàstic totalment impermeables.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

ANCORATGE METÀL·LIC:

Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament amb la placa i la rosca corresponent per a cada ancoratge.

Emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves característiques.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

ANCORATGE METÀL·LIC:

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

ANCORATGE DE CIMENT O ANCORATGE DE RESINES EPOXI O TAC PER A ANCORATGE METÀL·LIC:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual dels empernats en cada subministrament i recepció del certificat de qualitat corresponent.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

Recepció de certificats de qualitat dels materials auxiliars: cartutxos de ciment o resina, plaques, femelles, etc... on es garanteixin les condicions exigides al plec.

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Cada 10 t de material es realitzarà un assaig de tracció (UNE 7474-5) (1 proveta) amb determinació del límit elàstic, càrrega i allargament en trencament.
- Comprovació de les característiques geomètriques en un 10 % dels empernatges rebuts.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'utilitzaran materials que no s'acompanyin amb el corresponent certificat de qualitat on es garanteixi el compliment de les especificacions indicades.

Si algun resultat no aconsegueix el prescrit, però s'ha observat en el corresponent assaig alguna anomalia no imputable al material (com defecte en la mecanització de la proveta, irregular funcionament de la maquinària d'assaig...) l'assaig es considerarà nul i caldrà repetir-lo correctament amb una nova proveta.

Si algun resultat no aconsegueix el prescrit havent-se realitzat correctament, es realitzaran 2 contrassaigs segons UNE-EN 10021 i UNE-EN 10025-2, sobre provetes preses de dues peces diferents del lot que s'està assajant. Si ambdós resultats (dels contrassaigs) compleixen el prescrit, la unitat d'inspecció serà acceptable, en cas contrari es rebutjarà.

Quan es sobrepassi alguna de les toleràncies especificades en algun control geomètric, es rebutjarà la peça incorrecta i s'augmentarà el control fins a un 20% d'unitats. Si encara es troben irregularitats, es faran les oportunes correccions i/o rebuigs i es farà el control sobre el 100% de les unitats amb les oportunes actuacions segons el resultat.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0B - ACER I METALL EN PERFILS O BARRES

B0B2 - ACER EN BARRES CORRUGADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0B2A000,B0B2U002,B0B2LM01,B0B27000,B0B2AU01.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Acer per a armadures passives d'elements de formigó:

S'han considerat els elements següents:

- Barres corrugades

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Els productes d'acer per a armadures passives no han de tenir defectes superficials ni fissures.

L'armadura ha de ser neta, sense taques de greix, d'oli, de pintura, de pols o de qualsevol altre matèria perjudicial.

Els filferros llisos només es poden utilitzar com elements de connexió d'armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.

Les barres corrugades han de tenir al menys dues files de corrugues transversals, uniformement distribuïdes al llarg de tota la llargària. Dins de cada fila, les corrugues han d'estar uniformement espaiades.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Diàmetre nominal: s'ha d'ajustar als valors especificats a la taula 6 de la UNE-EN 10080.
 - Diàmetres nominals <= 10,00 mm: Variació en intervals de mig mm
 - Diàmetres nominals > 10,00 mm: Variació en unitats senceres de mm
- Dimensions i geometria de les corrugues: Ha de complir l'especificat en l'apartat 7.4.2 de la UNE-EN 10080.
- Massa per metre: El valor nominal ha de ser l'especificat en la taula 6 de la UNE-EN 10080, en relació amb el diàmetre nominal i l'àrea nominal de la secció transversal
- Secció equivalent: >= 95,5% Secció nominal
- Aptitud al doblegat:
 - Assaig doblegat amb angle >= 180° (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures
 - Assaig doblegat -desdoblegat amb angle >= 90° (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures

Tensió d'adherència (assaig de la biga UNE-EN 10080):

- Tensió d'adherència:
 - D < 8 mm: >= 6,88 N/mm²
 - 8 mm <= D <= 32 mm: >= (7,84-0,12 D) N/mm²
 - D > 32 mm: >= 4,00 N/mm²
- Tensió de última d'adherència:
 - D < 8 mm: >= 11,22 N/mm²
 - 8 mm <= D <= 32 mm: >= (12,74-0,19 D) N/mm²
 - D > 32 mm: >= 6,66 N/mm²
- Composició química (% en massa):

	C	Ceq	S	P	Cu	N
	%màx.	%màx.	%màx.	%màx.	%màx.	%màx.
Colada	0,22	0,050	0,050	0,050	0,800	0,012
Producte	0,24	0,052	0,055	0,055	0,850	0,014

Ceq = Carboni equivalent

Es pot superar el valor màxim per al Carboni en un 0,03% en massa, si el valor del Carboni equivalent disminueix en un 0,02% en massa.

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.

BARRES I ROTLLES D'ACER CORRUGAT SOLDABLE:

El producte s'ha de designar segons l'especificat en l'apartat 5.1 de la UNE-EN 10080:

- Descripció de la forma
- Referència a la norma EN
- Dimensions nominals
- Classe tècnica

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Característiques geomètriques del corrugat de les barres han de complir les especificacions de l'apartat 7.4.2 de la norma UNE-EN 10080.
- Característiques mecàniques de les barres:
 - Acer soldable (S)
 - Allargament total sota càrrega màxima:
 - Acer subministrat en barres: >= 5,0%
 - Acer subministrat en rotlles: >= 7,5%
 - Acer soldable amb característiques especials de ductilitat (SD):
 - Allargament total sota càrrega màxima:
 - Acer subministrat en barres: >= 7,5%
 - Acer subministrat en rotlles: >= 10,0%
 - Resistència a fatiga: Ha de complir l'especificat la taula 32.2.d de l'EHE-08
 - Deformació alternativa: Ha de complir l'especificat la taula 32.2.e de l'EHE-08

Designació	Lím.elàstic fy N/mm ²	Càrrega unitària trencament fs(N/mm ²)	Allargament al trencament	Relació fs/fy
B 400 S	>= 400	>= 440	>= 14%	>= 1,05
B 500 S	>= 500	>= 550	>= 12%	>= 1,05
B 400 SD	>= 400	>= 480	>= 20%	>= 1,20
B 500 SD	>= 500	>= 575	>= 16%	>= 1,15

| | | | | <= 1,35 |
+-----+
- Diàmetre nominal: S'han d'ajustar a la sèrie següent (mm): 6 8 10 12 14 16 20 25 32 i 40 mm
- S'ha d'evitar utilitzar barres de diàmetre <= 6 mm, en el cas d'armadura muntada o elaborada amb soldadura.

Toleràncies:

- Massa:
 - Diàmetre nominal > 8,0 mm: ± 4,5% massa nominal
 - Diàmetre nominal <= 8,0 mm: ± 6% massa nominal

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Emmagatzematge: en llocs en els que restin protegits de la pluja, l'humitat del terra i l'eventual agressivitat de l'ambient. Es classificaran segons el tipus, qualitat, diàmetre i procedència.

Abans de la seva utilització i en especial després de períodes llargs d'emmagatzematge en obra, s'ha d'inspeccionar la superfície per tal de comprovar que no hi hagi alteracions superficials.

Pèrdua de pes després de l'eliminació d'òxid superficial amb raspall de filferros: < 1%

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
UNE-EN 10080:2006 Acero para el armado del hormigón. Acero soldable para armaduras de hormigón armado. Generalidades.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Han de portar gravades, una marca que identifiqui el país d'origen i la fàbrica i una altra que identifiqui la classe tècnica (segons l'especificat en l'apartat 10 de la EHE-08, UNE-EN 10080), aquesta marca s'ha de repetir a intervals <= 1,5 m

Cada partida d'acer ha d'anar acompanyada d'una full de subministrament que com a mínim, ha de contenir la informació següent:

- Identificació del subministrador
- Número d'identificació de la certificació d'homologació d'adherència (apartat 32.2 EHE-08)
- Número de sèrie del full de subministrament
- Nom de la fàbrica
- Data d'entrega i nom del peticionari
- Quantitat d'acer subministrat classificat per diàmetres i tipus d'acer
- Diàmetres subministrats
- Designació dels tipus d'acers subministrats segons EHE-08, UNE-EN 10080
- Forma de subministrament: barra o rotlle
- Identificació i lloc de subministrament
- Sistema d'identificació adoptat segons EHE-08, UNE-EN 10080
- Classe tècnica segons l'especificat en l'apartat 10 de la EHE-08, UNE-EN 10080
- Indicació, en el seu cas, de procediments especials de soldadura

El fabricant ha de facilitar un certificat d'assaig que garanteixi el compliment de les característiques anteriors, on s'ha d'incloure la informació següent:

- Data d'emissió del certificat
- Certificat de l'assaig de doblegat-desdoblejat
- Certificat de l'assaig de doblegat simple
- Certificat de l'assaig de fatiga en acers tipus SD
- Certificat de l'assaig de deformació alternativa en acers tipus SD
- Certificat d'homologació d'adherència en el cas en que es garanteixi les característiques d'adherència mitjançant l'assaig de la biga
 - Marca comercial de l'acer
 - Forma de subministrament: barra o rotlles

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Per a cada partida de subministrament que arribi a l'obra:
 - Recepció del certificat de garantia del fabricant, signat per persona física, segons article 32º de la norma EHE-08.
 - Inspecció visual del material i observació de les marques d'identificació.
- Quan l'acer disposi de marcatge CE es comprovarà la seva conformitat mitjançant la verificació documental de que els valors declarats en els documents del marcatge permetin deduir el compliment de les especificacions contemplades en el projecte i a l'article 32 de l'EHE-08.

Mentre no estigui vigent el marcatge CE per acers corrugats destinats a l'elaboració d'armadures per a formigó armat, hauran de

ser conformes a l'EHE-08 i a l'UNE-EN 10080. La demostració d'aquesta conformitat es podrà efectuar mitjançant:

- La possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, conforme a l'article 81 de l'EHE-08
- La realització d'assaigs de comprovació durant la recepció. Es farà en funció de la quantitat d'acer subministrat:
 - Subministrament < 300 t:
 - Es dividirà el subministrament en lots de com a màxim 40 t que siguin del mateix subministrador, fabricant, designació i sèrie, i es prendran 2 provetes on es realitzaran els següents assaigs:
 - Comprovació de la secció equivalent
 - Comprovació de les característiques geomètriques
 - Assaig de doblat-desdolat, o alternativament, el de doblat simple
 - A més, es comprovarà com a mínim en una proveta de cada diàmetre, el tipus d'acer utilitzat i el seu fabricant, el límit elàstic, la càrrega de ruptura, l'allargament de ruptura, i l'allargament sota càrrega màxima.
 - Subministrament >= 300 t:
 - Es prendran 4 provetes per a la comprovació de les característiques mecàniques del cas anterior.
 - Alternativament, el Subministrador podrà optar per facilitar un certificat de traçabilitat, signat per persona física, on es declarin els fabricants i les colades de cada subministrament. A més, facilitarà una còpia del certificat del control de producció del fabricant, on es recullin els resultats dels assaigs mecànics i químics de cada colada. En aquest cas, s'efectuaran assaigs de contrast de traçabilitat de colada, mitjançant la determinació de les característiques químiques sobre 1 de cada quatre lots, realitzant com a mínim 5 assaigs.
 - La composició química podrà presentar les variacions següents respecte el certificat de control de producció per a ser acceptada:
 - %Cassaig = %Ccertificat: ±0,03
 - %Ceq assaig = %Ceq certificat: ±0,03
 - %Passaig = %Pcertificat: ±0,008
 - %Sassaig = %Scertificat: ±0,008
 - %Nassaig = %Ncertificat: ±0,002
 - Un cop comprovada la traçabilitat de la colada, es farà la divisió en lots de com a mínim 15 barres. Par a cada lot, s'assajaran 2 provetes sobre les que es faran els següents assaigs:
 - Comprovació de la secció equivalent
 - Comprovació de les característiques geomètriques
 - Assaig de doblat-desdolat, o alternativament, el de doblat simple
 - Comprovació del límit elàstic, la càrrega de ruptura, la relació entre ells, i l'allargament de ruptura
- En el cas d'estructures sotmeses a fatiga, el comportament de l'acer es podrà demostrar mitjançant la presentació d'un informe d'assaigs, de com a màxim un any d'antiguitat, que compleixin amb l'article 38.10, i realitzat en un laboratori acreditat
- En el cas d'estructures situades en zona sísmica, el comportament de l'acer es podrà demostrar mitjançant la presentació d'un informe d'assaigs, de com a màxim un any d'antiguitat, que compleixin amb l'article 32º, i realitzat en un laboratori acreditat.
- Comprovacions experimentals de les armadures elaborades durant el subministrament o la seva fabricació en obra:
 - El control experimental de les armadures elaborades comprendrà la comprovació de les característiques mecàniques, les d'adherència, i les de les seves dimensions geomètriques, així com les característiques en cas de realitzar soldadura resistent.
- En cas de disposar d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, la DF podrà eximir la realització de les comprovacions experimentals.
- Es definirà com a lot de control experimental quan es compleixi:
 - Pes del lot <= 30 t
 - Les armadures fabricades a central aliena a l'obra, hauran de ser subministrades en remeses consecutives des de la mateixa instal·lació de ferralla
 - Si es fabriquen a obra, les que s'hagin produït en un període d'1 mes
 - Estar fabricades amb el mateix tipus d'acer i forma de producte

Els assaigs per a realitzar el control, es realitzaran en laboratoris autoritzats.

- Comprovació de la conformitat de les característiques mecàniques:
 - Armadures fabricades sense processos de soldadura: es realitzarà l'assaig a tracció sobre 2 provetes per a cada mostra corresponent a un diàmetre de cada sèrie. Si l'acer estigués en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, la DF podrà realitzar els assaigs sobre una única proveta. En el cas que no s'hagin utilitzat processos de redreçat, es podrà eximir la realització d'aquest assaigs.
 - Armadures fabricades amb processos de soldadura: es prendran 4 mostres per lot, corresponents a les combinacions de diàmetres més representatius del procés de soldadura, realitzant-se: assaigs de tracció sobre 2 provetes dels diàmetres més petits de cada mostra, i assaigs de doblat simple, o el de doblat desdolat, sobre 2 provetes dels diàmetres més grans. Si l'acer estigués en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, la DF podrà realitzar els assaigs sobre una única proveta.
- Comprovació de la conformitat de les característiques d'adherència:
 - Es prendrà una mostra de 2 provetes per a cada un dels diàmetres que formin part del lot d'acer redreçat, i es determinaran les característiques geomètriques. En el cas que l'acer disposi d'un certificat de les característiques d'adherència segons l'annex C de l'UNE EN 10080, només caldrà determinar l'altura de la corruga.
- Comprovació de la conformitat de les característiques geomètriques:

Es realitzarà, sobre cada unitat a comprovar, una inspecció per determinar la correspondència dels diàmetres de les armadures i el tipus d'acer entre el indicat en el projecte i la fulla de subministrament. A més es revisarà que l'alineació dels seus elements rectes, les seves dimensions, i els diàmetres de doblat, no presentin desviacions observables a simple vista en els trams rectes,

i que els diàmetres de doblat i les desviacions geomètriques respecte a les formes d'especejament del projecte són conformes amb les toleràncies establertes en el mateix, o conformes a l'annex 11 de l'EHE-08.

- Comprovacions addicionals en cas de soldadura resistent:
- Si s'utilitza una soldadura resistent per a l'elaboració de l'armat a fàbrica, la DF haurà de demanar les evidències documentals de que el procés està en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut. Si l'elaboració de l'armat es fa a obra, la DF permetrà la realització de la soldadura resistent només en el cas que es faci un control d'execució intens.
- A més, la DF haurà de disposar la realització d'una sèrie de comprovacions experimentals de la conformitat del procés, en funció del tipus de soldadura, d'acord amb 7.2 de l'UNE 36832.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

La presa de mostra es realitzarà seguint les indicacions de la DF, d'acord a la norma UNE 36-092 i a l'EHE-08. El control plantejat es realitzarà abans de començar el formigonat de les estructures, en el cas de material sense marca de qualitat, o abans de la posta en servei en el cas de que disposi de l'esmentada marca de qualitat de producte.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

S'acceptarà el lot sempre que, en el cas del redreçat, les característiques mecàniques de l'armadura presentin resultats conformes als marges definits a l'EHE-08 (art. 32.2). En el cas d'altres processos, s'acceptarà el lot quan els assaigs de tracció i doblat compleixin amb les especificacions establertes.

En cas de no complir-se alguna especificació, s'efectuarà una nova presa de mostres del mateix lot. Si es tornés a produir un incompliment d'alguna especificació, es rebutjaria el lot.

En el cas de l'acer subministrat en barra, i respecte a les característiques d'adherència, s'acceptarà el lot si es compleixen les especificacions definides a l'art. 32.2 de l'EHE-08. En cas contrari, es tornarà a fer una presa de mostres del mateix lot, i si es tornés a donar un incompliment d'alguna especificació, es rebutjarà el lot sencer.

La DF rebutjarà les armadures que presentin un grau d'oxidació excessiu que pugui afectar a les seves condicions d'adherència. Es considerarà oxidació excessiva quan mitjançant un raspallat amb pues metàl·liques, es determini una pèrdua de pes de la barra proveta superior al 1%. S'haurà de comprovar que un cop eliminat l'òxid, l'altura de la corruga compleix amb els límits establerts a l'art. 32.2 de l'EHE-08.

En el cas de produir-se un incompliment en les característiques geomètriques, es rebutjarà l'armadura que presenti defectes, i es procedirà al repàs de tota la remesa. Si les comprovacions resulten satisfactòries, s'acceptarà la remesa, prèvia substitució de l'armadura defectuosa. En cas contrari, es rebutjarà tota la remesa.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0B - ACER I METALL EN PERFILS O BARRES

B0B3 - MALLES ELECTROSOLDADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0B34257.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Acer per a armadures passives d'elements de formigó:

S'han considerat els elements següents:

- Malla electrosoldada

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Els productes d'acer per a armadures passives no han de tenir defectes superficials ni fissures.

L'armadura ha de ser neta, sense taques de greix, d'oli, de pintura, de pols o de qualsevol altre matèria perjudicial.

Els filferros llisos només es poden utilitzar com elements de connexió d'armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.

Les barres corrugades han de tenir al menys dues files de corrugues transversals, uniformement distribuïdes al llarg de tota la llargària. Dins de cada fila, les corrugues han d'estar uniformement espaiades.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Diàmetre nominal: s'ha d'ajustar als valors especificats a la taula 6 de la UNE-EN 10080.
 - Diàmetres nominals \leq 10,00 mm: Variació en intervals de mig mm
 - Diàmetres nominals $>$ 10,00 mm: Variació en unitats senceres de mm
- Dimensions i geometria de les corrugues: Ha de complir l'especificat en l'apartat 7.4.2 de la UNE-EN 10080.

- Massa per metre: El valor nominal ha de ser l'especificat en la taula 6 de la UNE-EN 10080, en relació amb el diàmetre nominal i l'àrea nominal de la secció transversal
- Secció equivalent: \geq 95,5% Secció nominal
- Aptitud al doblegat:
 - Assaig doblegat amb angle \geq 180° (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures
 - Assaig doblegat -desdoblegat amb angle \geq 90° (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures

Tensió d'adherència (assaig de la biga UNE-EN 10080):

- Tensió d'adherència:
 - $D < 8$ mm: \geq 6,88 N/mm²
 - 8 mm $\leq D \leq 32$ mm: \geq (7,84-0,12 D) N/mm²
 - $D > 32$ mm: \geq 4,00 N/mm²
- Tensió de última d'adherència:
 - $D < 8$ mm: \geq 11,22 N/mm²
 - 8 mm $\leq D \leq 32$ mm: \geq (12,74-0,19 D) N/mm²
 - $D > 32$ mm: \geq 6,66 N/mm²
- Composició química (% en massa):

	C	Ceq	S	P	Cu	N
	%màx.	%màx.	%màx.	%màx.	%màx.	%màx.
Colada	0,22	0,050	0,050	0,050	0,800	0,012
Producte	0,24	0,052	0,055	0,055	0,850	0,014

Ceq = Carboni equivalent

Es pot superar el valor màxim per al Carboni en un 0,03% en massa, si el valor del Carboni equivalent disminueix en un 0,02% en massa.

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.

FILFERROS CORRUGATS I FILFERROS LLISOS:

Filferros corrugats son els que compleixen els requisits establerts per la UNE-EN 10080 per a la fabricació de malles electrosoldades o armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.

Filferros llisos son els que compleixen els requisits establerts per la UNE-EN 10080 per a la fabricació d'elements de connexió en armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.

Els diàmetres nominals dels filferros corrugats s'han d'ajustar a la sèrie (mm):

5-5,5-6-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10-10,5-11-11,5-12-14 mm

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Característiques mecàniques:
 - B 500 T
 - Límit elàstic f_y : \geq 500 N/mm²
 - Càrrega unitària de trencament f_s : \geq 550 N/mm²
 - Allargament al trencament: \geq 8%
 - Relació f/f_y : \geq 1,03

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.

MALLA ELECTROSOLDADA:

Armadura formada per la disposició de barres corrugades o filferros corrugats, longitudinals i transversals, de diàmetre nominal igual o diferent, que es creuen entre sí perpendicularment i que els seus punts de contacte queden units mitjançant soldadura elèctrica, realitzada en una instal·lació industrial aliena a l'obra.

La composició de la malla pot ser barres corrugades o filferros corrugats, però no la barreja d'ambdós.

Els components d'un panell poden ser elements simples o aparellats.

El producte s'ha de designar segons l'especificat en l'apartat 5.2 de la UNE-EN 10080:

- Descripció de la forma
- Referència a la norma EN
- Dimensions nominals: Dimensions dels components, dimensions del panell, separació entre elements i sobrellargs
- Classes tècniques dels acers

Els components de la malla han de complir les especificacions que els hi son aplicables segons siguin barres o filferros.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Càrrega de desenganxament de les unions soldades (F_s): 0,25 $f_y \times A_n$
- (A_n = Secció transversal nominal del més gran dels elements de la unió en malles simples o d'un dels elements aparellats, en malles dobles)
- Diàmetres relatius dels elements:
 - Malles simples: $d_{mín} \leq 0,6 d_{màx}$

($d_{mín}$: diàmetre nominal de l'armadura transversal, $d_{màx}$: diàmetre nominal de l'armadura més gruixuda)

- Malles elements aparellats: $0,7 d_s \leq d_t \leq 1,25 d_s$

(d_s : diàmetre nominal de les armadures simples; d_t : diàmetre nominal de les armadures aparellades)

- Separació entre armadures longitudinals i transversals: ≤ 50 mm
- Sobrellargs (prolongació de les barres transversals més enllà de l'última barra longitudinal): 25 mm

Toleràncies:

- Llargària i amplària: ± 25 mm o $\pm 0,5\%$ (la més gran)
- Separació entre armadures: ± 15 mm o $\pm 7,5\%$ (la més gran)

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Emmagatzematge: en llocs en els que restin protegits de la pluja, l'humitat del terra i l'eventual agressivitat de l'ambient.

Es classificaran segons el tipus, qualitat, diàmetre i procedència.

Abans de la seva utilització i en especial després de períodes llargs d'emmagatzematge en obra, s'ha d'inspeccionar la superfície per tal de comprovar que no hi hagi alteracions superficials.

Pèrdua de pes després de l'eliminació d'òxid superficial amb raspall de filferros: $< 1\%$

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

UNE-EN 10080:2006 Acero para el armado del hormigón. Acero soldable para armaduras de hormigón armado. Generalidades.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Han de portar gravades, una marca que identifiqui el país d'origen i la fàbrica i una altra que identifiqui la classe tècnica (segons l'especificat en l'apartat 10 de la EHE-08, UNE-EN 10080), aquesta marca s'ha de repetir a intervals $\leq 1,5$ m

Cada partida d'acer ha d'anar acompanyada d'una full de subministrament que com a mínim, ha de contenir la informació següent:

- Identificació del subministrador
- Número d'identificació de la certificació d'homologació d'adherència (apartat 32.2 EHE-08)
- Número de sèrie del full de subministrament
- Nom de la fàbrica
- Data d'entrega i nom del peticionari
- Quantitat d'acer subministrat classificat per diàmetres i tipus d'acer
- Diàmetres subministrats
- Designació dels tipus d'acers subministrats segons EHE-08, UNE-EN 10080
- Forma de subministrament: barra o rotlle
- Identificació i lloc de subministrament
- Sistema d'identificació adoptat segons EHE-08, UNE-EN 10080
- Classe tècnica segons l'especificat en l'apartat 10 de la EHE-08, UNE-EN 10080
- Indicació, en el seu cas, de procediments especials de soldadura

El fabricant ha de facilitar un certificat d'assaig que garanteixi el compliment de les característiques anteriors, on s'ha d'incloure la informació següent:

- Data d'emissió del certificat
- Certificat de l'assaig de doblegat-desdoblejat
- Certificat de l'assaig de doblegat simple
- Certificat de l'assaig de fatiga en acers tipus SD
- Certificat de l'assaig de deformació alternativa en acers tipus SD
- Certificat d'homologació d'adherència en el cas en que es garanteixi les característiques d'adherència mitjançant l'assaig de la biga
 - Marca comercial de l'acer
 - Forma de subministrament: barra o rotlles

En Malles electrosoldades, s'ha de facilitar a més:

- Certificat de l'assaig de desenganxament dels nusos
- Certificat de qualificació del personal que realitza la soldadura no resistent
- Certificat d'homologació de soldadors i del procés de soldadura

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Per a cada partida de subministrament que arribi a l'obra:
 - Recepció del certificat de garantia del fabricant, signat per persona física, segons article 32º de la norma EHE-08.
 - Inspecció visual del material i observació de les marques d'identificació.
- Quan l'acer disposi de marcatge CE es comprovarà la seva conformitat mitjançant la verificació documental de que els valors declarats en els documents del marcatge permetin deduir el compliment de les especificacions contemplades en el projecte i a l'article 32 de l'EHE-08.

Mentre no estigui vigent el marcatge CE per acers corrugats destinats a l'elaboració d'armadures per a formigó armat, hauran de ser conformes a l'EHE-08 i a l'UNE-EN 10080. La demostració d'aquesta conformitat es podrà efectuar mitjançant:

- La possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, conforme a l'article 81 de l'EHE-08
- La realització d'assaigs de comprovació durant la recepció. Es farà en funció de la quantitat d'acer subministrat:
 - Subministrament < 300 t:
 - Es dividirà el subministrament en lots de com a màxim 40 t que siguin del mateix subministrador, fabricant, designació i sèrie, i es prendran 2 provetes on es realitzaran els següents assaigs:
 - Comprovació de la secció equivalent
 - Comprovació de les característiques geomètriques
 - Assaig de doblat-desdolat, o alternativament, el de doblat simple
 - A més, es comprovarà com a mínim en una proveta de cada diàmetre, el tipus d'acer utilitzat i el seu fabricant, el límit elàstic, la càrrega de ruptura, l'allargament de ruptura, i l'allargament sota càrrega màxima.
 - Subministrament ≥ 300 t:
 - Es prendran 4 provetes per a la comprovació de les característiques mecàniques del cas anterior.
 - Alternativament, el Subministrador podrà optar per facilitar un certificat de traçabilitat, signat per persona física, on es declarin els fabricants i les colades de cada subministrament. A més, facilitarà una còpia del certificat del control de producció del fabricant, on es recullin els resultats dels assaigs mecànics i químics de cada colada. En aquest cas, s'efectuaran assaigs de contrast de traçabilitat de colada, mitjançant la determinació de les característiques químiques sobre 1 de cada quatre lots, realitzant com a mínim 5 assaigs.
 - La composició química podrà presentar les variacions següents respecte el certificat de control de producció per a ser acceptada:
 - %Cassaig = %Ccertificat: $\pm 0,03$
 - %Ceq assaig = %Ceq certificat: $\pm 0,03$
 - %Passaig = %Pcertificat: $\pm 0,008$
 - %Sassaig = %Scertificat: $\pm 0,008$
 - %Nassaig = %Ncertificat: $\pm 0,002$
 - Un cop comprovada la traçabilitat de la colada, es farà la divisió en lots de com a mínim 15 barres. Per a cada lot, s'assajaràn 2 provetes sobre les que es faran els següents assaigs:
 - Comprovació de la secció equivalent
 - Comprovació de les característiques geomètriques
 - Assaig de doblat-desdolat, o alternativament, el de doblat simple
 - Comprovació del límit elàstic, la càrrega de ruptura, la relació entre ells, i l'allargament de ruptura
- En el cas d'estructures sotmeses a fatiga, el comportament de l'acer es podrà demostrar mitjançant la presentació d'un informe d'assaigs, de com a màxim un any d'antiguitat, que compleixin amb l'article 38.10, i realitzat en un laboratori acreditat
- En el cas d'estructures situades en zona sísmica, el comportament de l'acer es podrà demostrar mitjançant la presentació d'un informe d'assaigs, de com a màxim un any d'antiguitat, que compleixin amb l'article 32º, i realitzat en un laboratori acreditat.
- Comprovacions experimentals de les armadures elaborades durant el subministrament o la seva fabricació en obra:
 - El control experimental de les armadures elaborades comprendrà la comprovació de les característiques mecàniques, les d'adherència, i les de les seves dimensions geomètriques, així com les característiques en cas de realitzar soldadura resistent.
- En cas de disposar d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, la DF podrà eximir la realització de les comprovacions experimentals.
- Es definirà com a lot de control experimental quan es compleixi:
 - Pes del lot ≤ 30 t
 - Les armadures fabricades a central aliena a l'obra, hauran de ser subministrades en remeses consecutives des de la mateixa instal·lació de ferralla
 - Si es fabriquen a obra, les que s'hagin produït en un període d'1 mes
 - Estar fabricades amb el mateix tipus d'acer i forma de producte

Els assaigs per a realitzar el control, es realitzaran en laboratoris autoritzats.

- Comprovació de la conformitat de les característiques mecàniques:
 - Armadures fabricades sense processos de soldadura: es realitzarà l'assaig a tracció sobre 2 provetes per a cada mostra corresponent a un diàmetre de cada sèrie. Si l'acer estigués en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, la DF podrà realitzar els assaigs sobre una única proveta. En el cas que no s'hagin utilitzat processos de redreçat, es podrà eximir la realització d'aquests assaigs.
 - Armadures fabricades amb processos de soldadura: es prendran 4 mostres per lot, corresponents a les combinacions de diàmetres més representatius del procés de soldadura, realitzant-se: assaigs de tracció sobre 2 provetes dels diàmetres més petits de cada mostra, i assaigs de doblat simple, o el de doblat desdolat, sobre 2 provetes dels diàmetres més grans. Si l'acer estigués en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, la DF podrà realitzar els assaigs sobre una única proveta.
- Comprovació de la conformitat de les característiques d'adherència:
 - Es prendrà una mostra de 2 provetes per a cada un dels diàmetres que formin part del lot d'acer redreçat, i es determinaran les característiques geomètriques. En el cas que l'acer disposi d'un certificat de les característiques d'adherència segons l'annex C de l'UNE EN 10080, només caldrà determinar l'altura de la corruga.
- Comprovació de la conformitat de les característiques geomètriques:

Es realitzarà, sobre cada unitat a comprovar, una inspecció per determinar la correspondència dels diàmetres de les armadures i el tipus d'acer entre el indicat en el projecte i la fulla de subministrament. A més es revisarà que l'alineació dels seus elements rectes, les seves dimensions, i els diàmetres de doblat, no presentin desviacions observables a simple vista en els trams rectes, i que els diàmetres de doblat i les desviacions geomètriques respecte a les formes d'especejament del projecte són conformes

amb les toleràncies establertes en el mateix, o conformes a l'annex 11 de l'EHE-08.

- Comprovacions addicionals en cas de soldadura resistent:
- Si s'utilitza una soldadura resistent per a l'elaboració de l'armat a fàbrica, la DF haurà de demanar les evidències documentals de que el procés està en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut. Si l'elaboració de l'armat es fa a obra, la DF permetrà la realització de la soldadura resistent només en el cas que es faci un control d'execució intens.
- A més, la DF haurà de disposar la realització d'una sèrie de comprovacions experimentals de la conformitat del procés, en funció del tipus de soldadura, d'acord amb 7.2 de l'UNE 36832.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

La presa de mostra es realitzarà seguint les indicacions de la DF, d'acord a la norma UNE 36-092 i a l'EHE-08. El control plantejat es realitzarà abans de començar el formigonat de les estructures, en el cas de material sense marca de qualitat, o abans de la posta en servei en el cas de que disposi de l'esmentada marca de qualitat de producte.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

S'acceptarà el lot sempre que, en el cas del redreçat, les característiques mecàniques de l'armadura presentin resultats conformes als marges definits a l'EHE-08 (art. 32.2). En el cas d'altres processos, s'acceptarà el lot quan els assaigs de tracció i doblat compleixin amb les especificacions establertes.

En cas de no complir-se alguna especificació, s'efectuarà una nova presa de mostres del mateix lot. Si es tornés a produir un incompliment d'alguna especificació, es rebutjaria el lot.

En el cas de l'acer subministrat en barra, i respecte a les característiques d'adherència, s'acceptarà el lot si es compleixen les especificacions definides a l'art. 32.2 de l'EHE-08. En cas contrari, es tornarà a fer una presa de mostres del mateix lot, i si es tornés a donar un incompliment d'alguna especificació, es rebutjarà el lot sencer.

La DF rebutjarà les armadures que presentin un grau d'oxidació excessiu que pugui afectar a les seves condicions d'adherència. Es considerarà oxidació excessiva quan mitjançant un raspallat amb pues metàl·liques, es determini una pèrdua de pes de la barra proveta superior al 1%. S'haurà de comprovar que un cop eliminat l'òxid, l'altura de la corruga compleix amb els límits establerts a l'art. 32.2 de l'EHE-08.

En el cas de produir-se un incompliment en les característiques geomètriques, es rebutjarà l'armadura que presenti defectes, i es procedirà al repàs de tota la remesa. Si les comprovacions resulten satisfactòries, s'acceptarà la remesa, prèvia substitució de l'armadura defectuosa. En cas contrari, es rebutjarà tota la remesa.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0D - MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D2 - TAULONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D21030.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tauló de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, apretades i paral·leles.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.

Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.

Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.

No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.

Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.

Pes específic aparent (UNE 56-531) (P): $4 \leq P \leq 6 \text{ kN/m}^3$

Contingut d'humitat (UNE 56-529): $\leq 15\%$

Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal

Coefficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): $0,35\% \leq C \leq 0,55\%$

Coefficient d'elasticitat:

- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm^2

- Fusta d'abet: Aprox. 14000 N/mm^2

Duresa (UNE 56-534): ≤ 4

Resistència a la compressió (UNE 56-535):

- En la direcció paral·lela a les fibres: $\geq 30 \text{ N/mm}^2$

- En la direcció perpendicular a les fibres: $\geq 10 \text{ N/mm}^2$

Resistència a la tracció (UNE 56-538):

- En la direcció paral·lela a les fibres: $\geq 30 \text{ N/mm}^2$

- En la direcció perpendicular a les fibres: $\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$

Resistència a la flexió (UNE 56-537): $\geq 30 \text{ N/mm}^2$

Resistència a l'esforç tallant: $\geq 5 \text{ N/mm}^2$

Resistència al clivellament (UNE 56-539): $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$

Toleràncies:

- Llargària nominal: $+ 50 \text{ mm}$, $- 25 \text{ mm}$

- Amplària nominal: $\pm 2 \text{ mm}$

Classe	Gruix nominal (mm)		
	< 50	50 a 75	> 75
Tolerància (mm)			
T1	± 3	± 4	$+6,-3$
T2	± 2	± 3	$+5,-2$
T3	$\pm 1,5$	$\pm 1,5$	$\pm 1,5$

- Fletxa: $\pm 5 \text{ mm/m}$

- Torsió: $\pm 2^\circ$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.

Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0D - MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D3 - LLATES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D31000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Llata de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, compactes i paral·leles.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.

Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.

Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.

No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.

Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.

Pes específic aparent (UNE 56-531) (P): $4 \leq P \leq 6 \text{ kN/m}^3$

Contingut d'humitat (UNE 56-529): $\leq 15\%$

Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal

Coefficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): $0,35\% \leq C \leq 0,55\%$

Coefficient d'elasticitat:

- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm^2

- Fusta d'abet: Aprox. 14000 N/mm^2

Duresa (UNE 56-534): ≤ 4

Resistència a la compressió (UNE 56-535):

- En la direcció paral·lela a les fibres: ≥ 30 N/mm²
- En la direcció perpendicular a les fibres: ≥ 10 N/mm²

Resistència a la tracció (UNE 56-538):

- En la direcció paral·lela a les fibres: ≥ 30 N/mm²
- En la direcció perpendicular a les fibres: $\geq 2,5$ N/mm²

Resistència a la flexió (UNE 56-537): ≥ 30 N/mm²

Resistència a l'esforç tallant: ≥ 5 N/mm²

Resistència al clivellament (UNE 56-539): $\geq 1,5$ N/mm²

Toleràncies:

- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Amplària nominal: ± 2 mm

Classe	Gruix nominal (mm)		
	< 50	50 a 75	> 75
Tolerància (mm)			
T1	± 3	± 4	+6,-3
T2	± 2	± 3	+5,-2
T3	$\pm 1,5$	$\pm 1,5$	$\pm 1,5$

- Fletxa: ± 5 mm/m
- Torsió: $\pm 2^\circ$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.

Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0D - MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D6 - PUNTALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D625A0.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Peces cilíndriques estretes i llargues per a apuntalaments.

S'han considerat els tipus següents:

- Puntal rodó de fusta
- Puntal metàl·lic telescòpic

PUNTAL DE FUSTA:

Puntal de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, compactes i paral·leles.

Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.

No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.

Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.

No ha de tenir d'altres desperfectes que els ocasionats pel nombre màxim d'usos.

Pes específic aparent (UNE 56-531) (P): $4 \leq P \leq 6$ kN/m³

Contingut d'humitat (UNE 56-529): $\leq 15\%$

Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal

Coefficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): $0,35\% \leq C \leq 0,55\%$

Coefficient d'elasticitat:

- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm²
- Fusta d'abet: Aprox. 14000 N/mm²

Duresa (UNE 56-534): ≤ 4

Resistència a la compressió (UNE 56-535):

- En la direcció paral·lela a les fibres: ≥ 30 N/mm²
- En la direcció perpendicular a les fibres: ≥ 10 N/mm²

Resistència a la tracció (UNE 56-538):

- En la direcció paral·lela a les fibres: ≥ 30 N/mm²
- En la direcció perpendicular a les fibres: $\geq 2,5$ N/mm²

Resistència a la flexió (UNE 56-537): ≥ 30 N/mm²

Resistència a l'esforç tallant: ≥ 5 N/mm²

Resistència al clivellament (UNE 56-539): $\geq 1,5$ N/mm²

Toleràncies:

- Diàmetre: ± 2 mm
- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Fletxa: ± 5 mm/m

PUNTAL METÀL·LIC:

Puntal metàl·lic amb mecanisme de regulació i fixació de la seva alçària.

La base i el cap del puntal cal que estiguin fets de platina plana i amb forats per a poder-lo clavar si cal.

Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.

Resistència mínima a la compressió segons l'alçària de muntatge:

Alçària muntatge	Llargària del puntal				
	3 m	3,5 m	4 m	4,5 m	5 m
2 m	1,8 T	1,8 T	2,5 T	-	-
2,5 m	1,4 T	1,4 T	2,0 T	-	-
3 m	1 T	1 T	1,6 T	-	-
3,5 m	-	0,9 T	1,4 T	1,43 T	1,43 T
4,0 m	-	-	1,1 T	1,2 T	1,2 T
4,5 m	-	-	-	0,87 T	0,87 T
5 m	-	-	-	-	0,69 T

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.

Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0D - MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D8 - PLAFONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D81680,B0D81380.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Plafó d'acer per a encofrat de formigons, amb una cara llisa i l'altra amb rigiditzadors per a evitar deformacions.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de disposar de mecanismes per a travar els plafons entre ells.

La superfície ha de ser llisa i ha de tenir el gruix, els rigiditzadors i els elements de connexió que calguin. No ha de tenir altres desperfectes que els ocasionats pels usos previstos.

El seu disseny ha de fer que el procés de formigonament i vibratge no alteri la seva planor ni la seva posició.

La connexió entre peces ha de ser suficientment estanca per no permetre la pèrdua apreciable de pasta pels junts.

Toleràncies:

- Planor: ± 3 mm/m, ≤ 5 mm/m

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.

Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb el terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0D - MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0DZ - MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0DZP600,B0DZA000,B0DZU005,B0DZP300,B0DZ4000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Elements auxiliars per al muntatge d'encofrats i apuntalaments, i per a la protecció dels espais de treball a les bastides i els encofrats.

S'han considerat els elements següents:

- Tensors per a encofrats de fusta
- Grapes per a encofrats metàl·lics
- Fleixos d'acer laminat en fred amb perforacions, per al muntatge d'encofrats metàl·lics
- Desencofrants
- Conjunts de perfils metàl·lics desmuntables per a suport d'encofrat de sostres o de cassetons recuperables
- Bastides metàl·liques
- Elements auxiliars per a plafons metàl·lics
- Tubs metàl·lics de 2,3" de D, per a confecció d'entramats, baranes, suports, etc.
- Element d'unió de tubs de 2,3" de D, per a confecció d'entramat, baranes, suports, etc.
- Planxa d'acer, de 8 a 12 mm de gruix per a protecció de rases, pous, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Tots els elements han de ser compatibles amb el sistema de muntatge que utilitzi l'encofrat o apuntalament i no han de disminuir

les seves característiques ni la seva capacitat portant.

Han de tenir la resistència i la rigidesa suficient per a garantir el compliment de les toleràncies dimensionals i per a resistir, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions que es puguin produir sobre aquests com a conseqüència del procés de formigonament i, especialment, per les pressions del formigó fresc o dels mètodes de compactació utilitzats.

Aquestes condicions s'han de mantenir fins que el formigó hagi adquirit la resistència suficient per a suportar les tensions a que serà sotmès durant el desencofrat o desemmotllat.

Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó, excepte quan es faciliti a la DF certificat emès per una entitat de control, conforme els panells han rebut tractament superficial que eviti la reacció amb els àlcals del ciment

TENSORS, GRAPES I ELEMENTS AUXILIARS PER A PLAFONS METÀL·LICS:

No han de tenir punts d'oxidació ni manca de recobriment a la superfície.

No han de tenir defectes interns o externs que en perjudiquin la utilització correcta.

FLEIX:

Ha de ser de secció constant i uniforme.

Amplària: ≥ 10 mm

Gruix: $\geq 0,7$ mm

Diàmetre de les perforacions: Aprox. 15 mm

Separació de les perforacions: Aprox. 50 mm

DESENCOFRANT:

Vernís antiadherent format amb silicones o preparat amb olis solubles en aigua o greix diluït.

No s'ha d'utilitzar com a desencofrant el gas-oil, els greixos comuns ni altres productes anàlegs.

Ha d'evitar l'adherència entre el formigó i l'encofrat, sense alterar l'aspecte posterior del formigó ni impedir l'aplicació de revestiments.

No ha d'impedir la construcció de junts de formigonat, en especial quan es tracti d'elements que s'hagin d'unir per a treballar de forma solidària.

No ha d'alterar les propietats del formigó amb què estigui en contacte, ni les armadures o l'encofrat, i no ha de produir efectes perjudicials al mediambient

S'ha de facilitar a la DF un certificat on es reflecteixin les característiques del producte i els seus possibles efectes sobre el formigó, abans de la seva aplicació

CONJUNT DE PERFILS METÀL·LICS:

Conjunt format per elements resistents que conformen l'entramat base d'un encofrat per a sostres.

Els perfils han de ser rectes, amb les dimensions adequades a les càrregues que han de suportar i sense més desperfectes que els deguts als usos adequats.

Els perfils han d'estar protegits amb una capa d'emprimació antioxidant.

El seu disseny ha de fer que el procés de formigonament i vibratge no alteri la seva planor ni la seva posició.

La connexió entre el conjunt de perfils i la superfície encofrant ha de ser suficientment estanca per tal de no permetre la pèrdua apreciable de pasta pels junts.

Toleràncies:

- Rectitud dels perfils: $\pm 0,25\%$ de la llargària
- Torsió dels perfils: ± 2 mm/m

BASTIDES:

Ha d'estar formada per un conjunt de perfils d'acer buits i de resistència alta.

Ha d'incloure tots els accessoris necessaris per tal d'assegurar-ne l'estabilitat i la indeformabilitat.

Tots els elements que formen la bastida han d'estar protegits amb una capa d'emprimació antioxidant.

Els perfils han de ser resistents a la torsió respecte dels diferents plans de càrrega.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.

Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb el terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.

DESENCOFRANT:

Temps màxim d'emmagatzematge: 1 any

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0F - MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

B0F1 - MAONS CERÀMICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0F1D2A1, B0F1K2A1.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Peces d'argila cuita utilitzades en el ram de paleta (façanes vistes o revestides, estructures portants i no portants, murs i divisòries interiors, tant a edificació com a enginyeria civil)

S'han considerat els tipus següents:

En funció de la densitat aparent:

- Peces LD, amb una densitat aparent menor o igual a 1000 kg/m³, per a parets revestides
- Peces HD, peces per a elements sense revestir o per a revestir i amb una densitat aparent més gran de 1000 kg/m³

En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:

- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.
- Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.

En funció del volum i disposició de forats:

- Peces massisses
- Peces calades
- Peces alleugerides
- Peces foradades

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les peces han de presentar regularitat de dimensions i de forma.

No ha de tenir esquerdes, forats, exfoliacions, ni escrostonaments d'arestes.

Si és de cara vista no ha de tenir imperfeccions, taques, cremades, etc. i la uniformitat de color en el maó i en el conjunt de les remeses ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.

La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col·locació.

Ha de tenir una textura uniforme. Està suficientment cuit si s'aprecia un so agut en ser colpejat i un color uniforme en fracturar-se.

El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.

Volum de forats:

- Massís: <= 25%
- Calat: <= 45%
- Alleugerit: <= 55%
- Foradat: <= 70%

Volum de cada forat: <= 12,5%

Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):

- Massís: >= 37,5%
- Calat: >= 30%
- Alleugerit: >= 20%

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:

- Resistència mitja a compressió (UNE-EN 772-1): >= 5 N/mm², >= valor declarat pel fabricant, amb indicació de categoria I o II
- Adherència (UNE-EN 1052-3): >= valor declarat pel fabricant
- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la seva categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències davant el foc:

- Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogènia:
 - Peces amb <= 1,0%: A1
 - Peces amb > 1,0% (UNE-EN 13501-1)

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:

- Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria
- Forma de la peça (UNE-EN 771-1)
- Especificacions dels forats: Disposició, volum, superfície, gruix dels envanets (UNE-EN 772-3)
- Densitat absoluta (UNE-EN 772-13):
- Tolerància de la densitat (UNE-EN 772-13): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria.

- D1: <= 10%
- D2: <= 5%
- Dm: <= desviació declarada pel fabricant en %

Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1:

- Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745)

Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més de 10% si el maó és per a revestir i un 5% si es de cara vista, ni han de provocar més escrostonaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h.

PECES LD:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Característiques essencials:

- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:
 - Durabilitat (resistència gel/desgel)

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:

- Per a peces perforades horitzontalment amb una dimensió >= 400 mm i envanets exteriors < a 12 mm que hagin d'anar revestides amb un lliscat:
 - Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:
 - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:

- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): <= 1000 kg/m³

PECES HD:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Característiques essencials:

- Durabilitat (resistència gel/desgel): Indicació de la categoria en funció del grau d'exposició
- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:

- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:
 - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:

- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): >= 1000 kg/m³

Característiques essencials en peces per a ús en cara vista o en barreres anticapil·laritat:

- Absorció d'aigua: <= valor declarat pel fabricant
 - Cara vista (UNE-EN 771-1)
 - Barreres anticapil·laritat (UNE-EN 772-7)

Característiques complementàries:

- Succió immersió 60 ±2 s (UNE-EN 772-11): <= valor declarat pel fabricant

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica.

Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 771-1:2003 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.

UNE-EN 771-1:2003/A1:2006 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Si el material ha de ser component del full principal del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:

- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m².min)

- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acrediti el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria I*). * Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error inferior o igual al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic:

- Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria II**). ** Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error superior al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic:

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'emalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1)
- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol.

El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:

- Número d'identificació del organisme notificat (només per al sistema 2+)
- Marca del fabricant i lloc d'origen
- Dos últims díigits del any en que s'ha imprès el marcat CE.
- Número del certificat de conformitat del control de producció a fàbrica, en el seu cas
- Referència a la norma EN 771-1
- Descripció de producte: nom genèric, material, dimensions, ... i ús al que va destinat.
- Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN 771-1

OPERACIONS DE CONTROL:

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

Les peces de categoria I tindran una resistència declarada. El fabricant aportarà la documentació que acrediti que el valor declarat de la resistència a compressió s'obtingui segons estableix l'UNE-EN 771-3 i assajades segons l'UNE-EN 772-1, i l'existència d'un pla de control de producció industrial que doni garanties.

Les peces de categoria II tindran una resistència a compressió declarada igual al valor mig obtingut en assaig segons UNE-EN 772-1, tot i que el nivell de confiança pot resultar inferior al 95%.

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Abans de començar l'obra de cada 45000 unitats que arribin a l'obra, s'ha de determinar la resistència a la compressió d'una mostra de 6 maons, segons la norma UNE-EN 772-1.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.

En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.

En el cas de la resistència a compressió, el valor a comparar amb l'especificació s'obté amb la fórmula: $R_{ck} = R_c - 1,64 s$, essent:

- s: Desviació típica (n-1), $s = \sqrt{\frac{\sum (R_{ci} - R_c)^2}{n-1}}$
- R_c: Valor mig de les resistències de les provetes
- R_{ci}: Valor de resistència de cada proveta
- n: Nombre de provetes assajades

En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.

- En element estructural inclou la verificació:
 - En el cas de l'assaig de massa, es prendrà com a resultat el valor mig de les 6 determinacions realitzades.

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B152U000,B1534001.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Sistemes de Protecció Col·lectiva (SPC) són un conjunt de peces o òrgans units entre si, associats de forma solidària, destinat a l'apantallament i interposició física, que s'oposa a una energia natural que es troba fora de control, amb la finalitat d'impedir o reduir les conseqüències del contacte amb les persones o els béns materials circumdants, susceptibles de protecció.

S'han considerat els elements següents:

- Materials per a proteccions superficials contra caigudes de persones i objectes
- Materials per a proteccions lineals contra caigudes de persones i objectes
- Materials per a proteccions puntuals contra caigudes de persones i objectes
- Materials de prevenció per a ús de maquinaria
- Materials de prevenció en la instal·lació elèctrica
- Materials de prevenció i equips de mesura i detecció
- Materials auxiliars per a proteccions col·lectives

CONDICIONS GENERALS:

Els SPC, per a la totalitat del conjunt dels seus components aniran acompanyats d'unes instruccions d'utilització, proporcionades pel fabricant o importador, en les quals figuraran les especificacions de manteniment, instal·lació i utilització, així com les normes de seguretat exigides legalment.

Tindran preferència l'adquisició de SPC que disposin d'un distintiu o placa de material durador i fixada amb solidesa en lloc ben visible, en la qual figuraran, com a mínim, les següents dades:

- Nom del fabricant
- Any de fabricació, importació i/o subministrament
- Data de caducitat
- Tipus i número de fabricació
- Contrasenya d'homologació NE i certificat de seguretat d'ús d'entitat acreditada, si procedeix

Els SPC han d'estar certificats per AENOR. El fabricant haurà d'acreditar davant AENOR els següents extrems:

- Responsabilitat de la Direcció: Obligatori
- Sistemes de qualitat: Obligatori
- Control de la documentació: Obligatori
- Identificació del producte: Obligatori
- Inspecció i assaig: Obligatori
- Equips d'inspecció, amidament i assaig: Obligatori
- Estat d'inspecció i assaig: Obligatori
- Control de productes no conformes: Obligatori
- Manipulació, emmagatzematge, emalatge i entrega: Obligatori
- Registres de qualitat: Obligatori
- Formació i ensinistrament: Obligatori
- Tècniques estadístiques: Voluntari

Quan el SPC sigui de confecció protètica o artesanal, el projectista i calculista del SPC restarà obligat a incloure els criteris de càlcul, plànols i esquemes necessaris per al manteniment i controls de verificació tècnica i límits d'utilització. Per la seva part el contractista resta obligat a la seva completa i correcta instal·lació, ús i manteniment conforme a les directrius establertes pel projectista.

Complementàriament a les exigències de seguretat que s'inclouen en les Instruccions Tècniques Complementàries i/o normativa tècnica de referència o obligat compliment, els SPC utilitzats en els processos productius, els Equips de Treball, les Màquines i els seus elements, tindran amb caràcter general les següents característiques de Seguretat:

- Prevenció integrada: Els elements constitutius dels SPC o dispositius acoblats a aquests estaran dissenyats i construïts de forma que les persones no estiguin exposades als seus perills quan el seu muntatge, utilització i manteniment es faci conforme a les condicions previstes pel projectista o fabricant.
- Retenció de trencament en servei: Les diferents parts dels SPC, així com els seus elements constitutius hauran de poder resistir al llarg del temps els esforços a què hagin d'estar sotmesos, així com qualsevol altra influència externa o interna que pugui presentar-se en les condicions normals d'utilització previstes.
- Monolitisme del SPC: Quan existeixin parts del SPC, les pèrdues de subjecció dels quals puguin donar lloc a perill, disposarà de complements addicionals per a evitar que les esmentades parts puguin incidir sobre les persones i/o les coses susceptibles de pèrdua patrimonial per l'empresa.
- Previsió de trencada o projecció de fragments: Les trencades o desprendiments de les diferents parts dels SPC, així com els seus elements, dels quals puguin originar danys, disposaran d'un sistema de resguard o protecció complementària que retengui els possibles fragments, impedit la seva incidència sobre les persones i/o les coses susceptibles de pèrdua patrimonial per a l'empresa.
- Previsió de desprendiments totals o parcials dels SPC per pèrdua d'estabilitat: Disposen els ancoratges, contrapesos, llastres o estabilitzadors que evitin la pèrdua d'estabilitat del SPC en condicions normals d'utilització previstes pel projectista o fabricant.
- Absència d'arestes agudes o tallants: A les parts accessibles dels SPC no hi haurà d'existir arestes agudes o tallants que puguin produir ferides.
- Protecció d'elements mòbils: Els elements mòbils dels SPC hauran d'estar dissenyats, construïts i protegits de forma que previnguin tot perill de contacte o encallada.

B1 - MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS, COL·LECTIVES, IMPLANTACIÓ I ASISTÈNCIES TÈCNiques

B15 - MATERIALS PER A PROTECCIONS COL·LECTIVES

- Peces mòbils: Els elements mòbils dels SPC, així com els seus passadors i components han de ser guiats mecànicament, suficientment apantallats, disposar de distàncies de seguretat o detectors de presència de forma que no impliquin perill per a les persones i/o les coses amb conseqüència de pèrdua patrimonial per a l'empresa.
- Interrelació de diversos SPC o part d'aquests que treballen amb independència: Quan la instal·lació està constituïda per un conjunt de SPC o part d'aquests treballen independentment, la protecció general del conjunt estarà dissenyada sense perjudici al que cada SPC o part d'aquest actuï eficaçment.
- Control de risc elèctric: Els SPC de protecció elèctrica garantiran l'aïllament, posada a terra, connexions, proteccions, resguards, enclavament i senyalització, que previnguin de l'exposició a risc de contacte elèctric per presència de tensió en zones accessibles a persones o materials conductors i/o combustibles.
- Control de sobrepressions de gasos o fluids: Els SPC dels equips, màquines i aparells o les seves parts, sotmesos a pressió (canonada, juntes, brides, racords, vàlvules, elements de comandament o altres), estaran dissenyats, construïts i, en el seu cas mantinguts, de forma que, tenint en compte les propietats físiques dels gasos o líquids sotmesos a pressió, s'evitin danys per a les persones i/o les coses amb conseqüència de pèrdua patrimonial per a l'empresa, per fuites o trencades.
- Control d'agents físics i químics: Les màquines, equips o aparells en els quals durant els treballs normals es produeixin emissions de pols, gasos o vapors que puguin ser perjudicials per la salut de les persones o patrimoni de l'empresa, hauran d'anar proveïts de SPC eficaços de captació dels esmentats contaminants acoblats als seus sistemes d'evacuació. Aquells que siguin capaços d'emetre radiacions ionitzants o altres que puguin afectar la salut de les persones o contaminar materials i productes circumdants, aniran proveïts d'apantallament de protecció radiològica eficaç. El disseny, construcció, muntatge, protecció i manteniment, assegura l'amortització dels sorolls i vibracions produïts, a nivells inferiors als límits establerts per la normativa vigent en cada moment, com nocius per a les persones circumdants.
- Els SPC estaran dissenyats i construïts atenent a criteris ergonòmics, tal com la concepció de: Espai i mitjans de treball per al seu muntatge; Absència de contaminació ambiental per pols i soroll al seu muntatge; i Procés de treballs (no exposició a riscos suplementaris durant el muntatge, càrrega física, temps...). Els selectors dels SPC que puguin actuar de diverses formes, han de poder ser bloquejats amb l'ajuda de claus o eines adients, en cada posició elegida. A cada posició del selector no ha de correspondre més que una sola forma de comandament o funcionament.

Els SPC han d'estar dissenyats de forma que les operacions de manteniment preventiu i/o correctiu es puguin efectuar sense perill per al personal, els llocs fàcilment accessibles, i sense necessitat de reduir els nivells de protecció dels operaris de manteniment i dels eventuals beneficiaris del SPC

En el cas en què el SPC quedi circumstancialment anul·lat, s'advertirà (mitjançant rètols normalitzats) d'aquesta circumstància als eventuals beneficiaris del SPC

Els SPC de les màquines o equips disposaran de dispositius adequats que tendeixin a evitar riscos d'atrapaments, en el disseny i emplaçament dels SPC i molt especialment els resguards a les màquines, es tindrà en compte que la fixació sigui racionalment inviolable, permeti suficient visibilitat a través d'elles, la seva rigidesa estigui d'acord amb la duresa del tracte previst, les obertures impedeixin la introducció de membres que puguin entrar en contacte amb òrgans mòbils i que permetin dintre del possible l'execució d'operacions de manteniment sense exposició a riscos suplementaris.

El projectista, fabricant o importador, garantirà les dimensions ergonòmiques de tots els components del SPC, donarà les instruccions i es dotarà dels mitjans adequats, perquè el transport i la manutenció es pugui efectuar amb el menor perill possible. A aquests efectes:

- Les peces a transportar manualment, no superaran individualment els 25 kg de pes.
- S'indicarà la posició de transport que garanteixi l'estabilitat del SPC, i se subjectarà de manera adequada.
- Aquells SPC o els seus components de difícil amarrament es dotaran de punts de subjecció de resistència apropiada; en tots els casos s'indicarà de manera documentada, la manera d'efectuar correctament l'amarrament.

El projectista, fabricant o importador facilitarà la documentació necessària perquè el muntatge del SPC pugui efectuar-se correctament i amb el menor perill possible.

Igualment s'hauran de facilitar les dades necessàries per a la correcta operativitat i eficàcia preventiva del SPC.

Les peces d'un pes major de 50 kg i que siguin difícils de subjectar manualment, estaran dotades de punts d'ancoratge apropiats on puguin muntar-se elements auxiliars per a l'elevació.

Igualment, el projectista, fabricant o importador haurà d'indicar els espais mínims que s'hauran de respectar en relació a les parets i sostre, perquè el muntatge i desmuntatge pugui efectuar-se amb facilitat.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

ELECCIÓ:

Els SPC hauran de seleccionar-se en base a uns criteris de garanties de Seguretat per als seus muntadors i presumptes beneficiaris, atenent a:

Criteris de disseny:

El seu disseny i construcció obeeix al resultat d'una meditada cura de tots els detalls de l'execució i del risc per als que han estat concebuts, per la qual cosa el SPC és de tot punt recomanable que en tots i cadascun dels seus components disgregables, disposin del seu corresponent segell AENOR (o equivalent) com a compromís de garantia de qualitat del fabricant.

Criteris d'avaluació de riscos:

El projectista, fabricant o distribuïdor hauran d'acreditar documentalment, que en el disseny del SPC s'ha realitzat una anàlisi dels perills associats a la seva utilització, i valorat els riscos que en puguin resultar:

- Definició dels límits del SPC.
- Identificació dels perills, situacions perilloses i successos perillosos associats a la utilització del SPC.
- Estimar cada un dels riscos que es deriven de la identificació anterior, és dir, assignar un valor a cada risc (normalment de tipus qualitatiu).
- Valorar els riscos estimats (jutjar si és necessari reduir el risc).

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

El fabricant del SPC associat a un Equip ha d'aportar "l'expedient tècnic" com a document amb les especificacions tècniques de l'Equip, que el qualifiquin com a component de seguretat incorporat, adquirint la consideració de MAUP, que ha de constar dels elements bàsics següents:

- Llista de requisits essencials aplicats, normes utilitzades i altres especificacions tècniques usades per al disseny.
- Solucions adoptades per a prevenir els perills que presenta la màquina o component de seguretat (MAUP).
- Plànols de conjunt i de muntatge i manteniment dels SPC incorporats
- Plànols detallats i complets que permetin comprovar el compliment dels requisits essencials de seguretat i salut (si cal, acompanyats amb notes de càlcul, resultat de proves, etc.).
- Manual d'instruccions.
- Guia de manteniment preventiu.

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge fixades pel projectista o fabricant.

Es reemplaçaran els elements, es netejaran, engreixaran, pintaran, ajustaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del projectista o fabricant.

S'emmagatzemaran sota cobert, en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25°C.

L'emmagatzematge, control d'estat d'utilització i les entregues del SPC estaran documentades i custodiades, amb justificació de recepció de conformitat, entrega i rebut, per un responsable tècnic, delegat per l'emprador.

La vida útil dels SPC és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per l'ús, com a la seva amortització, que vindrà fixada pel seu estat i el seu manteniment, així com la seva adaptació a l'estat de la tècnica, amb independència de la seva data de fabricació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.

Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.

Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.

Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

Orden de 28 de agosto de 1970 (trabajo) por la que se aprueba la Ordenanza de Trabajo de la Construcción, Vidrio y Cerámica.

UNE-EN 1263-1:1997 Redes de Seguridad. Parte 1: Requisitos de seguridad, métodos de ensayo.

Orden de 20 de mayo de 1952, por la que se aprueba el Reglamento de Seguridad e Higiene del trabajo en la industria de la construcción.

Convenio OIT número 62 de 23 de junio de 1937. Prescripciones de seguridad en la industria de la edificación

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

B1 - MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS, COL·LECTIVES, IMPLANTACIÓ I ASISTÈNCIES TÈCNiques

B1Z - MATERIALS AUXILIARS PER A SEGURETAT I SALUT

B1Z0 - MATERIALS BÀSICS AUXILIARS PER A SEGURETAT I SALUT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B1Z0A010,B1Z0D300.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Fil d'acer dolç, flexible i tenaç, obtingut per estiratge en fred o per trefilatge.

S'han considerat els tipus següents:

- Filferro d'acer
- Filferro d'acer galvanitzat
- Filferro d'acer plastificat
- Filferro recuit

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de ser de secció constant i uniforme.

Ha de complir les especificacions de la norma UNE 36722.

ACABAT SUPERFICIAL GALVANITZAT:

El seu recobriments de zinc ha de ser homogeni, llis, sense discontinuïtats, escames, grans, rugositats o esquerdes, no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.

La masa mínima del recobriments de zinc (UNE 37-504) ha de complir les especificacions de les taules I i II de l'UNE 37-506.

Resistència a la tracció (UNE 37-504):

- Qualitat G1 o G2: 1770 N/mm²

- Qualitat G3: 1570 N/mm²

Adherència del recobriments (UNE 37-504): Ha de complir

Puresa del zinc (UNE 37-504): >= 98,5%

Toleràncies:

- Diàmetre: ± 2% diàmetre nominal

FILFERRO D'ACER PLASTIFICAT:

Filferro d'acer de baix contingut de carboni, galvanitzat en calent, amb un recobriments orgànic de PVC aplicat per extrusió o sinterització.

El recobriments de PVC ha de complir les especificacions de l'apartat 6.3 de l'UNE 36-732.

La concentricitat i l'adherència del recobriments de PVC ha de complir les especificacions del article 6.5 UNE 36-732.

Característiques del galvanitzat: G-1B (UNE 37-506)

Resistència a la tracció:

- Qualitat recuit: =< 600 N/mm²

- Qualitat dur: > 600 N/mm²

Toleràncies:

- Diàmetre: taula 1 UNE 36-732

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles. A l'embalatge o albarà de lliurament hi han de constar les dades següents:

- Identificació del fabricant o nom comercial

- Identificació del producte

- Diàmetre i llargària dels rotlles

Emmagatzematge: En llocs secs i protegits de la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

FILFERRO D'ACER:

* UNE 36722:1974 Alambre de acero de bajo contenido en carbono. Medidas y tolerancias.

FILFERRO D'ACER GALVANITZAT:

* UNE 37506:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente para usos generales. Designación de calidades. Características generales.

* UNE 37502:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente. Condiciones técnicas de suministro.

FILFERRO PLASTIFICAT:

* UNE 36732:1995 Alambres de acero y productos de alambre para cerramientos. Recubrimientos orgánicos sobre el alambre.

Recubrimientos de poli(cloruro de vinilo).

Planxa rígida d'escuma de poliestirè amb estructura de cèl·lula tancada amb cantells rectes o amb forma especial per a connectar-se entre sí (encadellat, mitjamosa, etc.) i de superfície llisa o amb tractament (acanalada, relleu, ranurada, etc.)

S'han considerat els tipus següents:

- Poliestirè expandit amb la cara llisa o ranurada

- Poliestirè expandit ondulat o nervat

- Poliestirè extruït: expandit per extrusió en un procés continu

- Poliestirè expandit elasticat

- Poliestirè expandit moldejat per a terra radiant

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

No ha de tenir defectes superficials (de paral·lelisme a les seves cares, de balcaments, etc.), defectes en la massa detectables a simple vista (d'homogeneïtat, d'humitat, etc.) o contingut alt d'impureses que es determina per infraroigs.

Ha de tenir un gruix i una estructura homogènia a tota la superfície.

Les cares han de ser planes i paral·leles, els angles rectes i les arestes vives.

Les plaques preparades per a la unió entre elles, han de tenir els cantells amb la forma adient per encadellar-los o preparats a mitjamosa, segons el cas.

- Resistència tèrmica (UNE-EN 12667 o UNE-EN 12939): >= 0.25 m²K/W

- Conductivitat tèrmica (UNE-EN 12667 o UNE-EN 12939): <= 0.060 W/mK

POLIESTIRÈ EXPANDIT:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Estabilitat dimensional en condicions normals de temperatura i humitat (UNE-EN 1603): La variació relativa en llargària i amplària ha d'estar dins dels límits següents, en funció de la classe declarada pel fabricant:

- DS(N) 5: ± 0,5%

- DS(N) 2: ± 0,2

- Estabilitat dimensional en condicions específiques de temperatura i humitat (UNE-EN 1604): Variació relativa en llargària i amplària: ± 1%

- Resistència a la flexió (UNE-EN 12089): >= 50 kPa

- Durabilitat: Els productes han de mantenir les característiques de conductivitat tèrmica, comportament front al foc i resistència a compressió invariables en el temps segons l'especificat en la UNE-EN 13163.

- Deformació sota condicions específiques de càrrega a compressió i temperatura (UNE-EN 1605): Els valors de deformació relativa han d'estar dins dels límits especificats a la taula 4 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat

- Tensió de compressió al 10% de deformació (UNE-EN 826): Els valors no poden ser inferiors als especificats a la taula 5 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat

- Resistència a tracció perpendicular a les cares (UNE-EN 1607): Els valors no poden ser inferiors als especificats a la taula 6 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat

- Fluència a compressió (UNE-EN 1606): Els valors no poden ser inferiors als declarats pel fabricant, en les condicions establertes a l'apartat 4.3.8 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat

- Absorció d'aigua (UNE-EN 12087): Els valors no poden ser inferiors als especificats a les taules 8 i 9 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat

- Resistència congelació-descongelació (300 cicles) (UNE-EN 12091):

- Reducció de la tensió de compressió al 10% de deformació: <= 10%

- Transmissió de vapor d'aigua (UNE-EN 12086): <= valor declarat pel fabricant

- Rigidesa dinàmica (UNE-EN 29052-1): Els valors no poden ser inferiors als especificats a la taula 10 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat

- Compressibilitat (UNE-EN 12431): Ha de complir l'especificat a l'apartat 4.3.13 de l'UNE-EN 13163

La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.

Toleràncies:

- Llargària (UNE-EN 822): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada:

- L1: ± 0,6% o ± 3 mm en planxes i -1% en rotlles

- L2: ± 2 mm en planxes i -1% en rotlles

- Amplària (UNE-EN 822): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada:

- W1: ± 0,6% o ± 3 mm

- W2: ± 2 mm en planxes i ± 0,6% o ± 3 mm en rotlles

- Gruix (UNE-EN 823): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada:

- T1: ± 2 mm

- T2: ± 1 mm

- Rectangularitat (UNE-EN 824): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada:

- S1: ± 5 mm/1000 mm

- S2: ± 2 mm/1000 mm

- Planor (UNE-EN 825): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada:

- P1: 30 mm

- P2: 15 mm

B1 - MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS, COL·LECTIVES, IMPLANTACIÓ I ASISTÈNCIES TÈCNiques

B1Z - MATERIALS AUXILIARS PER A SEURETAT I SALUT

B1Z7 - MATERIALS AUXILIARS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS PER A SEURETAT I SALUT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B1Z73100.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

- P3: 10 mm
- P4: 5 mm

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN 13163.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetades en funda de plàstic.

Emmagatzematge: Apilades horitzontalment sobre superfície plana i neta. S'han de protegir de la insolació directa i de l'acció del vent.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

POLIESTIRÈ EXPANDIT:

UNE-EN 13163:2009 Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos manufacturados de poliestireno expandido (EPS). Especificación.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Sobre la mateixa planxa, sobre l'etiqueta o sobre l'embalatge, han de figurar de forma clara i ben visible, les dades següents:

- Identificació del producte
- Identificació del fabricant
- Data de fabricació
- Identificació del torn i del lloc de fabricació
- Classificació segons la reacció al foc
- Resistència tèrmica
- Conductivitat tèrmica
- Gruix nominal
- Codi de designació segons el capítol 6 de l'UNE-EN 13164 per al poliestirè extruït i l'UNE-EN 13163 per al poliestirè expandit
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol
- Llargària i amplària nominals
- Tipus de revestiment, en el seu cas

Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar el valor del factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua (assajat segons UNE-EN 12086).

Per al poliestirè expandit, el valor declarat pot ser el corresponent de la taula D.2. de la UNE-EN 13163, en funció de tipus.

Si el material ha de ser component del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:

- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m².min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m³)

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1 a E)^{***}, F. ^{***} Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions):

- Sistema 4: Declaració de Prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)^{**}, D, E. ^{**} Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic),

- Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc:

- Sistema 3: Declaració de Prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)^{*}. ^{*} Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic):

- Sistema 1: Declaració de Prestacions

El fabricant ha de facilitar, si se li demana, el certificat de conformitat dels valors declarats evaluats segons la UNE-EN 13172.

OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual del material en cada subministrament.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT.

Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació

corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

A la recepció dels productes es comprovarà:

- Correspondència amb els especificats en el plec de condicions i el projecte
- Que disposen de la documentació certificacions exigides
- Que es corresponen amb les propietats demandades
- Que han estat assajats amb la freqüència establerta

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Abans de començar l'obra, cada vegada que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra per a cada tipus de placa, es realitzaran els assaigs d'identificació següents:
 - Densitat
 - Conductivitat tèrmica
 - Permeabilitat al vapor d'aigua
 - Resistència a la compressió
 - Coeficient de dilatació
 - Reacció al foc
- Determinació sobre un 10% de les plaques rebudes en cada subministrament de les característiques geomètriques següents (UNE-EN 13163)
 - Amplària
 - Llargària

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'admetran les plaques que no es presentin en bon estat, degudament etiquetades i acompanyades amb el corresponent certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides.

Els resultats dels assaigs d'identificació compliran les condicions del plec. En cas d'incompliment en una comprovació, es repetirà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt, quan aquests resultin satisfactoris.

En cas d'incompliment d'una comprovació geomètrica, es rebutjarà el rotlle corresponent, incrementant-ne el control, en primer lloc, fins al 20%, i si continuen les irregularitats, fins al 100% del subministrament.

B6 - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES

B6A - MATERIALS PER A REIXATS I TANQUES LLEUGERES

B6AZ - MATERIALS AUXILIARS PER A REIXATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B6AZLM01.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Materials auxiliars per a reixats metàl·lics.

S'han considerat els tipus següents:

- Tub d'acer galvanitzat en calent per un procés d'immersió contínua, que forma el pal del reixat.
- Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat de 2 m d'alçària amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica
- Dau de formigó per a peu de tanca mòbil de malla d'acer.

ELEMENTS D'ACER GALVANITZAT:

Ha de tenir la superfície llisa i uniforme.

No ha de tenir cops, porus ni d'altres deformacions o defectes superficials.

El recobriments de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la seva superfície i no ha de tenir esquerdes, exfoliacions ni desprendiments.

Si existeixen soldadures s'han de tractar amb pintura de pols de zinc amb resines (galvanitzat en fred).

La seva secció ha de permetre la fixació de la malla amb els elements auxiliars.

Protecció de la galvanització: ≥ 385 g/m²

Protecció de la galvanització a les soldadures: ≥ 345 g/m²

Puresa del zinc: $\geq 98,5\%$

PORTA DE PLANXA:

La porta i el bastiment han de ser compatibles amb la resta d'elements que formen el reixat.

Ha de dur els elements d'ancoratge necessaris per a la seva fixació als elements de suport i els mecanismes d'obertura.

DAU DE FORMIGÓ:

Ha de portar els forats per a la fixació dels elements verticals del reixat.

No ha de tenir defectes que puguin alterar la seva resistència.

PAL DE PLANXA:

Toleràncies:

- Alçària: ± 1 mm
- Diàmetre: $\pm 1,2$ mm
- Rectitud: ± 2 mm/m

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

PAL O PORTA DE PLANXA:

Subministrament: Amb els elements que calguin per tal d'assegurar la seva rectitud.

Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

DAU DE FORMIGÓ:

No hi ha condicions específiques de subministrament ni d'emmagatzematge.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B7 - MATERIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B77 - LÀMINES DE POLIETILÈ, POLIPROPILÈ I POLIOLEFINES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7721610.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Làmina plàstica flexible per a impermeabilització.

S'han considerat els tipus següents:

- Vel de polietilè
- Làmina de polietilè
- Làmina de poliolefina

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La làmina ha de ser homogènia.

La làmina estesa ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. Les vores han de ser rectes.

Ha de ser estanca a l'aigua.

LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Defectes visibles (UNE-EN 1850-2)
- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1928 mètode B): Ha de complir
- Resistència dels cavalcaments (UNE-EN 12316-2): \geq valor declarat pel fabricant
- Factor de transmissió del vapor d'aigua (UNE-EN 1931): $\pm 30\%$
- Resistència a l'esquinçament (UNE-EN 12310-2): \geq valor declarat pel fabricant per les direccions transversal i longitudinal de la làmina
- Doblegat a baixa temperatura (UNE-EN 495-5): \leq temperatura de doblegat en fred declarada pel fabricant
- Resistència a la tracció (UNE-EN 12311-2): \geq valor declarat pel fabricant
- Resistència a l'impacte (UNE-EN 12691): \geq valor declarat pel fabricant

- Resistència a una càrrega estàtica (UNE-EN 12730): \geq valor declarat pel fabricant
- Resistència a la penetració de les arrels (UNE-EN 13948): Ha de complir
- Durabilitat (UNE-EN 1297): Ha de complir

La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.

La classificació respecte el comportament davant un foc extern s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-5.

Toleràncies:

- Gruix efectiu (làmina sense considerar el reforç) (UNE-EN 1849-2): - 5%; + 10%
- Llargària (UNE-EN 1848-2): - 0%; + 5%
- Amplària (UNE-EN 1848-2): - 0,5%; + 1%
- Rectitud (UNE-EN 1848-2): ± 50 mm
- Planor (UNE-EN 1848-2): ± 10 mm

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN 13956.

LÀMINES PER A BARRERA DE VAPOR:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Defectes visibles (UNE-EN 1850-2)
- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1928 mètode A): Ha de complir
- Resistència a l'impacte (UNE-EN 12691): \geq valor declarat pel fabricant
- Durabilitat (UNE-EN 1296): Ha de complir
- Resistència a l'esquinçament (UNE-EN 12310-1): \geq valor declarat pel fabricant
- Resistència dels cavalcaments (UNE-EN 12317-2): \geq valor declarat pel fabricant
- Factor de transmissió del vapor d'aigua (UNE-EN 1931): Tolerància declarada per al valor declarat pel fabricant
- Resistència a tracció:
 - Làmines sense armadura (UNE-EN 12311-2): \geq valor declarat pel fabricant per a les direccions longitudinal i transversal de la làmina
 - Làmines amb armadura (UNE-EN 13859-1): \geq valor declarat pel fabricant per a les direccions longitudinal i transversal de la làmina

La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.

Toleràncies:

- Llargària (UNE-EN 1848-2): Tolerància declarada pel fabricant
- Amplària (UNE-EN 1848-2): Tolerància declarada pel fabricant
- Rectitud (UNE-EN 1848-2): ± 75 mm/10 m
- Gruix (UNE-EN 1849-2): Tolerància declarada pel fabricant
- Massa per unitat de superfície (UNE-EN 1849-2): Tolerància declarada pel fabricant

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN 13984.

LÀMINES PER A BARRERES GEOSINTÈTIQUES:

Ha de ser soldable per ambdues cares, pels procediments habituals (aire calent, altres formes de fusió, aportació del mateix material calent, etc.).

Els requisits de les làmines s'han considerat en funció dels usos següents:

- Membranes d'impermeabilització en túnels i obres subterrànies (UNE-EN 13491)
- Abocadors per a residus líquids (UNE-EN 13492)
- Recintes d'emmagatzematge i abocadors de residus sòlids (UNE-EN 13493)

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Característiques essencials:
 - Permeabilitat a l'aigua (estanquitat als líquids) (UNE-EN 14150)
 - Resistència a la tracció (ISO/R 527-66)
 - Punxonament estàtic (UNE-EN ISO 12236)
 - Durabilitat:
 - Oxidació (UNE-EN 14575)
 - Fissuració sota tensió en un medi ambient actiu (ASTM D 5397-99)
- Característiques complementàries:
 - Resistència a l'esquinçament (ISO 34)
 - Plegabilitat a baixes temperatures (UNE-EN 495-5)
 - Resistència a la penetració d'arrels (EN 14416)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques:
 - Gruix (UNE-EN 1849-2)
 - Massa per unitat de superfície (UNE-EN 1849-2)
 - Allargament (ISO/R 527-66)
 - Dilatació tèrmica (ASTM D 696-91)
- Característiques complementàries per a ús en membranes d'impermeabilització en túnels i obres subterrànies:
 - Durabilitat:
 - Envel·liment a la intempèrie (UNE-EN 12224)
 - Microorganismes (UNE-EN 12225)
 - Resistència química (UNE-EN 14414)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques en làmines d'impermeabilització en túnels i obres subterrànies:
 - Reacció al foc

Característiques essencials en làmines per a abocadors per a residus líquids o sòlids:

- Permeabilitat als gasos (ASTM D 1434)
- Durabilitat:
 - Envel·liment a la intempèrie (UNE-EN 12224)
- Característiques complementàries en làmines per a abocadors de residus líquids o sòlids:
 - Fricció, cisallament directe (EN ISO 12957-1)
 - Fricció pla inclinat (EN ISO 12957-2)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques en làmines per a abocadors de residus líquids o sòlids:
 - Durabilitat:
 - Microorganismes (UNE-EN 12225)
 - Resistència química (UNE-EN 14414)
 - Lixiviació (sol.lubilitat en aigua) (UNE-EN 14415)

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalades en rotlles, sense unions.

Emmagatzematge: Els rotlles s'han de mantenir en el seu envàs, apilats en posició horitzontal amb un màxim de 5 filades posades en la mateixa direcció, entre 5°C i 35°C, en llocs protegits del sol, la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES:

UNE-EN 13956:2006 Láminas flexibles para impermeabilización. Láminas plásticas y de caucho para impermeabilización de cubiertas. Definiciones y características.

LÀMINES PER A BARRERA DE VAPOR:

UNE-EN 13984:2005 Láminas flexibles para impermeabilización. Láminas plásticas y de caucho para el control del vapor. Definiciones y características.

LÀMINES PER A BARRERES GEOSINTÈTIQUES:

UNE-EN 13491:2005 Barreras geosintéticas. Requisitos para su utilización como membranas de impermeabilización frente a fluidos en la construcción de túneles y obras subterráneas.

UNE-EN 13492:2006 Barreras geosintéticas. Requisitos para su utilización en la construcción de vertederos para residuos líquidos, estaciones de transferencia o recintos de confinamiento secundario.

UNE-EN 13493:2006 Barreras geosintéticas. Requisitos para su utilización en la construcción de obras de almacenamiento y vertederos de residuos sólidos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES:

A cada rotlle o en la documentació que acompanya el producte, ha de figurar de forma clara i ben visible la informació següent:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Data de fabricació
- Identificació del producte
- Llargària i amplària nominal
- Gruix o massa
- Etiquetat segons el REAL DECRETO 255/2003 que regula l'envasat i etiquetatge de preparats perillosos
- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol.

El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:

- El número d'identificació de l'organisme de certificació del Control de producció en fàbrica
- El nom o la marca comercial
- L'adreça enregistrada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- El número de certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció en fàbrica
- Referència a la norma europea EN
- Descripció del producte: material base, armadura, acabat superficial i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials

Si el material ha de ser component del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del CTE/DB-HS 2006 1:

- Estanquitat
- Resistència a la penetració d'arrels
- Envel·liment artificial per exposició prolongada a la combinació de radiació ultraviolada, altes temperatures i aigua
- Resistència a la fluència
- Estabilitat dimensional

- Envel·liment tèrmic
- Flexibilitat a baixes temperatures
- Resistència a la càrrega estàtica
- Resistència a la càrrega dinàmica
- Allargament al trencament
- Resistència a la tracció

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a impermeabilització de cobertes:
 - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes al comportament al foc exterior de Nivell o Classe: productes classe F roof,
 - Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc de Nivell o Classe: F:
 - Sistema 4: Declaració de Prestacions
- Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes al comportament al foc exterior de Nivell o Classe: productes que requereixen assaig,
 - Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic):
 - Sistema 3: Declaració de Prestacions
 - Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic):
 - Sistema 1: Declaració de Prestacions

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN LÀMINES PER A BARRERES DE VAPOR:

A cada rotlle o en la documentació que acompanya el producte, ha de figurar de forma clara i ben visible la informació següent:

- Data de fabricació
- Nom del fabricant o marca comercial
- Llargària i amplària nominal
- Gruix o massa
- Etiquetat segons el REAL DECRETO 255/2003 que regula l'envasat i etiquetatge de preparats perillosos
- Tipus de producte segons la norma UNE-EN 13984
- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
 - El número d'identificació de l'organisme de certificació del producte (només per al sistema 1)
 - El nom o la marca comercial
 - L'adreça enregistrada del fabricant
 - Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
 - El número de certificació del producte (només per al sistema 1)
 - Referència a la norma europea EN
 - Descripció del producte segons el capítol 8 de la UNE-EN 13984
 - Sistema d'instal·lació previst
 - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN

Si el material ha de ser component del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del CTE/DB-HS 2006 1:

- Resistència al pas del vapor d'aigua (MNs/g) o (m2hPa/mg)

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

Productes per a control del vapor d'aigua subjectes a la reglamentació de reacció al foc, en els que en una etapa clarament identificable en el procés de producció, s'ha realitzat una millora de la classificació de la reacció al foc, classificats en classes A1, A2, B o C:

- Sistema 1: Declaració de prestacions

Productes per al control del vapor d'aigua subjectes a la reglamentació de reacció al foc:

- Productes que en una etapa clarament identificable en el procés de producció, no s'ha realitzat una millora de la classificació de la reacció al foc, classificats en classes A1, A2, B o C
- Productes classificats en classes D o E

Productes per a control del vapor d'aigua no subjectes a la reglamentació de reacció al foc:

Productes per a control de vapor d'aigua subjectes a la reglamentació de reacció al foc classificats en classe F:

- Sistema 3: Declaració de prestacions

- Sistema 4: Declaració de prestacions

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN LÀMINES PER A BARRERES GEOSINTÈTIQUES:

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Identificació del producte
- Dimensions
- Massa nominal per unitat de superfície (g/m2)
- Tipus de polímer principal
- Classificació del producte segons ISO 10318

- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
 - El número d'identificació de l'organisme de certificació del Control de producció en fàbrica
 - El nom o la marca comercial
 - L'adreça enregistrada del fabricant
 - Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
 - El número de certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció en fàbrica
 - Referència a la norma europea EN
 - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Sistema 2+: Declaració de prestacions

OPERACIONS DE CONTROL EN LÀMINES DE POLIETILÈ:

Inspecció visual del material en cada subministrament.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

A la recepció dels productes es comprovarà:

- Correspondència als especificats en el plec de condicions i el projecte
- Que disposen de la documentació certificacions exigides
- Que es corresponen amb les propietats demandades
- Que han estat assajats amb la freqüència establerta

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Determinació sobre un 10% dels rotllos rebuts en cada subministrament de les característiques geomètriques d'amplària i gruix (UNE-EN 1849-1 en làmines bituminoses amb autoprotecció mineral)
- Cada vegada que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra per a cada tipus de membrana, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, inclòent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:
 - Per a làmines de baixa densitat (UNE 53275):
 - Resistència a la tracció i allargament de trencament (UNE-EN ISO 527-3)
 - Resistència a l'impacte.
 - Resistència a l'esquinçament (UNE-EN ISO 6383-2)
 - Per a làmines d'alta densitat (UNE-EN 13493):
 - Duresa Shore (UNE-EN ISO 868)
 - Assaig de doblegat a baixes temperatures (UNE-EN 13956)
 - Resistència a la tracció i allargament de trencament (UNE-EN ISO 527-3)
 - Resistència mecànica a la perforació (UNE-EN 13493)
 - Envelliment artificial accelerat (UNE 53104)
 - Resistència a l'esquinçament (UNE-EN ISO 6383-2)
 - Comportament a la calor (UNE-EN 13956)
 - Absorció d'aigua (UNE-EN ISO 62)
 - Per a membranes:
 - Resistència a la percussió (UNE-EN 13956)
 - Envelliment tèrmic (UNE-EN 13956), amb les condicions indicades a l'UNE-EN 13493
 - Resistència a la perforació per arrels (UNE 53420)
 - En casos especials, s'inclouran a més:
 - Resistència específica a microorganismes (UNE-EN ISO 846)
 - Resistència específica a algun producte químic (UNE-EN ISO 175)

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

OPERACIONS DE CONTROL EN BARRERES DE VAPOR/ESTANQUITAT AMB LÀMINES DE POLIETILÈ:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'admetran les membranes que no es presentin en bon estat, degudament etiquetades i acompanyades amb el corresponent

certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides.

Els resultats dels assaigs d'identificació compliran les condicions del plec. En cas d'incompliment en una comprovació, es repetirà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt, quan aquests resultin satisfactoris.

En cas de disconformitat d'un control geomètric o de pes, es rebutjarà la peça assajada i s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces, i en cas de seguir observant deficiències, fins al 100% del subministrament.

B7 - MATERIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7B - GEOTÈXTILS

B7B1 - GEOTÈXTILS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7B11AD0,B7B151E0.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Material tèxtil pla, permeable, polimèric (sintètic o natural), que pot ser no teixit, teixit o tricatat, que s'utilitza en contacte amb sòls o altres materials en aplicacions geotècniques i d'enginyeria civil.

S'han considerat els materials següents:

- Feltre de polipropilè format per filaments sintètics no teixits lligats mecànicament
- Feltre de polièster termoestable fet amb fibres de polièster sense teixir, consolidat mecànicament mitjançant punxonament
- Feltre amb un 70% de fibres de polipropilè i un 30% de fibres de polietilè, sense teixir, termosoldat
- Feltre teixit de fibres de polipropilè
- Fibra de vidre amb insercions de fils de reforç longitudinals

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La funció principal del geotèxtil pot ser:

- F: Filtració
- S: Separació
- R: Reforç
- D: Drenatge
- P: Protecció
- STR: Relaxació de tensions entre capes del ferm
- B: Barrera entre capes per a impermeabilització del ferm

Un geotèxtil pot ser apte per varies funcions.

La funció de separació no es pot especificar sola, ha d'anar amb la de filtració o reforç.

La làmina estesa ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. Les vores han de ser rectes.

Ha de ser resistent a la perforació i als esforços de tracció en el seu pla.

Ha de ser permeable a l'aigua i al vapor.

Ha de resistir l'acció dels agents climàtics i de les substàncies actives naturals del sòl.

Els geotèxtils que no s'hagin sotmès a l'assaig de resistència a la intempèrie s'han de cobrir el mateix dia de la seva col·locació.

Les característiques exigides per als geotèxtils estan en funció de l'ús i venen regulats per la norma corresponent. La relació ús-norma-funcions és la següent:

- UNE-EN 13249: Carreteres i altres zones de trànsit (excepte vies ferroviàries i capes de trànsit asfàltic): F, R, F+S, R+S, F+R, F+R+S
- UNE-EN 13250: Construccions ferroviàries: F, R, F+S, R+S, F+R, F+R+S
- UNE-EN 13251: Moviments de terres, fonaments i estructures de contenció: F, R, F+S, R+S, F+R, F+R+S
- UNE-EN 13252: Sistemes de drenatge: F, D, F+S, F+D, F+S+D
- UNE-EN 13253: Obres per al control de l'erosió (protecció costera i revestiment de talussos): F, R, F+S, R+S, F+R, F+R+S
- UNE-EN 13254: Construcció d'embassaments i presses: F, R, P, F+S, R+S, F+R, R+P, F+R+S
- UNE-EN 13255: Construcció de canals: F, R, P, F+S, R+S, F+R, R+P, F+R+S
- UNE-EN 13256: Construcció de túnels i estructures subterrànies: P
- UNE-EN 13257: Abocadors de residus sòlids: F, R, P, F+S, R+S, F+R, R+P, F+R+S
- UNE-EN 13265: Contenidors de residus líquids: F, R, P, F+R, R+P
- UNE-EN 15381: Paviments i capes de trànsit asfàltiques: R, STR, B, R+STR+B

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Per a tots els geotèxtils:

- Característiques essencials:
 - Resistència a la tracció (UNE-EN ISO 10319)

- Allargament a la càrrega màxima (UNE-EN ISO 10319)
 - Durabilitat (UNE EN corresponent segons l'ús)
- Per a tots els geotèxtils excepte per a ús en paviments i capes de trànsit asfàltiques:
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques:
 - Resistència a la tracció de cavalcaments i junts (UNE-EN ISO 10321)
 - Característiques de fricció (UNE-EN ISO 12957-1, UNE-EN ISO 12957-2)
 - Resistència al deteriorament durant la instal·lació sota una càrrega repetida (UNE-EN ISO 10722)
- Funció: Filtració (F):
- Característiques essencials:
 - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
 - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956)
 - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)
 - Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques:
 - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
 - Abrasió (UNE-EN ISO 13427), en construccions ferroviàries
- Funció: Reforç (R) o Reforç i Separació (R+S):
- Característiques essencials:
 - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
 - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
 - Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques, excepte en paviments i capes de trànsit asfàltiques:
 - Rigidesa al 2%, 5% i 10% (UNE-EN ISO 10319)
 - Fluència en tracció (UNE-EN ISO 13431)
 - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)
 - Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques, en construccions ferroviàries:
 - Abrasió (UNE-EN ISO 13427)
 - Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques, en paviments i capes de trànsit asfàltiques:
 - Resistència a l'envelliment a la intempèrie (UNE-EN 12224)
 - Punt de fusió (UNE-EN ISO 3146)
 - Resistència alcalina (UNE-EN 14030)
- Funció: Filtració i Separació (F+S):
- Característiques essencials:
 - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
 - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
 - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956)
 - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)
- Funció: Filtració i Reforç (F+R) o Filtració, Reforç i Separació (F+R+S):
- Característiques essencials:
 - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
 - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956)
 - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
 - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)
- Funció: Drenatge (D):
- Característiques essencials:
 - Capacitat de fluxe d'aigua en el pla (tou/tou) (UNE-EN ISO 12958)
 - Característiques complementàries:
 - Fluència en compressió (UNE-EN ISO 25619-1)
 - Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques:
 - Resistència a la tracció de junts interns (UNE-EN ISO 13426-2)
 - Capacitat de fluxe d'aigua en el pla (tou/rígid o rígid/rígid)(UNE-EN ISO 12958)
- Funció: Filtració i drenatge (F+D):
- Característiques essencials:
 - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
 - Capacitat de fluxe d'aigua en el pla (tou/tou) (UNE-EN ISO 12958)
 - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956)
 - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)
- Funció: Filtració, separació i drenatge (F+S+D):
- Característiques essencials:
 - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
 - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
 - Capacitat de fluxe d'aigua en el pla (tou/tou) (UNE-EN ISO 12958)
 - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956)
 - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)
- Funció: Protecció (P):
- Característiques essencials:
 - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
 - Característiques de protecció: (UNE-EN 13719, UNE-EN 14574)
- Funció: Reforç i Protecció (R+P):
- Característiques essencials:

- Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
- Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
- Característiques de protecció: (UNE-EN 13719, UNE-EN 14574)

Funció relaxació de tensions (STR):

- Característiques essencials:
 - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
 - Retenció del betum (UNE-EN 15381)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques:
 - Resistència a l'envelliment a la intempèrie (UNE-EN 12224)
 - Punt de fusió (UNE-EN ISO 3146)
 - Resistència alcalina (UNE-EN 14030)

Funció: Barrera entre capes (B):

- Característiques essencials:
 - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
 - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques:
 - Resistència a l'envelliment a la intempèrie (UNE-EN 12224)
 - Punt de fusió (UNE-EN ISO 3146)
 - Resistència alcalina (UNE-EN 14030)

Funció: Reforç, relaxació de tensions i barrera entre capes (R+STR+B):

- Característiques essencials:
 - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
 - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
 - Retenció del betum (UNE-EN 15381)

Els geotèxtils que s'utilitzin en obres de carreteres regulades pel PG-3, hauran de complir les especificacions addicionals per a cada ús que s'especifiquen a l'article 290 del mateix.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bobines o rotlles, amb un embalatge opac que eviti el seu deteriorament per l'acció de la llum solar.

Emmagatzematge: En llocs llisos, secs, nets i lliures d'objectes tallants.

Els rotlles s'han de mantenir en el seu envàs, apilats en posició horitzontal.

Quan l'emmagatzematge en obra sigui superior a 15 dies s'han de col·locar en llocs protegits del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 13249:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en la construcción de carreteras y otras zonas de tráfico (excluyendo las vías férreas y las capas de rodadura asfáltica).

UNE-EN 13250:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en construcciones ferroviarias.

UNE-EN 13251:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en movimientos de tierras, cimentaciones y estructuras de contención.

UNE-EN 13252:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en sistemas de drenaje.

UNE-EN 13253:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en obras para el control de la erosión (protección costera y revestimiento de taludes).

UNE-EN 13254:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en la construcción de embalses y presas.

UNE-EN 13255:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en la construcción de canales.

UNE-EN 13256:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en la construcción de túneles y estructuras subterráneas.

UNE-EN 13257:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en los vertederos de residuos sólidos.

UNE-EN 13265:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en proyectos de contenedores de residuos líquidos.

UNE-EN 15381:2008 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en pavimentos y cubiertas asfálticas.

* Orden FOM/510/2018, de 8 de mayo, por la que se modifica la Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a carreteres, vies fèrries, fonamentacions i murs, sistemes de drenatge, control de l'erosió, embassaments i preses, canals, túnels i estructures subterrànies, abocadors de residus líquids o contenció, emmagatzematge de residus sòlids o abocadors de residus de Funció: Fluid o barrera de gas, capa de protecció, drenatge i/o filtració, i reforç,
- Productes per a paviments i capes de trànsit asfàltiques de Funció: Reforç, relaxació de tensions i barrera entre capes:
 - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes utilitzats en totes les obres de Funció: capa de separació:
 - Sistema 4: Declaració de Prestacions

L'albarà contindrà, com a mínim, les següents dades:

- Noms i adreça del fabricant i de la empresa subministradora
- Data de subministrament i de fabricació
- Identificació del vehicle que el transporta
- Quantitat que es subministra
- Designació de la marca comercial i tipus de producte subministrat
- Nom i adreça del comprador i del destí
- Referència de la comanda
- Condicions d'emmagatzematge si fos necessari

El producte ha d'estar marcat de manera clara i indeleble amb la informació especificada a la norma UNE-EN ISO 10320.

El producte ha de portar marques d'identificació per al control durant la instal·lació, que continguin com a mínim nom i tipus de producte, que es repeteixin cada 5 m.

El símbol de marcatge CE estarà fixat directament al geotèxtil o a una etiqueta fixada al mateix. Quan no sigui possible es fixarà a l'embalatge o a la documentació d'acompanyament.

El marcat i etiquetatge CE ha d'incloure la informació següent:

- Símbol del marcatge CE
- Els dos últims díigits de l'any en què es va fixar el marcat per primera vegada
- Codi d'identificació i tipus de producte
- Número de referència de la declaració de prestacions
- Nivell o classe de prestacions declarat
- Data de l'especificació tècnica armonitzada aplicable
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Ús previst, segons s'especifica a la norma armonitzada aplicable

Informació que s'ha de subministrar amb al producte:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Identificació del producte
- Massa nominal en kg
- Dimensions
- Massa nominal per unitat de superfície (g/m²)
- Tipus de polímer principal
- Classificació del producte segons ISO 10318

OPERACIONS DE CONTROL:

Comprovació de que la documentació que acompanya al producte es la establerta al punt anterior.

Verificació de que els valors declarats als documents de marcatge CE compleixen les especificacions de la DT.

Inspecció visual del material en cada subministrament.

Si es detecta qualsevol anomalia durant el transport, emmagatzematge o manipulació dels productes, la DF pot disposar en qualsevol moment la realització de comprovacions i assaigs.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'admetran les membranes que no es presentin en bon estat, degudament etiquetades i acompanyades amb el corresponent certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides.

En cas de no conformitat d'algun assaig o comprovació, la DF indicarà les mesures a adoptar (nous assaigs o rebuig del lot).

B8 - MATERIALS PER A REVESTIMENTS

B8Z - MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS

B8ZA - MATERIALS PER A IMPRIMACIONS I TRACTAMENTS SUPERFICIALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B8ZAU200,B8ZAU100,B8ZAU820,B8ZAU000,B8ZA3000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Materials per a envernissats, emprimacions i tractaments superficials.

S'han considerat els tipus següents:

- Brea epoxi: Pintura formada per una base de quitrà, resina epoxi i dissolvent i per un catalitzador format per una solució de poliamina, poliamida o d'altres
- Emprimació antioxidant: Emprimació sintètica de mini de plom electrolític, modificada eventualment amb oli de llinosa
- Emprimació antioxidant grassa: Emprimació de mini de plom electrolític barrejada amb olis i dissolvents
- Emprimació antioxidant al clorocautxú, a base de clorocautxú modificat
- Emprimació antioxidant al poliuretà: Emprimació de dos components a base de resines de poliuretà soles o modificades
- Emprimació de làtex: Emprimació de polímer vinílic en dispersió
- Emprimació fosfatant a base de resines viníliques o fenòliques, soles o modificades que catalitzen en ser barrejades amb un activador
- Pintura decapant: Producte líquid o semipastós, el component principal del qual és el clorur de metilè amb dissolvents i altres additius
 - Decapant de baixa alcalinitat: producte específic per a paviments delicats, es compon bàsicament de tensioactius aniònics i sabons.
- Polímer orgànic o inorgànic: Pintura mineral formada per polímers orgànics o inorgànics, impermeable, de resistència química alta enfront dels àcids orgànics i inorgànics
- Protector químic insecticida-fungicida: Producte a base de resines especials i agents fungicides i insecticides per a evitar el toblavó i el podriment
- Segelladora: Producte segellant per a fusta, guix i ciment i paviments porosos
- Solució de silicona
 - Vernís gras, format d'olis secants barrejats amb resines dures, naturals o sintètiques i dissolvents
 - Vernís sintètic, format per un aglomerant de resines alquídiques, soles o modificades, i amb additius modificadors de la brillantor
 - Vernís de poliuretà d'un component, format per un aglomerant de resines de poliuretà, soles o modificades, que catalitzen amb la humitat atmosfèrica, dissolt en dissolvents adequats
 - Vernís de poliuretà de dos components, format per un aglomerant de resines hidroxilades, soles o modificades, que catalitzen en ser mesclades amb un isocianat
 - Vernís de poliuretà uretanat, format per resines uretanades
 - Vernís fenòlic, format per resines fenòliques i olis especials
 - Vernís d'urea-formol, format per un aglomerant a base de resines d'urea-formol i additius modificants de la lluentor, dissolt en dissolvents adequats

VERNÍS:

Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.

VERNÍS GRAS:

Ha de ser resistent al fregament i al rentat.

VERNÍS SINTÈTIC:

No ha de tenir resines fenòliques (INTA 16 04 23) ni de colofonia (INTA 16 04 22).

Rendiment per a una capa de 30 micres: ≥ 5 m²/kg

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): $\geq 30^{\circ}\text{C}$
- Índex d'anivellament a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 89): ≥ 5
- Índex de despreniments a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 88): ≥ 4
- Temps d'assecatge a $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50\% \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: < 5 h
 - Totalment sec: < 12 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- Ha de ser de color estable i insaponificable.
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envel·liment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Adherència (UNE 48-032): ≤ 2
- Resistència a l'abració (UNE 56-818): Danys moderats

VERNÍS DE POLIURETÀ:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): $\geq 30^{\circ}\text{C}$
- Índex d'anivellament a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 89): ≥ 5
- Índex de despreniments a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 88): ≥ 4
- Temps d'assecatge a $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50\% \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):

SEGELLADORA AMB POLÍMERS ACRÍLICS:

pH sobre T.Q.:7,75

SEGELLADORA:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una dilució adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir i anivellar bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de la mòlta (INTA 16 02 55): < 60 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: 30 min - 4 h
 - Totalment seca: < 12 h
- Rendiment per a una capa de 60 micres: > 10 m²/kg

Característiques de la pel·lícula seca:

- Adherència (UNE 48-032): <= 2

SOLUCIÓ DE SILICONA:

Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola. Ha de impregnar bé les superfícies poroses sense deixar pel·lícula.

Rendiment: > 3 m²/l

Temps d'assecatge al tacte a 20°C: < 1 h

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En pots o bidons.

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Acabat, en el vernís
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
- Color, en el vernís de poliuretà de dos components
- Temps d'inducció de la mescla i vida de la mescla, en els productes de dos components.
- Proporció mescla: Base/activador, en la emprimació fosfatant o Base/catalitzador en la brea epoxi.

Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B9 - MATERIALS PER A PAVIMENTS

B96 - MATERIALS PER A VORADES

B961 - PECES RECTES DE PEDRA NATURAL PER A VORADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B961RVA7,B961RV07,B961AR06,B961ARBM,B961RV09,B961RV10,B961RV11,B961RV14,B961RV13.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Peça massisa de pedra natural i amb una secció transversal adequada a les superfícies exteriors a les que delimita.

S'han considerat les vorades dels materials següents:

- Pedra granítica
- Pedra de marès

S'han considerat les formes següents:

- Recte
- Corba
- Peces especials per a guals

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de ser homogènia, de textura uniforme i ha de donar un so clar en ser colpejada amb el martell.

No pot tenir esquerdes, pèls, buits, nòduls ni restes orgàniques.

Les cares vistes han de ser planes i buixardades.

Les arestes han de quedar acabades a cisell i les cares del junt han d'anar treballades en la meitat superior; la inferior ha d'anar desbastada.

Llargària de les peces de les vorades rectes: > 300 mm

Llargària de les peces de les vorades corbes (diàmetre gran): > 500 mm

Resistència al glaç/desglaç: Ha de complir la norma UNE-EN 12371

Resistència a la flexió sota càrrega concentrada (F<=20 kN): Ha de complir les normes UNE-EN 12372 i UNE-EN 12372/AC

Absorció d'aigua a la pressió atmosfèrica: Ha de complir la norma UNE-EN 13755

Les característiques dimensionals, geomètriques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1343 i s'han de determinar segons aquesta norma.

Toleràncies:

- Desviació admissible de les alçàries i amplàries totals respecte a les nominals:
- Amplària:
 - Entre dues cares amb tall en brut: ± 2 mm
 - Entre una cara texturada i una altra cara amb tall en brut: ± 5 mm
 - Entre dues cares texturades: ± 3 mm
- Alçària Classe 1 (marcat H1):
 - Entre dues cares amb tall en brut: ± 30 mm
 - Entre una cara texturada i una altra cara amb tall en brut: ± 30 mm
 - Entre dues cares texturades: ± 10 mm
- Alçària Classe 2 (marcat H2):
 - Entre dues cares amb tall en brut: ± 20 mm
 - Entre una cara texturada i una altra cara amb tall en brut: ± 20 mm
 - Entre dues cares texturades: ± 10 mm
- Desviació admissible de les dimensions del bisellament o rebaixat respecte les nominals:
- Classe 1 (marcat D1):
 - Tallat: ± 5 mm
 - Tall en brut: ± 15 mm
 - Texturat: ± 5 mm
- Classe 2 (marcat D2):
 - Tallat: ± 2 mm
 - Tall en brut: ± 15 mm
 - Texturat: ± 5 mm
- Desviació entre les cares de les peces per a vorades rectes:
- Tall en brut:
 - Vora recta paral·lela al pla de la cara superior: ± 6 mm
 - Vora recta perpendicular al pla dels 3 mm superiors: ± 6 mm
 - Perpendicularitat entre la cara superior i les cares frontals, quan siguin rectangulars: ± 10 mm
 - Deformació de la cara superior: ± 10 mm
 - Perpendicularitat entre la cara superior i la vertical: ± 5 mm
- Texturat:
 - Vora recta paral·lela al pla de la cara superior: ± 3 mm
 - Vora recta perpendicular al pla dels 3 mm superiors: ± 3 mm
 - Perpendicularitat entre la cara superior i les cares frontals, quan siguin rectangulars: ± 7 mm
 - Deformació de la cara superior: ± 5 mm
 - Perpendicularitat entre la cara superior i la vertical: ± 5 mm
- Radi de corvatura (només per a vorades corbes): La desviació del radi de corvatura d'una vorada amb tall en brut o texturat, respecte de la cara mecanitzada ha d'estar en l'interval del 2% del valor declarat
- Irregularitats superficials: Els límits en les protuberàncies i cavitats superficials han de ser:
 - Tall en brut: + 10 mm, -15 mm
 - Textura gruixuda: + 5 mm, - 10 mm
 - Textura fina: + 3 mm, - 3 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

Sobre l'embalatge, o be sobre l'albarà de lliurament, ha de figurar la següent informació com a mínim:

- El nom petrogràfic de la pedra (segons UNE-EN 12047)
- El nom comercial de la pedra
- El nom i la direcció del proveïdor
- El nom i la localització de la pedrera
- Referència a la norma UNE-EN 1343
- Els valors declarats o les classes de marcat
- Qualsevol altra informació d'interès, com ara tractaments superficials químics, etc.
- Han de portar el marcat CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos externs i acabat de calçades, destinats a la pavimentació de zones de circulació de vianants i vehicles, a l'exterior:
 - Sistema 4: Declaració de Prestacions

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1343:2003 Bordillos de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.

UNE-EN 1343:2003 ERRATUM Bordillos de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.

B9 - MATERIALS PER A PAVIMENTS

B96 - MATERIALS PER A VORADES

B965 - PECES RECTES DE FORMIGÓ PER A VORADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B965RV01,B965RV02,B965RV03,B965RV04.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Peça prefabricada de formigó no armat de forma prismàtica, massissa i amb una secció transversal adequada a les superfícies exteriors a les que delimita.

S'han considerat els tipus següents:

- Monocapa: Peça formada per un sol tipus de formigó
- Doble capa: Peça amb diferents tipus de formigó en la seva estructura principal i en la seva capa superficial

S'han considerat les formes següents:

- Recta
- Corba
- Recta amb rigola
- Per a guals

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La peça ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.

La cara vista no ha de tenir esquerdes, escantonaments ni altres defectes.

Les cares horitzontals han de ser planes i paral·leles.

El cantells poden ser bisellats, arrodonits, corbs o xamfranats.

No han de ser visibles els granulats del morter en la capa vista.

La textura i el color no han de presentar diferències significatives respecte de qualsevol mostra facilitada pel fabricant i aprovada pel comprador.

En el cas de peces bicapa, no ha d'existir separació entre les dues capes.

En les peces de color, pot estar acolorida la capa superficial o tota la peça.

La forma d'expressió de les mesures ha de ser: Alçària x amplària.

Gruix de la capa vista: ≥ 4 mm

Classes en funció de la resistència climàtica:

- Classe 1 (marcat A): sense mesura del % d'absorció d'aigua
- Classe 2 (marcat B): $\leq 6\%$ d'absorció d'aigua
- Classe 3 (marcat D): valor mitjà ≤ 1 kg/m² de pèrdua de massa després de l'assaig glaç-desglaç; cap valor unitari $> 1,5$

Classes en funció de la resistència al desgast per abrasió:

- Classe 1 (marcat F): sense mesura d'aquesta característica
- Classe 3 (marcat H): ≤ 23 mm
- Classe 4 (marcat I): ≤ 20 mm

Classes en funció de la resistència a flexió:

- Classe 1 (marcat S): valor mitjà: $\geq 3,5$ MPa; valor unitari: $\geq 2,8$ MPa
- Classe 2 (marcat T): valor mitjà: $\geq 5,0$ MPa; valor unitari: $\geq 4,0$ MPa
- Classe 3 (marcat U): valor mitjà: $\geq 6,0$ MPa; valor unitari: $\geq 4,8$ MPa

Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1340 i s'han de determinar segons aquesta norma.

Toleràncies:

- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal: $\pm 1\%$ al mm més pròxim, ≥ 4 mm, ≤ 10 mm
- Desviació d'altres dimensions, excepte el radi:
 - Cares vistes: $\pm 3\%$ al mm més pròxim, ≥ 3 mm, ≤ 5 mm
 - Altres parts: $\pm 5\%$ al mm més pròxim, ≥ 3 mm, ≤ 10 mm
- Desviació màxima respecte de la planor i la rectitud en les cares planes i cantells rectes:
 - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària: $\pm 1,5$ mm
 - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària: ± 2 mm
 - Dispositiu de mesura de 500 mm de llargària: $\pm 2,5$ mm
 - Dispositiu de mesura de 800 mm de llargària: ± 4 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1340:2004 Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.

UNE 127340:2006 Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Complemento nacional a la Norma UNE-EN 1340.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

A l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:

- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data d'entrega del producte, quan es produeix abans de la considerada com a apta per a l'ús
- Identificació de les classes en relació a la resistència climàtica, la resistència a l'abrasió i la resistència a la flexió
- Referència a la norma UNE-EN 1340
- Identificació del producte

- Marcat CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

Sobre un 0,5 % de les peces, amb un mínim d'una unitat per paquet, o a l'embalatge quan no sigui reutilitzat, hi ha de constar la següent informació:

- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data de producció
- Data d'entrega del producte, quan es produeix abans de la considerada com a apta per a l'ús.
- Identificació de les classes en relació a la resistència climàtica, la resistència a l'abrasió i la resistència a la flexió
- Referència a la norma UNE-EN 1340

- A l'embalatge: marcat CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos interns incloent les premises de transport públic de Nivell o Classe: A1*. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions),

- Productes per a cobertes de Nivell o Classe: es considera que satisfan els requisits enfront del foc extern **. ** Decisió de la

Comissió 2000/553/CE, modificada,

- Productes per a ús extern i acabat de carrers, cobrint àrees externes de circulació de vianants i de vehicles:
 - Sistema 4: Declaració de Prestacions

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- En cada subministrament, es realitzaran els controls següents:
 - Inspecció visual del material, identificació de les marques corresponents (UNE-EN 1339, UNE-EN 1340) i recepció del certificat de qualitat del fabricant.
 - Control dimensional sobre un 10 % de les peces rebudes (UNE-EN 1339, UNE-EN 1340)
- Per a cada subministrador diferent, es prendran 3 mostres (sèries) de 3 peces cadascuna, per tal de realitzar els següents assaigs:
 - Resistència a flexió (UNE-EN 1340)
 - Absorció d'aigua (UNE-EN 1340)
 - Resistència a compressió de testimonis extrets de les peces de vorada (UNE-EN 12390-3)

En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les mostres es prendran a l'atzar segons les instruccions de la DF i els criteris de la norma UNE-EN 1339, UNE-EN 1340.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran les peces que no superin la inspecció visual, que no estiguin correctament identificades o que no arribin acompanyades del certificat de qualitat del fabricant.

La totalitat de les peces sobre les que es realitza el control geomètric, han de complir les especificacions del plec. En cas d'incompliment, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces rebudes, i si continuen observant-se irregularitats, fins al 100% del subministrament.

En els assaigs de resistència a flexió i absorció d'aigua, s'han de complir, en cada una de les 3 mostres, les condicions de valor mitjà i valor individual indicats a les especificacions. Si una sèrie no compleix aquest requisit, es podran realitzar contrassaigs sobre dues mostres més (de 3 peces cadascuna) procedents del mateix lot, acceptant-ne el conjunt si ambdues resulten conformes a l'especificat.

B9 - MATERIALS PER A PAVIMENTS

B96 - MATERIALS PER A VORADES

B96A - VORADES DE PLANXA D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B96ALM01.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Planxa d'acer treballat a taller, per a fer vorades.

S'han considerat els materials següents:

- Vorades de planxa d'acer galvanitzat
- Vorades de planxa d'acer amb acabat "CORTEN"

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El fabricant ha de garantir les característiques mecàniques i la composició química de l'acer.

Les peces han de tenir la forma i dimensions especificats a la DT.

No ha de tenir defectes interns o externs que perjudiquin la seva correcta utilització.

Les peces han de tenir marcada la seva identificació d'acord amb els plànols de taller, així com les senyals necessaris per a determinar la seva posició a l'obra.

Toleràncies:

- Llargària de les peces:
 - Fins a 1000 mm: ± 2 mm
 - De 1001 a 3000 mm: ± 3 mm
 - De 3001 a 6000 mm: ± 4 mm
 - De 6001 a 10000 mm: ± 5 mm
 - De 10001 a 15000 mm: ± 6 mm
 - De 15001 a 25000 mm: ± 8 mm
 - A partir de 25001 mm: ± 10 mm

PERFILS GALVANITZATS:

El recobriments de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la superfície.

No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni desprendiments del recobriments.

Protecció del galvanitzat: ≥ 275 g/m²

Puresa del zinc: $\geq 98,5$ %

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: de manera que no pateixin deformacions, ni esforços no previstos.

Emmagatzematge: En llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE-EN 10025-2:2006 Productos laminados en caliente de aceros para estructuras. Parte 2: Condiciones técnicas de suministro de los aceros estructurales no aleados.

* UNE-EN 10155:1994 Aceros para construcción metálica con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica. Condiciones técnicas de suministro.

B9 - MATERIALS PER A PAVIMENTS

B97 - MATERIALS PER A RIGOLES

B975 - PECES DE FORMIGÓ PER A RIGOLES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B975RV04,B975RV05.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Peça prefabricada de formigó no armat per anar col·locada junt amb la vorada amb la finalitat de facilitar el drenatge superficial i encantar la capa de rodadura de la calçada.

S'han considerat els tipus següents:

- Monocapa: Peça formada per un sol tipus de formigó
- Doble capa: Peça amb diferents tipus de formigó en la seva estructura principal i en la seva capa superficial

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La peça ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.

La cara vista no ha de tenir esquerdes, escantonaments ni altres defectes.

Les cares horitzontals han de ser planes i paral·leles.

El cantells poden ser bisellats, arrodonits, corbs o xamfranats.

No han de ser visibles els granulats del morter en la capa vista.

La textura i el color no han de presentar diferències significatives respecte de qualsevol mostra facilitada pel fabricant i aprovada pel comprador.

En el cas de peces bicapa, no ha d'existir separació entre les dues capes.

En les peces de color, pot estar acolorida la capa superficial o tota la peça.

La forma d'expressió de les mesures, sempre ha de ser: llargària x amplària i gruix.

Gruix de la capa vista: ≥ 4 mm

Classes en funció de la resistència climàtica:

- Classe 1 (marcat A): sense mesura del % d'absorció d'aigua
- Classe 2 (marcat B): $\leq 6\%$ d'absorció d'aigua
- Classe 3 (marcat D): valor mitjà ≤ 1 kg/m² de pèrdua de massa després de l'assaig glaç-desglaç; cap valor unitari $> 1,5$

Classes en funció de la resistència al desgast per abrasió:

- Classe 1 (marcat F): sense mesura d'aquesta característica
- Classe 3 (marcat H): ≤ 23 mm
- Classe 4 (marcat I): ≤ 20 mm

Classes en funció de la resistència a flexió:

- Classe 1 (marcat S): valor mitjà: $\geq 3,5$ MPa; valor unitari: $\geq 2,8$ MPa
- Classe 2 (marcat T): valor mitjà: $\geq 5,0$ MPa; valor unitari: $\geq 4,0$ MPa
- Classe 3 (marcat U): valor mitjà: $\geq 6,0$ MPa; valor unitari: $\geq 4,8$ MPa

Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1340 i s'han de determinar segons aquesta norma.

Toleràncies:

- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal: $\pm 1\%$ al mm més pròxim, ≥ 4 mm, ≤ 10 mm
- Desviació d'altres dimensions, excepte el radi:
 - Cares vistes: $\pm 3\%$ al mm més pròxim, ≥ 3 mm, ≤ 5 mm
 - Altres parts: $\pm 5\%$ al mm més pròxim, ≥ 3 mm, ≤ 10 mm
- Desviació màxima respecte de la planor i la rectitud en les cares planes i cantells rectes:
 - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària: $\pm 1,5$ mm
 - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària: ± 2 mm
 - Dispositiu de mesura de 500 mm de llargària: $\pm 2,5$ mm
 - Dispositiu de mesura de 800 mm de llargària: ± 4 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1340:2004 Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

A l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:

- Identificació del fabricant o la fàbrica
 - Data d'entrega del producte, quan es produeix abans de la considerada com a apta per a l'ús
 - Identificació de les classes en relació a la resistència climàtica, la resistència a l'abrasió i la resistència a la flexió
 - Referència a la norma UNE-EN 1340
 - Identificació del producte
 - Marcat CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol
- Sobre un 0,5 % de les peces, amb un mínim d'una unitat per paquet, o a l'embalatge quan no sigui reutilitzat, hi ha de constar la següent informació:
- Identificació del fabricant o la fàbrica
 - Data de producció
 - Data d'entrega del producte, quan es produeix abans de la considerada com a apta per a l'ús.
 - Identificació de les classes en relació a la resistència climàtica, la resistència a l'abrasió i la resistència a la flexió
 - Referència a la norma UNE-EN 1340
 - A l'embalatge: marcat CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos interns incloent les premises de transport públic de Nivell o Classe: A1*. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions),
- Productes per a cobertes de Nivell o Classe: es considera que satisfan els requisits enfront del foc extern **. ** Decisió de la Comissió 2000/553/CE, modificada,
- Productes per a ús extern i acabat de carrers, cobrint àrees externes de circulació de vianants i de vehicles:
 - Sistema 4: Declaració de Prestacions

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- En cada subministrament, es realitzaran els controls següents:
 - Inspecció visual del material, identificació de les marques corresponents (UNE-EN 1339, UNE-EN 1340) i recepció del certificat de qualitat del fabricant.
 - Control dimensional sobre un 10 % de les peces rebudes (UNE-EN 1339, UNE-EN 1340)
- Per a cada subministrador diferent, es prendran 3 mostres (sèries) de 3 peces cadascuna, per tal de realitzar els següents assaigs:
 - Resistència a flexió (UNE-EN 1340)
 - Absorció d'aigua (UNE-EN 1340)

- Resistència a compressió de testimonis extrets de les peces de vorada (UNE-EN 12390-3)

En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les mostres es prendran a l'atzar segons les instruccions de la DF i els criteris de la norma UNE-EN 1339, UNE-EN 1340.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran les peces que no superin la inspecció visual, que no estiguin correctament identificades o que no arribin acompanyades del certificat de qualitat del fabricant.

La totalitat de les peces sobre les que es realitza el control geomètric, han de complir les especificacions del plec. En cas d'incompliment, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces rebudes, i si continuen observant-se irregularitats, fins al 100% del subministrament.

En els assaigs de resistència a flexió i absorció d'aigua, s'han de complir, en cada una de les 3 mostres, les condicions de valor mitjà i valor individual indicats a les especificacions. Si una sèrie no compleix aquest requisit, es podran realitzar contrassaigs sobre dues mostres més (de 3 peces cadascuna) procedents del mateix lot, acceptant-ne el conjunt si ambdues resulten conformes a l'especifica't.

B9 - MATERIALS PER A PAVIMENTS

B98 - PECES ESPECIALS PER A GUALS

B981 - PECES ESPECIALS DE PEDRA NATURAL PER A GUALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B981LM03,B981LM04,B981LM01,B981LM02.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Peça massisa de pedra natural i amb una secció transversal adequada a les superfícies exteriors a les que delimita.

S'han considerat les vorades dels materials següents:

- Pedra granítica
- Pedra de marès

S'han considerat les formes següents:

- Recte
- Corba
- Peces especials per a guals

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de ser homogènia, de textura uniforme i ha de donar un so clar en ser colpejada amb el martell.

No pot tenir esquerdes, pèls, buits, nòduls ni restes orgàniques.

Les cares vistes han de ser planes i buixardades.

Les arestes han de quedar acabades a cisell i les cares del junt han d'anar treballades en la meitat superior; la inferior ha d'anar desbastada.

Llargària de les peces de les vorades rectes: > 300 mm

Llargària de les peces de les vorades corbes (diàmetre gran): > 500 mm

Resistència al glaç/desglaç: Ha de complir la norma UNE-EN 12371

Resistència a la flexió sota càrrega concentrada ($F \leq 20$ kN): Ha de complir les normes UNE-EN 12372 i UNE-EN 12372/AC

Absorció d'aigua a la pressió atmosfèrica: Ha de complir la norma UNE-EN 13755

Les característiques dimensionals, geomètriques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1343 i s'han de determinar segons aquesta norma.

Toleràncies:

- Desviació admissible de les alçàries i amplàries totals respecte a les nominals:
- Amplària:
 - Entre dues cares amb tall en brut: ± 2 mm
 - Entre una cara texturada i una altra cara amb tall en brut: ± 5 mm
 - Entre dues cares texturades: ± 3 mm
- Alçària Classe 1 (marcat H1):
 - Entre dues cares amb tall en brut: ± 30 mm
 - Entre una cara texturada i una altra cara amb tall en brut: ± 30 mm
 - Entre dues cares texturades: ± 10 mm
- Alçària Classe 2 (marcat H2):

- Entre dues cares amb tall en brut: ± 20 mm
- Entre una cara texturada i una altra cara amb tall en brut: ± 20 mm
- Entre dues cares texturades: ± 10 mm
- Desviació admissible de les dimensions del bisellament o rebaixat respecte les nominals:
- Classe 1 (marcat D1):
 - Tallat: ± 5 mm
 - Tall en brut: ± 15 mm
 - Texturat: ± 5 mm
- Classe 2 (marcat D2):
 - Tallat: ± 2 mm
 - Tall en brut: ± 15 mm
 - Texturat: ± 5 mm
- Desviació entre les cares de les peces per a vorades rectes:
- Tall en brut:
 - Vora recta paral·lela al pla de la cara superior: ± 6 mm
 - Vora recta perpendicular al pla dels 3 mm superiors: ± 6 mm
 - Perpendicularitat entre la cara superior i les cares frontals, quan siguin rectangulars: ± 10 mm
 - Deformació de la cara superior: ± 10 mm
 - Perpendicularitat entre la cara superior i la vertical: ± 5 mm
- Texturat:
 - Vora recta paral·lela al pla de la cara superior: ± 3 mm
 - Vora recta perpendicular al pla dels 3 mm superiors: ± 3 mm
 - Perpendicularitat entre la cara superior i les cares frontals, quan siguin rectangulars: ± 7 mm
 - Deformació de la cara superior: ± 5 mm
 - Perpendicularitat entre la cara superior i la vertical: ± 5 mm
- Radi de corbatura (només per a vorades corbes): La desviació del radi de corbatura d'una vorada amb tall en brut o texturat, respecte de la cara mecanitzada ha d'estar en l'interval del 2% del valor declarat
- Irregularitats superficials: Els límits en les protuberàncies i cavitats superficials han de ser:
 - Tall en brut: + 10 mm, -15 mm
 - Textura gruixuda: + 5 mm, - 10 mm
 - Textura fina: + 3 mm, - 3 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

Sobre l'emballatge, o bé sobre l'albarà de lliurament, ha de figurar la següent informació com a mínim:

- El nom petrogràfic de la pedra (segons UNE-EN 12047)
- El nom comercial de la pedra
- El nom i la direcció del proveïdor
- El nom i la localització de la pedrera
- Referència a la norma UNE-EN 1343
- Els valors declarats o les classes de marcat
- Qualsevol altra informació d'interès, com ara tractaments superficials químics, etc.
- Han de portar el marcat CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos externs i acabat de calçades, destinats a la pavimentació de zones de circulació de vianants i vehicles, a l'exterior:

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1343:2003 Bordillos de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.

UNE-EN 1343:2003 ERRATUM Bordillos de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.

B9 - MATERIALS PER A PAVIMENTS

B99 - MATERIALS PER A ESCOCELLS

B99Z - MATERIALS AUXILIARS PER A ESCOCELLS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B99ZLM01,B99ZLM04,B99ZLM03.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Bastiment o tapa metàl·lica per a col·locar com a protecció d'escocell.

S'han considerat els elements següents:

- Bastiment de perfil L d'acer galvanitzat per a tapa d'escocell
- Tapa d'escocell de dues peces de planxa desplegada d'acer galvanitzat
- Tapa d'escocell de dues o quatre peces de ferro colat, mecanitzades

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Toleràncies:

- Dimensions (sempre que l'encaix entre el bastiment i la tapa sigui correcte): ± 2 mm
- Balcaments del bastiment o la tapa: ± 3 mm

BASTIMENT:

El bastiment ha de ser pla, ben escairat i ha de portar dues potes d'ancoratge a cada costat.

Dimensions exteriors del bastiment: Dimensions nominals + 6 mm

Protecció de galvanització: ≥ 225 g/m²

TAPA D'ESCOCELL DE DUES PECES DE PLANXA DESPLEGADA D'ACER GALVANITZAT:

Cada peça ha d'estar formada per un entramat de planxa desplegada, un marc perimetral i platina de reforç.

El conjunt no ha de tenir cops ni defectes visibles.

Tipus d'acer: S235JR

Diàmetre del cercle per a l'arbre: ≥ 30 cm

Planxa d'acer desplegat: 60 x 25 x 6 x 3 mm

Càrrega mínima estàtica admissible: ≥ 5 kN/m²

Protecció de galvanització: ≥ 225 g/m²

TAPA D'ESCOCELL DE DUES O QUATRE PECES DE FERRO COLAT:

Les peces han de ser de fosa mecanitzada, fixades entre elles amb cargols.

Cada peça ha de tenir un gruix constant i ha de portar dos elements connectors a cada junt.

El conjunt no ha de tenir cops ni defectes visibles.

Gruix: ≥ 3 cm

Diàmetre del cercle per a l'arbre: ≥ 30 cm

Resistència a la tracció: ≥ 160 N/mm²

Resistència a la compressió: ≥ 550 N/mm²

Resistència a la flexió: ≥ 340 N/mm²

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides.

Emmagatzematge: En posició horitzontal sobre superfícies planes i rígides per tal d'evitar deformacions o danys que alterin les seves característiques.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B9 - MATERIALS PER A PAVIMENTS

B9B - MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PECES DE PEDRA NATURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9BPLM01,B9B1RV06.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Llambordins de pedra natural per a ús com a paviment exterior, de dimensions nominals entre 50 i 300 mm, i un gruix nominal de 50 mm com a mínim.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments, fissures, buits, zones meteoritzades o d'altres defectes.

La cara superior ha de ser plana, llisa i uniforme. Les cares del junt han d'anar treballades i la inferior desbastada.

Les dimensions nominals corresponen a la cara superior.

Dimensions de la cara inferior: 5/6 de la cara superior

Resistència al glaç/desglaç: Ha de complir la norma UNE-EN 12371

Resistència a la compressió: Ha de complir la norma UNE-EN 1926

Resistència a l'abrasió: Ha de complir la norma UNE-EN 1342; Annex B

Resistència al lliscament: Ha de complir la norma UNE-EN 1342; Annex C

Absorció d'aigua a la pressió atmosfèrica: Ha de complir la norma UNE-EN 13755

Pes específic aparent (UNE-EN 1936): ≥ 25 kN/m³

Els llambordins de pedra natural per a ús com a paviment exterior han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1342.

Toleràncies:

- Desviació de la dimensió en planta respecte a les nominals:
- Entre dues cares amb tall en brut: ± 15 mm
- Entre una cara texturada i una cara amb tall en brut: ± 10 mm
- Entre dues cares texturades: ± 5 mm
- Desviació del gruix respecte al gruix nominal:
- Classe 1 (marcat T1):
 - Entre dues cares amb tall en brut: ± 30 mm
 - Entre una cara texturada i una cara amb tall en brut: ± 30 mm
 - Entre dues cares texturades: ± 30 mm
- Classe 2 (marcat T2):
 - Entre dues cares amb tall en brut: ± 15 mm
 - Entre una cara texturada i una cara amb tall en brut: ± 10 mm
 - Entre dues cares texturades: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

Sobre l'embalatge, o be sobre l'albarà de lliurament, ha de figurar la següent informació com a mínim:

- Nom petrogràfic de la pedra (segons la norma UNE-EN 12047)
- Nom comercial de la pedra
- El nom i l'adreça del proveïdor
- El nom i la localització de la pedrera
- Referència a la norma UNE-EN 1342
- Identificació del producte segons la classificació de la norma UNE-EN 1342 i els valors declarats pel fabricant:
 - Dimensions nominals
 - Resistència al glaç/desglaç
 - Resistència a compressió
 - Resistència al lliscament
- Qualsevol altre informació d'interès, com ara tractaments químics superficials
- Han de portar el marcat CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
 - El nom o marca d'identificació del fabricant/subministrador
 - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
 - L'ús o usos previstos i la descripció de la pedra

En aquells productes destinats a àrees exteriors de vianants i vehicles, incloses les zones delimitades per als transports públics, a més ha de constar:

- Càrrega de trencament
- Resistència al lliscament (si procedeix)
- Durabilitat
- Tractament superficial químic (si procedeix)

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos externs i acabat de calçades, destinats a la pavimentació de zones de circulació de vianants i vehicles, a l'exterior:
 - Sistema 4: Declaració de Prestacions

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1342:2003 Adoquines de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.

UNE-EN 1342:2003 ERRATUM Adoquines de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.

B9 - MATERIALS PER A PAVIMENTS

B9E - MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PANOTS I MOSAICS HIDRÀULICS

B9E1 - PANOTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9E1F100,B9E1PV02,B9E1PV03,B9E1PV04,B9E13100.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Peça prefabricada feta amb ciment, granulats i eventualment amb colorants, per a pavimentació.

S'han considerat les peces següents:

- Panot gris per a voreres
- Panot de color amb tacs per a pas de vianants

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La peça ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.

La cara vista no ha de tenir esquerdes, escantonaments ni altres defectes.

Les cares horitzontals han de ser planes i paral·leles.

El cantells de la cara vista han de ser bisellats o arrodonits.

No han de ser visibles els granulats del morter en la cara vista.

La textura i el color no han de presentar diferències significatives respecte de qualsevol mostra facilitada pel fabricant i aprovada pel comprador.

Les peces poden ser monocapa, amb un sol tipus de formigó, o bicapa, amb diferents tipus en la seva estructura principal i en la seva capa superficial.

En el cas de peces bicapa, no ha d'existir separació entre les dues capes.

En les peces de color, pot estar acolorida la capa superficial o tota la peça.

La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x amplària x gruix.

Llargària: ≤ 1 m

Relació entre la llargària total i el gruix: > 4

Gruix de la capa vista: ≥ 4 mm

Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1339 i s'han de determinar segons aquesta norma.

Toleràncies:

- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal:
 - Classe 1 (marcat N): ± 5 mm
 - Classe 2 (marcat P):
 - Dimensions nominals de la peça ≤ 600 mm: ± 2 mm
 - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm
 - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Desviació de l'amplària respecte de l'amplària nominal:
 - Classe 1 (marcat N): ± 5 mm
 - Classe 2 (marcat P):
 - Dimensions nominals de la peça ≤ 600 mm: ± 2 mm
 - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm
 - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Desviació del gruix respecte del gruix nominal:
 - Classe 1 (marcat N): ± 3 mm

- Classe 2 (marcat P):
 - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 3 mm
 - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm
- Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Diferència entre dues mesures de llargària, amplària i gruix d'una mateixa peça: <= 3 mm
- Diferència màxima entre la llargària de dues diagonals (peces amb diagonals superiors a 300 mm):
 - Classe 1 (marcat J):
 - Llargària <= 850 mm: 5 mm
 - Llargària > 850 mm: 8 mm
 - Classe 2 (marcat K):
 - Llargària <= 850 mm: 3 mm
 - Llargària > 850 mm: 6 mm
 - Classe 3 (marcat L):
 - Llargària <= 850 mm: 2 mm
 - Llargària > 850 mm: 4 mm
- Desviació màxima sobre la planor i curvatura de la cara vista plana (peces de dimensió màxima superior a 300 mm):
 - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària:
 - Convexitat màxima: 1,5 mm
 - Concavitat màxima: 1 mm
 - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària:
 - Convexitat màxima: 2 mm
 - Concavitat màxima: 1,5 mm
 - Dispositiu de mesura de 500 mm de llargària:
 - Convexitat màxima: 2,5 mm
 - Concavitat màxima: 1,5 mm
 - Dispositiu de mesura de 800 mm de llargària:
 - Convexitat màxima: 4 mm
 - Concavitat màxima: 2,5 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats sobre palets.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1339:2004 Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos interns incloent les premises de transport públic de Nivell o Classe: A1*. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions),
- Productes per a cobertes de Nivell o Classe: es considera que satisfan els requisits enfront del foc extern **. ** Decisió de la Comissió 2000/553/CE, modificada,
- Productes per a ús extern i acabat de carrers, cobrint àrees externes de circulació de vianants i de vehicles:
 - Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:

- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data en que el producte és declarat apte per a l'ús en el cas de que es lliure amb anterioritat a la mencionada data
- Identificació del producte segons la classificació de la norma UNE-EN 1339 i els valors declarats pel fabricant:
 - Dimensions nominals
 - Resistència climàtica
 - Resistència a flexió
 - Resistència al desgast per abrasió
 - Resistència al lliscament/patinatge
 - Càrrega de trencament
 - Comportament davant el foc
- Referència a la norma UNE-EN 1339
- Identificació del producte

- Marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
 - Nom o marca identificativa del fabricant
 - Direcció registrada del fabricant
 - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
 - Referència a la norma EN 1339
 - El tipus de producte i l'ús o usos previstos
 - Informació sobre les característiques/mandats a declarar

Per als productes destinats a àrees exteriors de circulació de vianants i vehicles, incloses les zones delimitades per als transports públics, ha de constar a més:

- Resistència al trencament
- Resistència al patinat/lliscament
- Durabilitat

Per als productes destinats a paviments d'ús interior:

- Reacció al foc
- Resistència a la ruptura
- Resistència al patinat/lliscament
- Durabilitat
- Conductivitat tèrmica (si procedeix)

Els productes destinats a ús en cobertes:

- Comportament davant del foc extern: es considera satisfactori

OPERACIONS DE CONTROL:

- En cada subministrament, es realitzaran els controls següents:
 - Inspecció visual del material, identificació de les marques corresponents (UNE-EN 1339) i recepció del certificat de qualitat del fabricant.
 - Control dimensional sobre un 10 % de les peces rebudes (UNE-EN 1339)
- Per a cada subministrador diferent, es prendran 9 mostres (6 de 3 peces cadascuna i 3 de 6 peces) per tal de realitzar els següents assaigs (UNE-EN 1339)
 - Sobre 3 mostres de 3 peces:
 - Absorció d'aigua
 - Gelabilitat
 - Permeabilitat i absorció d'aigua per la cara vista
 - Resistència al xoc
 - Sobre 3 mostres de 6 peces cadascuna
 - Resistència a flexió
 - Estructura
 - Resistència al desgast per abrasió (2 peces de cada mostra)
- Recepció del certificat de garantia de qualitat del fabricant. En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de la CEE, es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministra rebut, segons control de producció establert en la marca de qualitat de producte.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les mostres es prendran a l'atzar segons les instruccions de la DF i els criteris de la norma UNE-EN 1339.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran les peces que no superin la inspecció visual, que no estiguin correctament identificades o que no arribin acompanyades del certificat de qualitat del fabricant.

La totalitat de les peces sobre les que es realitza el control geomètric, han de complir les especificacions del plec. En cas d'incompliment, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces rebudes, i si continuen observant-se irregularitats, fins al 100% del subministrament.

En els assaigs de control del lot, el resultat de cada sèrie (valor mitjà dels resultats de les peces de cada mostra) ha de complir les especificacions. Si una sèrie no compleix aquest requisit, es podran realitzar contrassaigs sobre dues mostres més procedents del mateix lot, acceptant-se el conjunt si ambdues resulten conformes a l'especificat.

B9 - MATERIALS PER A PAVIMENTS

B9F - MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9F1PV04,B9F1PVB6,B9F1PV05.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Peça prefabricada de formigó per a paviments d'ús exterior.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La peça ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.

La cara vista no ha de tenir esquerdes, escantonaments ni altres defectes.

Les cares horitzontals han de ser planes i paral·leles.

El cantells de la cara vista han de ser bisellats o arrodonits.

No han de ser visibles els granulats del morter en la capa vista.

La textura i el color no han de presentar diferències significatives respecte de qualsevol mostra facilitada pel fabricant i aprovada pel comprador.

Les peces poden ser monocapa, amb un sol tipus de formigó, o bicapa, amb diferents tipus en la seva estructura principal i en la seva capa superficial.

En el cas de peces bicapa, no ha d'existir separació entre les dues capes.

En les peces de color, pot estar acolorida la capa superficial o tota la peça.

La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x amplària x gruix.

Gruix de la capa vista: ≥ 4 mm

RAJOLES:

Llargària: ≤ 1 m

Relació entre la llargària total i el gruix: > 4

Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1339 i s'han de determinar segons aquesta norma.

Toleràncies:

- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal:
 - Classe 1 (marcat N): ± 5 mm
 - Classe 2 (marcat P):
 - Dimensions nominals de la peça ≤ 600 mm: ± 2 mm
 - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm
 - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Desviació de l'amplària respecte de l'amplària nominal:
 - Classe 1 (marcat N): ± 5 mm
 - Classe 2 (marcat P):
 - Dimensions nominals de la peça ≤ 600 mm: ± 2 mm
 - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm
 - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Desviació del gruix respecte del gruix nominal:
 - Classe 1 (marcat N): ± 3 mm
 - Classe 2 (marcat P):
 - Dimensions nominals de la peça ≤ 600 mm: ± 3 mm
 - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm
 - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Diferència entre dues mesures de llargària, amplària i gruix d'una mateixa peça: ≤ 3 mm
- Diferència màxima entre la llargària de dues diagonals (peces amb diagonals superiors a 300 mm):
 - Classe 1 (marcat J):
 - Llargària ≤ 850 mm: 5 mm
 - Llargària > 850 mm: 8 mm
 - Classe 2 (marcat K):
 - Llargària ≤ 850 mm: 3 mm
 - Llargària > 850 mm: 6 mm
 - Classe 3 (marcat L):
 - Llargària ≤ 850 mm: 2 mm
 - Llargària > 850 mm: 4 mm
- Desviació màxima sobre la planor i curvatura de la cara vista plana (peces de dimensió màxima superior a 300 mm):
 - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària:
 - Convexitat màxima: 1,5 mm
 - Concavitat màxima: 1 mm
 - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària:
 - Convexitat màxima: 2 mm
 - Concavitat màxima: 1,5 mm
 - Dispositiu de mesura de 500 mm de llargària:
 - Convexitat màxima: 2,5 mm
 - Concavitat màxima: 1,5 mm
 - Dispositiu de mesura de 800 mm de llargària:
 - Convexitat màxima: 4 mm
 - Concavitat màxima: 2,5 mm

LLAMBORDINS:

Dimensió horitzontal de qualsevol secció transversal a 50 mm del cantell: ≥ 50 mm

Relació entre la llargària total i el gruix: ≤ 4

Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1338 i s'han de determinar segons aquesta norma.

Toleràncies:

- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal:
 - Llambordins de gruix < 100 mm: ± 2 mm
 - Llambordins de gruix ≥ 100 mm: ± 3 mm
- Desviació de l'amplària respecte de l'amplària nominal:
 - Llambordins de gruix < 100 mm: ± 2 mm
 - Llambordins de gruix ≥ 100 mm: ± 3 mm
- Desviació del gruix respecte del gruix nominal:
 - Llambordins de gruix < 100 mm: ± 3 mm
 - Llambordins de gruix ≥ 100 mm: ± 4 mm
- Diferència entre dues mesures del gruix d'una mateixa peça: ≤ 3 mm
- Diferència màxima entre la llargària de dues diagonals (peces amb diagonals superiors a 300 mm):
 - Classe 1 (marcat J): 5 mm
 - Classe 2 (marcat K): 3 mm
- Desviació màxima sobre la planor i curvatura de la cara vista plana (peces de dimensió màxima superior a 300 mm):
 - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària:
 - Convexitat màxima: 1,5 mm
 - Concavitat màxima: 1 mm
 - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària:
 - Convexitat màxima: 2 mm
 - Concavitat màxima: 1,5 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalades en palets.

Emmagatzematge: En el seu embalatge fins a la seva utilització.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

LLAMBORDINS:

UNE-EN 1338:2004 Adoquines de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.

RAJOLES:

UNE-EN 1339:2004 Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos interns incloent les premisses de transport públic de Nivell o Classe: A1*. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions),
- Productes per a cobertes de Nivell o Classe: es considera que satisfan els requisits enfront del foc extern **. ** Decisió de la Comissió 2000/553/CE, modificada,
- Productes per a ús extern i acabat de carrers, cobrint àrees externes de circulació de vianants i de vehicles:
 - Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:

- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data en que el producte és declarat apte per a l'ús en el cas de que es lliure amb anterioritat a la mencionada data
- Identificació del producte segons la classificació de la norma UNE-EN 1339 per a les rajoles i UNE-EN 1338 per als llambordins:
 - Dimensions nominals
 - Resistència climàtica
 - Resistència a flexió
 - Resistència al desgast per abrasió
 - Resistència al lliscament/patinatge
 - Càrrega de trencament
 - Comportament davant del foc
 - Conductivitat tèrmica
- Referència a la norma UNE-EN 1339 en el cas de rajoles i a l'UNE-EN 1338 en el cas de llambordins
- Identificació del producte

- Marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
 - Nom o marca identificativa del fabricant
 - Direcció registrada del fabricant
 - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
 - Referència a la norma:
 - EN 1339 per a les lloses
 - EN 1338 per als llambordins
 - El tipus de producte i lluc a que es destina
 - Informació sobre les característiques/mandats a declarar

Per als productes destinats a àrees de circulació peatonal:

- Resistència al trencament
- Resistència al patinat/lliscament
- Durabilitat

Per als productes destinats a paviments d'ús interior:

- Reacció al foc
- Resistència a la ruptura
- Resistència al patinat/lliscament
- Durabilitat
- Conductivitat tèrmica (si procedeix)

Per als productes destinats a cobertes:

- Comportament davant del foc extern: es considera satisfactori

B9 - MATERIALS PER A PAVIMENTS

B9H - MATERIALS PER A PAVIMENTS BITUMINOSOS

B9H1 - MESCLES BITUMINOSES CONTÍNUES EN CALENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9H11251, B9H11B51.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Combinació d'un lligant hidrocarbonat, granulats (inclòs els pols mineral) amb granulometria continua i, eventualment, additius, de manera que totes les partícules del granulat quedin recobertes per una pel·lícula homogènia de lligant, prèviament escalfats (excepte, eventualment, el pols mineral d'aportació), la qual posada en obra es realitza a una temperatura molt superior a la d'ambient.

S'han considerat els tipus següents:

- Mescla bituminosa continua: Mescla tipus formigó bituminós, amb granulometria continua i eventualment additius.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La mescla ha de tenir un aspecte homogeni, sense segregacions o escuma. No ha d'estar carbonitzada o sobreescalfada.

Requisits dels materials constitutius:

- Lligant utilitzat pot ser dels tipus següents:
 - B: Betum de pavimentació segons UNE-EN 12591
 - PMB: Betum modificat amb polímers segons UNE-EN 14023
 - Betum de grau alt segons UNE-EN 13924
 - BC: Betum de pavimentació modificat amb cautxú
 - PMBC: Betum modificat amb polímers, amb addició de cautxú segons UNE-EN 14023
- Els granulats i el filler afegit utilitzats en la mescla han de complir les especificacions de la UNE-EN 13043, en funció de l'ús previst
- La quantitat de filler afegit ha de ser l'especificada
- En mescles amb asfalt reciclat s'ha d'especificar la mescla origen de l'asfalt.
- La granulometria màxima dels granulats de l'asfalt reciclat no ha de ser més gran que la granulometria màxima de la mescla. Les propietats dels granulats de l'asfalt reciclat han de complir els requisits especificats per als granulats de la mescla.
- Cal declarar la naturalesa i propietats dels additius utilitzats

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Característiques generals de la mescla:
 - Composició: La granulometria s'ha d'expressar en percentatge en massa del granulat total. Els continguts de lligant i

d'additius s'han d'expressar en percentatges en massa de la mescla total. Els percentatges que passen pels tamisos, amb excepció del tamís de 0,063 mm, s'han d'expressar amb una aproximació de l'1%, per al contingut de lligant, el percentatge que passi pel tamís de 0,063 mm i qualsevol contingut d'additius, s'ha d'expressar amb una aproximació del 0,1%

- Granulometria: Els requisits per a la granulometria s'han d'expressar en forma dels valors màxim i mínim per selecció dels percentatges que passen pels tamisos 1,4 D, D, 2 mm i 0,063 mm.
- El material quan es descarregui del mesclador, ha de tenir un aspecte homogeni amb els granulats totalment recoberts pel lligant i no han de tenir evidències d'aglomeracions dels granulats fins
- Reacció al foc: La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.
- Resistència als combustibles, en aeroports (UNE-EN 13108-20): El material ha d'estar classificat en alguna de les categories següents: bona, moderada, pobre o sense requisit

MESCLES CONTÍNUES:

La designació del formigó asfàltic pot realitzar-se mitjançant dos sistemes:

- Procediment empíric: Especificació de la dosificació i requisits dels materials constitutius
- Procediment fonamental: Especificació de les característiques funcionals

El Codi de designació de la mescla s'ha de formular: AC D surf/base/bin lligant granulometria:

- AC: Formigó asfàltic
- D: Granulometria màxima del granulat
- surf/base/bin: ús previst, capa de rodadura/base/intermitja
- lligant: designació del lligant utilitzat
- granulometria: designació del tipus de granulometria al que correspon la mescla; densa (D), semidensa (S) o grossa (G)
- MAM: si la mescla es de mòdul alt

Requisits dels materials constitutius:

- En les mescles amb especificació empírica, el grau del betum ha de complir amb els valors especificats.
- En mescles amb especificació empírica per a capes de rodadura amb més del 10% en massa sobre el total de la mescla, d'asfalt reciclat provinent de mescles de betum de pavimentació, el lligant ha de complir amb l'especificat en l'apartat 4.2.2.2. de la UNE-EN 13108-1
- En mescles amb especificació empírica per a capes base o intermèdies amb més del 20% en massa sobre el total de la mescla, d'asfalt reciclat provinent de mescles de betum de pavimentació, el lligant ha de complir amb l'especificat en l'apartat 4.2.2.3. de la UNE-EN 13108-1
 - Els tamisos de mida D i de mides compreses entre D i 2 mm s'han de seleccionar dels següents:
 - Sèrie bàsica més la sèrie 1 (UNE-EN 13043): 4 mm, 5,6 mm, 8 mm, 11,2 mm, 16 mm, 22,4 mm, 31,5 mm
 - Sèrie bàsica més la sèrie 2 (UNE-EN 13043): 4 mm, 6,3 mm, 8 mm, 10 mm, 12,5 mm, 14 mm, 16 mm, 20 mm, 31,5 mm

El percentatge que passa pels tamisos D, 2 mm i 0,063 mm de la corba granulomètrica seleccionada, no ha d'excedir dels valors màxim i mínim especificats en la taula 1 o 2 de la UNE-EN 13108-1

- Contingut de forats (UNE-EN 13108-20): Ha d'estar entre els valors màxim i mínim seleccionats de les categories del contingut de forats de les taules 3 i 4 de l'UNE-EN 13108-1.
- Sensibilitat a l'aigua (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o superior al corresponent a la categoria de coeficient de resistència a la tracció indirecta ITSR, segons l'especificat a la taula 5 de l'UNE-EN 13108-1.
- Resistència a l'abradió amb pneumàtics clavetejats (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o inferior al corresponent a la categoria del material, segons l'especificat a la taula 6 de l'UNE-EN 13108-1.
- Resistència a la deformació permanent (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o inferior al corresponent a la categoria del material, segons l'especificat a les taules 7, 8 i 9 de l'UNE-EN 13108-1.
- Resistència als fluids anti-gel, en aeroports (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o superior al corresponent a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 10 de l'UNE-EN 13108-1.
- Temperatura de la mescla (UNE-EN 12697-13): En betum de grau de pavimentació la temperatura màxima de la mescla declarada pel fabricant, ha de ser menor que el límit superior especificat a la taula 11 de l'UNE-EN 13108-1. El fabricant ha de declarar la temperatura mínima en el moment de distribució de la mescla. En betums modificats, de grau alt de duresa o additius, es pot aplicar temperatures diferents. En aquest cas aquestes temperatures han d'estar declarades pel fabricant.
- Característiques de la mescla amb especificació empírica:
 - Contingut d'asfalt reciclat procedent de mescles de betum modificat o amb additiu modificador i/o en mescles amb betum modificat o modificador:
 - Capes de rodadura: $\leq 10\%$ en massa
 - Capes de regularització, intermèdies o base: $\leq 20\%$ en massa
 - Granulometria: S'ha de complir l'especificat en l'article 5.3.1.2 de la UNE-EN 13108-1
 - Contingut de lligant: El valor declarat pel fabricant ha de ser com a mínim el corresponent a la categoria del producte segons l'especificat a la taula 13 de la UNE-EN 13108-1
 - Additius: El fabricant ha d'especificar el tipus i la quantitat de cada additiu constitutiu
 - Valors Marshall, en aeroports (UNE-EN 13108-20): Els valors declarats pel fabricant han de complir l'especificat a l'article 5.3.2 de l'UNE-EN 13108-1, en funció de la categoria del material.
 - Percentatge de forats reberts de betum (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de complir els límits corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades a les taules 18 i 19 de l'UNE-EN 13108-1.
- Percentatge de forats en el granulat mineral (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o superior al

- corresponent a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 20 de l'UNE-EN 13108-1.
- Contingut mínim de forats després de 10 revolucions (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de complir els límits corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 21 de l'UNE-EN 13108-1.
- Característiques de la mescla amb especificació fonamental:
 - Contingut de lligant: >=3%
 - Rigidesa (UNE-EN 13108-20): Els valors declarats pel fabricant han de complir els valors màxim i mínim corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades a les taules 22 i 23 de l'UNE-EN 13108-1.
 - Resistència a la deformació permanent. Assaig de compressió triaxial (UNE-EN 13108-20): Els valors declarats pel fabricant han de complir els valors màxims corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 24 de l'UNE-EN 13108-1.
 - Resistència a la fatiga (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de complir el límit corresponent a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 25 de l'UNE-EN 13108-1.

MESCLES BITUMINOSES DE MÒDUL ALT:

El contingut de materials procedents de fresat de mescles bituminoses en calent, no pot superar el 10% de la massa total de la mescla.

Mòdul dinàmic a 20°C (UNE-EN 12697-26): >= 11.000 MPa

Resistència a la fatiga (30Hz a 20°C segons annex D UNE-EN 12697-24): >= 100 micres/m (valor de la deformació per a 1 milió de cicles)

CARACTERÍSTIQUES DE LES MESCLES CONTÍNUES PER A ÚS EN CARRETERES:

S'han considerat les mescles per a ferms de carreteres contemplades en l'article 542 del PG 3:

- Mescla bituminosa: Formigó asfàltic per a ús en ferms com a capa de rodadura, intermèdia, regularització o base
- Mescla bituminosa de mòdul alt: Formigó asfàltic per a ús en ferms com a capa intermèdia o base

El tipus i composició de la mescla ha de complir amb les especificacions de la norma UNE-EN 13108-1 complementades amb les indicacions dels epígrafs 542.3 i 542.5 del PG 3 vigent.

El lligant ha de complir les especificacions del article 542.2.2 del PG 3; el tipus de lligant hidrocarbonat segons la funció de la capa, ha d'estar entre els definits a les taules 542.1a o 542.1b del PG 3 segons correspongui.

Els granulats han de complir les indicacions del epígraf 542.2.3 del PG 3 vigent.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: La mescla s'ha de transportar amb camions de caixa llisa i estanca, neta i tractada per a evitar l'adherència de la mescla.

La forma i alçària de la caixa ha de ser de manera que, en l'abocament en l'estenedora, el camió només la toqui mitjançant els rodets previstos per a aquest fi.

Durant el transport s'ha de protegir la mescla amb lones o altres cobertures, per tal d'evitar el refredament.

La mescla s'ha d'aplicar immediatament.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

Aquest criteri inclou l'abonament del lligant hidrocarbonat i del pols mineral d'aportació utilitzats en la confecció de la mescla bituminosa.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

MESCLES CONTINUES:

UNE-EN 13108-1:2008 Mezclas bituminosas. Especificaciones de materiales. Parte 1: Hormigón bituminoso.

MESCLES PER A ÚS EN CARRETERES:

Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

A l'albarà d'entrega o en la documentació que acompanya al producte, ha de constar com a mínim, la informació següent:

- Identificació del fabricant i de la planta de mescla
- Codi d'identificació de la mescla
- Com s'ha d'obtenir la totalitat dels detalls per tal de demostrar la conformitat amb l'UNE-EN
- Detalls de tots els additius
- Mescles continues
 - Designació de la mescla segons l'apartat 7 de la UNE-EN 13108-1
 - Detalls de la conformitat amb els apartats 5.2.8 i 5.2.9 de la UNE-EN 13108-1 en mescles per a ús en aeroports
- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol.

El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció registrada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- El numero del certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció en fàbrica
- Referència a la norma europea EN
- Descripció del producte: nom genèric, material i ús previst
- Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a carreteres i altres vies de trànsit:

- Sistema 2+: Declaració de Prestacions

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: A***, D, E, F o CWFT****,

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: A***, D, E, F o CWFT****. **** CWFT Classificació sense més assajos (basat en una Decisió de la Comissió publicada):

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A, B, C)**. ** Materials el comportament dels quals enfront del foc no té perquè canviar durant el procés de producció:

- Sistema 3: Declaració de Prestacions

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A, B, C)*. * Materials el comportament dels quals enfront del foc pot ser que canviï durant el procés de producció (en general, aquells de composició química, per exemple, retardants del foc, o aquells en els quals un canvi en la seva composició pot dur a canvis en la seva reacció enfront del foc):

- Sistema 1: Declaració de Prestacions

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MESCLES BITUMINOSES PER A ÚS EN CARRETERES:

El fabricant ha de lliurar per a la seva aprovació la documentació relativa a la fórmula de treball indicada al epígraf 542.5.1 del PG 3 vigent.

OPERACIONS DE CONTROL EN MESCLES BITUMINOSES PER A ÚS EN CARRETERES:

Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció de la documentació del fabricant.

Cal fer una verificació documental de que els valors declarats en els documents que acompanyen el marcatge CE compleixen amb les especificacions definides en aquest plec.

- MESCLES CONTINUES:

- La DF pot disposar de les comprovacions o assaigs addicionals que consideri oportuns, en aquest cas s'han de realitzar segons l'especificat en l'apartat 542.9 del PG 3.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MESCLES BITUMINOSES PER A ÚS EN CARRETERES:

Els criteris de presa de mostres, per als assajos de materials i els de la mescla son els indicats als articles 542.9 i 543.9 del PG 3, segons correspongui.

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'han d'utilitzar en les obres mescles sense la documentació exigida.

S'han de rebutjar les mescles que els valors declarats pel fabricant incompleixin amb les especificacions del plec de condicions.

B9 - MATERIALS PER A PAVIMENTS

B9Q - MATERIALS PER A PAVIMENTS DE FUSTA

B9QA - TARIMES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9QALM01,B9QAU020,B9QALM12.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Posts de fusta natural massissa per a tarimes col·locades a l'exterior.

S'han considerat els tipus següents:

- Fusta de durabilitat natural no adequada tractada químicament: fusta de pi
- Fusta de durabilitat natural suficient: fusta de bolondo

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir senyals d'atac d'insectes o fongs.

La cara vista ha de ser plana, neta i sense defectes.

Per a evitar el lliscament pot estar mecanitzada amb ranures superficials o pot portar productes antilliscants adherits.

Les peces amb amplàries superiors a 14 cm han de tenir ranures longitudinals a la contracara per a garantir l'estabilitat dimensional i evitar la formació d'ondulacions.

Els angles han de ser rectes amb el cantell bisellat o arrodonit.

L'espècie de fusta utilitzada ha de ser suficientment dura per a resistir el desgast a que estarà sotmesa durant el seu servei.

La fusta ha de ser apta per a la classe d'utilització 3 segons la norma UNE-EN 335-2. En cas contrari ha d'estar tractada amb el protector adequat.

El fabricant declararà la resistència a les relliscades d'acord amb els assajos que s'indiquen a la normativa UNE-ENV 12633.

Aspecte de la cara vista: Inexistència d'escorces a la cara, Nus clar D < 2 mm, Nus negre D < 1 mm

Contingut d'humitat de la fusta (UNE 56823):

- Zones de l'interior peninsular: 11 - 13%
- Zones del litoral i zones insulars: 14-20%

Dimensions mínimes de la post (UNE 56823):

- Llargària: ≥ 400 mm
- Amplària: ≥ 90 mm
- Gruix: ≥ 17 mm

Toleràncies (UNE 56823):

- Gruix: $\pm 0,5$ mm
- Amplària: $\pm 1,0\%$
- Deformació: 0,4 % amplària

FUSTA DE BOLONDO O ELONDO:

La fusta ha de ser de gra gros, imputrescible, d'estructura homogènia i de gran resistència mecànica.

La seva textura ha de ser llisa i ha de tenir un color terrós groguenc amb reflexes rojencs.

Amb l'acció directa de la llum, el color va enfosquint-se gradualment.

Densitat kg/dm³: 0,9 - 1

FUSTA DE PI:

Fusta semi-dura, de gra fi o mig, de fibra recta. Els anells de creixement estan molt marcats, amb un gruix d'1,5 a 3 mm.

Ha de tenir un color groc pàl·lid a l'albeca i vermellós al duramen.

Ha de tenir un tractament amb autoclau amb sals de coure, per tal de garantir la seva protecció als agents atmosfèrics i als atacs d'insectes o fongs.

Densitat kg/dm³: 0,50 - 0,59

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En paquets que protegeixin dels canvis d'humitat i de les agressions mecàniques.

Emmagatzematge: En el seu embalatge, a cobert en un lloc sec i ventilat. Sobre superfícies planes, en piles d'1 m, com a màxim, de manera que no es deformin.

Els paquets s'obriran 10 o 15 dies abans de la seva col·locació per a que les peces de fusta es vagin aclimatant a les condicions climatològiques del lloc d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 56823:2008 Suelos entarimados de madera al exterior. Colocación. Especificaciones.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Cada partida ha de portar albarà on han de figurar les indicacions següents:

- Marca del fabricant i país d'origen
- Designació del tipus de fusta
- Dimensions nominals i quantitat subministrada
- Contingut d'humitat

B9V8 - ESGLAONS DE FUSTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9V8LM30.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Esglaó de fusta d'una peça.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Cal que vingui de troncs sans de fibres rectes, uniformes, apretades i paral·leles.

No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.

Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.

Els angles han de ser rectes i les arestes rectes i vives.

Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

La fusta ha de tenir l'estabilitat dimensional suficient perquè després de sotmetre el parquet a l'assaig de la norma UNE EN 1910, continuï complint les condicions de planor establertes a la norma UNE 56-810.

Qualitat mínima de la fusta (UNE 56809-1): Classe I

Aspecte de la cara vista: Inexistència d'escorces a la cara, Nus clar D < 2 mm, Nus negre D < 1 mm

Duresa (UNE 56-534): 2,5 - 10

Grau d'humitat (UNE 56-810): 8% - 13%

Pes específic aparent (UNE 56-531) (P): $4 \leq P \leq 6$ kN/m³

Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal

Coefficient de contracció volumètrica (UNE 56-533) (C): $0,35\% \leq C \leq 0,55\%$

Coefficient d'elasticitat:

- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm²

- Fusta d'abet: Aprox. 14000 N/mm²

Resistència a la compressió (UNE 56-535):

- En la direcció paral·lela a les fibres: ≥ 30 N/mm²

- En la direcció perpendicular a les fibres: ≥ 10 N/mm²

Resistència a la tracció (UNE 56-538):

- En la direcció paral·lela a les fibres: ≥ 30 N/mm²

- En la direcció perpendicular a les fibres: $\geq 2,5$ N/mm²

Resistència a la flexió (UNE 56-537): ≥ 30 N/mm²

Resistència a l'esforç tallant: $\geq 0,5$ kN/m²

Resistència al clivellament (UNE 56-539): $\geq 1,5$ N/mm²

Toleràncies:

- Llargària de la peça: ± 3 mm

- Gruix de l'estesa: ± 1 mm

- Rectitud de les arestes: $\pm 0,1\%$

- Planor: ± 2 mm

- Guerxament: $\pm 0,5$ mm

- Angles: $\pm 1^\circ$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En paquets que protegeixin dels canvis d'humitat i d'agresions mecàniques.

Cada partida ha de portar l'albarà amb les característiques següents:

- Marca del fabricant i país d'origen
- Designació del tipus de fusta
- Dimensions nominals i quantitat subministrada
- Contingut d'humitat

Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B9 - MATERIALS PER A PAVIMENTS

B9V - MATERIALS PER A ESGLAONS

BB - MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BB5 - BARRERES ANTISOROLL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BB5ALM01.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conjunt d'elements per a la formació d'una barrera fonoaïllant formada per panells col·locats en un bastiment unit a muntants de perfils d'acer galvanitzat.

S'han considerat els tipus següents:

- Barrera de vidre laminar estratificat
- Barrera fonoaïllant i fonoabsorbent de panells d'acer galvanitzat reblerts de fibra de vidre conformada i premsada
- Barrera amb plaques de metacrilat
- Pantalla fonoaïllant i fonoabsorbent de panells d'alumini lacat, reblerts de fibra de vidre conformada i premsada
- Element reductor de soroll fonoabsorbent, format exteriorment per un calaix octogonal d'alumini per tal d'anar muntat sobre barrera de seguretat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El conjunt ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

Ha de ser resistent a la intempèrie i a l'acció dels vehicles o agents generadors de soroll que es vol aïllar.

Ha de resistir les accions mecàniques a les que ha d'estar sotmesa en el seu ús normal.

Queda expressament prohibit la manipulació en obra dels elements prefabricats constitutius de la barrera.

L'element acabat ha de proporcionar l'aïllament acústic adient, per tal que el soroll tramés directament a través del dispositiu sigui irrellevant en relació amb el soroll difractat per la part superior.

PANNELLS COL·LOCATS SOBRE MUNTANTS:

La mida i situació dels muntants ha de complir les especificacions de la DT

Els mòduls han de quedar units als muntants amb els accessoris disposats per a aquest fi.

Els muntants fixes han de tenir els elements de fixació mecànica necessaris per a la seva col·locació.

Entre els panells i entre panells i muntants, ha d'haver-hi els junts corresponents, amb la finalitat de no reduir el comportament acústic de la barrera en aquests punts i d'evitar les vibracions dels panells.

PANNELLS REBLERTS AMB FIBRA DE VIDRE:

El calaix que formen els panells aïllants acústics, no ha de tenir deformacions i el seu aspecte ha de ser uniforme.

No ha de tenir defectes interns o externs que perjudiquin la seva correcta utilització.

El calaix ha de quedar tancat per rebllons d'aliatge d'alumini o per plegat dels dos extrems de la xapa. No han de quedar arestes tallants.

El calaix de planxa ha d'estar foradat pel costat del trànsit, amb la finalitat de que el soroll el puguin absorbir els panells de fibra de vidre que es troben en l'interior.

La fibra de vidre ha de tenir el gruix i la densitat adequades per tal de proporcionar l'aïllament acústic exigít.

Les plaques de fibra de vidre no han de tenir trencaments de les fibres en els punts doblegats i han d'estar ben fixades en l'interior del calaix.

L'aspecte de les plaques ha de ser uniforme i sense defectes ni deformacions.

PANNELLS D'ACER GALVANITZAT:

El fabricant ha de garantir les característiques mecàniques i la composició química de l'acer.

PANNELLS D'ALUMINI:

El fabricant ha de garantir les característiques mecàniques i la composició química de l'alumini, que ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 573-3.

Ha d'estar protegit superficialment, per una capa de lacat, obtinguda per algun dels procediments següents:

- Vernís humit: Vernís de poliuretà amb resines acríliques
- Recobriment de pols: Poliuretà, polièster o acrílics

Gruix del lacat: ≥ 60 micres

PLACA DE METACRILAT:

Les peces no han de tenir esquerdes, deformacions, balcaments ni escrostonaments a les arestes.

Ha de tenir un color i una textura uniformes en tota la superfície.

Ha de tenir una superfície llisa, uniforme i sense defectes superficials.

El contingut en plastificants (materials que no experimentin reacció química en la formació del polímer), d'altres monòmers i agents de reticulació, no ha de ser superior a 3 m/m, o a una quantitat que no alteri significativament les seves propietats fonamentals.

- Resistència a la tracció (ISO/R 527): ≥ 70 MPa
- Mòdul d'elasticitat en tracció (ISO/R 527): ≥ 3000 MPa
- Allargament al trencament (ISO/R 527): $\geq 4\%$
- Resistència al impacte (Charpy) (ISO 179/1D): 13 kJ/m²

- Temperatura de reblaniment Vicat (ISO 306, mètode B): $\geq 150^{\circ}\text{C}$
- Contracció per escalfament (UNE-EN ISO 7823-1): $\geq 2,5\%$
- Transmítancia de llum en placa incolora (EN 2155-5): $\geq 90\%$
- Resistència a flexió (ISO 178): ≥ 110 MPa
- Duresa Rockwell (escala M) (ISO 2039-2): 7x10 E-6
- Temperatura de flexió sota càrrega (ISO 75, mètode A): 98°C
- Tèrbol (EN 2155-9): 1%
- Índex de refracció (ISO 489, mètode A): 1,49
- Densitat de la fulla incolora (ISO 1183, mètode A): 1,19 g/cm³
- Absorció d'aigua (ISO 62, mètode A): 0,5%

Toleràncies:

- Aspecte: Sense defectes interns o externs superiors a 3 mm²
- Llargària i amplària:
 - fins a 1000 mm: + 3 mm, - 0 mm
 - de 1001 a 2000 mm: + 6 mm, - 0 mm
 - de 2001 a 3000 mm: +9 mm, - 0 mm
 - més de 3001 mm: + 3%, - 0 mm
- Gruix: $\pm (0,4 + 0,1x h)$, on h: gruix nominal de la fulla en mm. Aquest valor de tolerància es vàlid per a plaques de gruix nominal entre 2 i 25 mm i de superfície ≤ 6 m².

La tolerància s'ha d'aplicar per a cada fulla i entre fulla i fulla.

PLACA DE VIDRE:

El vidre ha d'estar format per varies llunes unides per calandratge i fusió en autoclau d'una làmina de butiral de polivinil intercalada, classificada com a resistent al impacte manual, amb el nivell indicat.

En cas de trencament, els trossos de vidre han de quedar adherits al butiral, el conjunt s'ha de mantenir dins del bastiment, ha d'impedir l'entrada al seu través i ha de garantir la seguretat de l'entorn.

Les llunes que formen el vidre no han de tenir defectes superficials (de planimetria a les llunes no trempades, de paral·lelisme en les seves cares, d'ondulacions, d'incrustacions, ratlles, esquerdes, etc.).

No ha de tenir defectes en la massa detectables a simple vista (d'homogeneïtat, de vitrificació, de recuita, inclusions gasoses, etc.).

El vidre laminar acabat no ha de tenir bosses ni taques produïdes per l'adherència deficient de les parts components.

Duresa al ratllat (Mohs): $\geq 6,5$

Coefficient de transmissió tèrmica: $\leq 5,76$ W/m² K

Índex d'atenuació acústica global entre 125 i 4000 Hz (ISO R-140): ≥ 36 dB

VIDRE AMB UNA LLUNA TREMPADA:

Totes les manufactures (osques, taladres, etc.) han de quedar fetes abans de trempar el vidre.

Després del trempat només es pot fer un lleuger acabat mat amb un tractament d'àcid o de sorra.

Toleràncies:

- Planor de la lluna trempada:
 - Superfície $\leq 0,5$ m²: ± 2 mm/m
 - Superfície $> 0,5$ m²: ± 3 mm/m

PERFIL D'ACER:

El fabricant ha de garantir que la composició química i les característiques mecàniques i tecnològiques de l'acer utilitzat en la fabricació de perfils i seccions, compleix les determinacions de les normes de condicions tècniques de subministrament del producte de partida.

No ha de tenir defectes interns o externs que perjudiquin la seva correcta utilització.

Les peces han de tenir la forma i dimensions especificats a la DT. El subministrador ha de confeccionar els corresponents plànols de taller a partir de la DT del projecte, i aquests els ha d'aprovar la DF.

Les peces han de tenir marcada la seva identificació d'acord amb els plànols de taller, així com les senyals necessaris per a determinar la seva posició a l'obra.

Toleràncies:

- Llargària de les peces:
 - Fins a 1000 mm: ± 2 mm
 - De 1001 a 3000 mm: ± 3 mm
 - De 3001 a 6000 mm: ± 4 mm
 - De 6001 a 10000 mm: ± 5 mm
 - De 10001 a 15000 mm: ± 6 mm
 - De 15001 a 25000 mm: ± 8 mm
 - A partir de 25001 mm: ± 10 mm

ACABAT SUPERFICIAL GALVANITZAT:

El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la superfície.

No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni desprendiments del recobriment.

Protecció del galvanitzat: ≥ 275 g/m²

Puresa del zinc: $\geq 98,5\%$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegida de manera que no s'alterin les seves característiques.

Emmagatzematge: Protegit d'accions mecàniques (cops, ratllades, sol directe, etc.) i d'accions químiques. Ha de quedar separat

del terra i recolzat sobre travessers de fusta o d'un material protector.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

Aquest criteri inclou la part d'accessoris de fixació necessàris per a la formació de la pantalla.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PLACA DE METACRILAT:

* UNE-EN ISO 7823-1:1996 Hojas de poli (metacrilato de metilo). Tipos, dimensiones y características. Parte 1: Hojas coladas.

BB - MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBA - MATERIALS PER A SENYALITZACIÓ HORIZONTAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BBA17100,BBA1M100,BBA1M200,BBA14200.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Materials per a aplicació directa sobre la calçada d'una marca o sistema de senyalització vial horitzontal.

S'han considerat els materials següents:

- Materials base:
 - Pintures acríliques, acríliques en base aigua i alcídiques
 - Termoplàstics
 - Plàstics en fred
- Materials de post-barrejat:
 - Microesferes de vidre

PINTURES, TERMOPLÀSTICS I PLÀSTICS EN FRED:

Pintura: producte líquid que conté lligants, pigments, estenedors, dissolvents i additius. Es subministra en forma mono o multicomponent. Quan s'aplica, es forma una pel·lícula cohesionada a través d'un procés d'evaporació del dissolvent i/o un procés químic.

Termoplàstics: producte de marcatge, lliure de dissolvents, que es subministra en forma de bloc, gransa o pols. S'escalfa fins a fondre's i, en aquest moment, s'aplica. La pel·lícula cohesionada es forma mitjançant refredament.

Plàstics en fred: Producte viscos que es subministra en dos components o en forma multicomponent (almenys un component principal i un enduredor) i lliure de dissolvents. La pel·lícula cohesionada es forma mitjançant reacció química després de barrejar els components.

El fabricant ha de declarar, per a cada material base especificat, les següents característiques d'identificació definides a les normes UNE-EN 12802 i UNE-EN 1871, assajades segons la norma corresponent:

- Densitat, segons UNE-EN ISO 2811-1: pintures, termoplàstics i plàstics en fred
- Color, segons UNE-EN 1871: pintures, termoplàstics i plàstics en fred
- Factor de luminància, segons UNE-EN 1871: pintures, termoplàstics i plàstics en fred
- Poder de cobertura, segons UNE-EN ISO 2814: pintures
- Contingut en sòlids, segons UNE-EN 12802: pintures
- Contingut en lligant, segons UNE-EN 12802: pintures, termoplàstics i plàstics en fred
- Contingut en dissolvents, segons UNE-EN 12802: pintures
- Viscositat, segons UNE-EN 12802: pintures
- Contingut en cendres, segons UNE-EN 12802: pintures, termoplàstics i plàstics en fred
- Contingut en microesferes de vidre, segons UNE-EN 12802: termoplàstics i plàstics en fred

Les pintures, termoplàstics i plàstics en fred de color blanc per a ús en marques vials de carreteres, han de complir els requisits per a les característiques físiques, assajats segons la norma corresponent:

- Color, segons UNE-EN 1871: complirà els valors de la taula 700.2.a del PG 3 vigent
- Factor de luminància, segons UNE-EN 1871:
 - Pintures: classe LF7
 - Termoplàstics i plàstics en fred: classe LF6
- Estabilitat a l'emmagatzematge, segons UNE-EN 1871:

- Pintures: >= 4
- Enveliment artificial accelerat, segons UNE-EN 1871:
 - Color: complirà els valors de la taula 700.2.a del PG 3 vigent
 - Factor de luminància: classe UV1
- Resistència al sagnat, segons UNE-EN 1871:
 - Pintures: classe BR2 (exigible en aplicacions directes sobre paviment bituminós)
- Resistència als àlcalis, segons UNE-EN 1871: passa (exigible en aplicacions directes sobre paviments de formigó)
- Punt de reblaniment, segons UNE-EN 1871:
 - Termoplàstics: classe >= SP3
- Estabilitat a la calor (UNE-EN 1871):
 - Termoplàstics: color com a la taula 700.2.a del PG 3 vigent i classe UV2 per al factor de luminància.

MICROESFERES DE VIDRE:

Partícules de vidre transparents i esfèriques que, mitjançant la retrorreflexió dels feixos de llum incidents dels llums d'un vehicle cap al seu conductor proporciona visibilitat nocturna a les marques vials.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.

- Índex de refracció, segons UNE-EN 1423: expressat com a classe
 - Classe A: >= 1,5
 - Classe B: >= 1,7
 - Classe C: >= 1,9
- Percentatge ponderat màxim de microesferes de vidre defectuoses, segons UNE-EN 1423: expressat com passa/no passa.
 - Microesferes de vidre defectuoses: <= 20%
 - Grans i partícules estranyes: <= 3%
 - Avaluant per separat les microesferes de diàmetre <1 mm i les de diàmetre igual >= 1 mm.
- Granulometria, segons UNE-EN 1423: expressada com a descripció tamís a tamís. Es determina mitjançant l'ús de tamisos seleccionats, d'acord amb les següents regles.

Tamís (ISO 565 R 40/3)	Massa retinguda acumulada (% en pes)
Superior de seguretat	0 a 2
Superior nominal	0 a 10
Intermedis	N1 a N2 (*)
Inferior nominal	95 a 100

* N2-N1 <= 40

- Substàncies perilloses, segons UNE-EN 1423: expressada com a classe per a cadascuna de les substàncies perilloses (Arsènic, Plom i Antimoni).
 - Classe 0: valor no requerit
 - Classe 1: <= 200 ppm (mg/kg)
- Resistència als agents químics; aigua, àcid clorhídric, clorur càlcic i sulfur sòdic, segons UNE-EN 1423: expressada com passa/no passa. Les microesferes de vidre no han de presentar cap alteració superficial (superfície blanquinosa i sense brillantor) quan entren en contacte amb l'aigua o els agents químics citats anteriorment.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

PINTURA, TERMOPLÀSTICS I PLÀSTICS EN FRED:

Subministrament: En envàs hermètic que conservi les propietats de la pintura.

Emmagatzematge: L'envàs s'ha de col·locar en posició invertida, en llocs ventilats i no exposats al sol. No s'han d'emmagatzemar envasos que hagin estat oberts més de 18 h.

MICROESFERES DE VIDRE:

Subministrament: En envàs tancat.

Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen, sense que s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

* Orden FOM/510/2018, de 8 de mayo, por la que se modifica la Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

PINTURA, TERMOPLÀSTICS I PLÀSTICS EN FRED:

* UNE-EN 1871:2000 Materiales para señalización vial horizontal. Propiedades físicas.

* UNE-EN 12802:2012 Materiales para señalización vial horizontal. Métodos de laboratorio para la identificación.

MICROESFERES DE VIDRE:

UNE-EN 1423:2013 Materiales para señalización vial horizontal. Materiales de postmezclado. Microesferas de vidrio, áridos antideslizantes y mezclas de ambos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

L'albarà lliurat per l'administrador ha de contenir la següent informació:

- Nom i direcció de l'empresa subministradora.
- Identificació del fabricant.
- Designació de la marca comercial.
- Quantitat de materials que es subministra.
- Identificació dels lots (referència) de cadascun dels materials subministrats.
- Data de fabricació.

CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ DE LES PINTURES, TERMOPLÀSTICS I PLÀSTICS EN FRED:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF la següent documentació que acredita el compliment de les prestacions exigides:

Pintures, termoplàstics i plàstics en fred de color blanc:

- Declaració de prestacions referit al sistema de senyalització vial del qual formi part, incloent la composició i identificació del sistema: material base, materials de pre-mesclat i/o post-mesclat, dosificacions i instruccions d'aplicació, d'acord amb un dels següents procediments:
 - Document d'Idoneïtat Tècnica Europeu (DITE)
 - Avaluació Tècnica Europea (ETE)
- Declaració del fabricant amb les característiques físiques definides per a cada material base a la taula 700.3 del PG 3 vigent.
- Declaració del fabricant amb les característiques d'identificació definides per a cada material base a la taula 700.5 del PG 3 vigent.

Pintures, termoplàstics i plàstics en fred de color vermell i negre:

- Declaració de prestacions en base a l'assaig de durabilitat, segons UNE-EN 13197 realitzat per un laboratori acreditat, que inclourà la identificació del sistema.
- Declaració del fabricant amb les característiques d'identificació que figuren a la taula 700.5 del PG 3 vigent per als colors negre i vermell.

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ DE LES MICROESFERES DE VIDRE:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a zones aptes per a la circulació:
 - Sistema 1: Declaració de Prestacions

Cada envàs ha de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol que a més haurà de tenir la següent informació:

- Nom o marca d'identificació del fabricant i direcció registrada
- Les dues últimes xifres de l'any de fabricació del producte
- Número del certificat de conformitat CE
- El número i any d'aquesta norma Europea (UNE-EN 1423)
- Descripció del producte
- El número de lot i massa neta
- La presència eventual de tractaments superficials i la seva finalitat
- Indicacions que permetin identificar les característiques harmonitzades del producte:
 - Índex de refracció
 - Granulometria
 - Resistència a la fragmentació (per a granulats antilliscants)
 - En cas de mescla de microesferes de vidre i granulats antilliscants, les proporcions d'ambdós.

Declaració de prestacions d'acord amb el que estableix l'annex ZA de la norma UNE-EN 1423.

Declaració del fabricant amb les característiques d'identificació que figuren a la norma UNE-EN 12802.

OPERACIONS DE CONTROL PER A PINTURA:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Comprovació de la documentació.
- Inspecció visual del subministrament.
- La DF podrà determinar la realització d'assajos d'algunes o totes les característiques especificades a la taula 700.5 del PG 3 vigent.

OPERACIONS DE CONTROL DE LES MICROESFERES DE VIDRE:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Comprovació de la documentació.

- Inspecció visual del subministrament.
- Determinació de les següents característiques, segons UNE-EN 1423:
 - Granulometria
 - Índex de refracció
 - Percentatge de microesferes defectuoses
 - Tractament superficial
- La DF podrà determinar la realització dels assajos d'identificació descrits a la norma UNE-EN 12802.

CRITÈRI DE PRESA DE MOSTRES:

Es seguiran els criteris de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades a cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Es rebutjaran els aplecs amb documentació, acreditacions o característiques declarades que no compleixin amb els requisits especificats per a ells, i aquells sobre els s'hagin efectuat assajos d'identificació i no compleixin amb els requisits i toleràncies que estableix la norma UNE-EN 12802.

Els aplecs rebutjats podran presentar-se a una nova inspecció, amb els seus corresponents assajos de control de qualitat, sempre que s'acrediti que s'han eliminat les partides defectuoses o s'han corregit els seus defectes.

BB - MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBB - SENYALITZACIÓ VERTICAL EXTERIOR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BBBJ1002.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Senyalització que referida a un objecte, activitat o situació determinades, proporcioni una indicació o una obligació relativa a la seguretat o la salut en el treball mitjançant un senyal en forma de plafó, un color, un senyal lluminós o acústic, una comunicació verbal o un senyal gesticular, segons procedeixi.

CONDICIONS GENERALS:

La senyalització de seguretat es caracteritza per cridar ràpidament l'atenció sobre la circumstància a ressaltar, facilitant la seva immediata identificació per part del destinatari. La seva finalitat és la d'indicar les relacions causa-efecte entre el medi ambient de treball i la persona.

La senyalització de seguretat pot tenir característiques diferents, així doncs, podem classificar-la de la següent forma:

- Senyal de prohibició: Un senyal que prohibeix un comportament susceptible de provocar un perill.
- Senyal d'avertència: Un senyal que adverteix d'un risc o perill.
- Senyal d'obligació: Un senyal que obliga a un comportament determinat.
- Senyal de salvament o de socors: Un senyal que proporciona indicacions relatives a les sortides de socors, als primers auxilis o als dispositius de salvament.
- Senyal indicativa: Un senyal que proporciona altres informacions distintes a les anteriors.
- Senyal en forma de plafó: Un senyal que, per la combinació d'una forma geomètrica, de colors i d'un símbol o pictograma, proporciona una determinada informació, la visibilitat de la qual està assegurada per una il·luminació de suficient intensitat.
- Senyal addicional: Un senyal utilitzada junt a un altre senyal en forma de plafó i que facilita informacions complementàries.
- Color de seguretat: Un color al qual s'atribueix una significació determinada en relació amb la seguretat i salut en el treball.
- Símbol o pictograma: Una imatge que descriu una situació o obliga a un comportament determinat, utilitzada sobre un senyal en forma de plafó o sobre una superfície lluminosa.
- Senyal complementària de "risc permanent": Bandes obliqües (60°) grogues i negres (al 50%) en contorns i perímetres de buits, pilars, cantonades, molls de descàrrega i parts sortints d'equips mòbils.

ELECCIÓ:

Les condicions bàsiques d'eficàcia en l'elecció del tipus de senyalització de seguretat a utilitzar s'han de centrar en:

- Atraure l'atenció del destinatari.
- Donar a conèixer el missatge amb suficient antelació.
- Facilitar la suficient informació de forma que en cada cas concret se sàpiga com actuar.
- Que existeixi la possibilitat real de posar en pràctica allò que s'ha indicat.
- La senyalització ha de ser percebuda, compresa i interpretada en un temps inferior al necessari perquè el destinatari entri en contacte amb el perill.
- Les disposicions mínimes relatives a les diverses senyalitzacions de seguretat estan especificades a l'Annex VII del RD 485/1997, de 14 d'abril, amb els següents epígrafs de referència:
 - Riscos, prohibicions i obligacions.
 - Riscos de caigudes, xocs i cops.
 - Vies de circulació.

- Canonades, recipients i àrees d'emmagatzematge de substàncies i preparats perillosos.
- Equips de protecció contra incendis.
- Mitjans i equips de salvament i socors.
- Situacions d'emergència.
- Maniobres perilloses.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant i la DGT.

Es reemplaçaran els elements, es netejaran, es farà un manteniment i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant i la DGT.

S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25 °C.

Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'empresa.

La vida útil dels senyals i abalisaments és limitada, degut tant al seu desgast prematur per l'ús, com a actuacions de vandalisme o atemptat patrimonial, amb independència que hagin estat o no utilitzades.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.

Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por la que se aprueba el reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.

Orden de 31 de agosto de 1987 sobre señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado.

UNE 23033-1:1981 Seguridad contra incendios. Señalización.

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE 77204:1998 Calidad del aire. Aspectos generales. Vocabulario.

UNE 1063:1959 Caracterización de las tuberías en los dibujos e instalaciones industriales.

DIN 2403:1984 Identification of pipelines according to the fluid conveyed.

UNE-EN 60073:1997 Principios básicos y de seguridad para interfaces hombre-máquina, el marcado y la identificación.

Principios de codificación para dispositivos indicadores y actuadores.

UNE-EN 60204-1:1999 Seguridad de las máquinas. Equipo eléctrico de las máquinas. Parte 1: Requisitos generales.

- Fita quilomètrica o hectomètrica
- Fita miriamètrica:

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

L'element ha de ser resistent i estable enfront de la intempèrie i a les radiacions ultraviolades.

Ha de tenir un color uniforme a tota la superfície.

No ha de tenir rebaves, fissures, grans ni d'altres defectes superficials.

Tots els elements que constitueixen l'element han de ser compatibles entre si.

Han de ser capaços de reflectir la major part de la llum incident, en la mateixa direcció però en sentit contrari.

PANEL·L DIRECCIONAL, FITA QUILOMÈTRICA, HECTOMÈTRICA I MIRIAMÈTRICA:

La superfície metàl·lica ha de ser neta, llisa, sense porus, sense corrosió i resistent a la intempèrie.

No ha de tenir ratllades, bonys ni d'altres defectes superficials.

El substrat del senyal complirà amb l'indicat a la norma UNE-EN 12899-1.

Tindrà les dimensions, colors i disseny indicat a la Norma 8.1-IC "Señalización vertical" de la Instrucción de Carreteras.

No s'admetran les següents classes (d'acord amb la UNE-EN 12899-1):

- P1 per a la perforació de la cara de la senyal (cara de la senyal amb perforacions a la seva superfície a una distància no inferior a cent cinquanta mil·límetres (150 mm)).
- E1 per a les vores de la placa de la senyal (les vores de la senyal no estan protegides, el substrat es una placa plana).
- SP0 per a la protecció de la superfície de la placa de la senyal (sense cap protecció de la superfície de la senyal front a la corrosió).

Els materials retrorreflectants utilitzats en la seva fabricació han de ser de classe RA1, RA2 o RA3.

Els materials retrorreflectants constituïts per microesferes de classe RA1 i classe RA2, han de ser conformes amb les característiques visuals (coordinades cromàtiques, factor de luminància, coeficient de retrorreflexió, durabilitat) i de resistència a la caiguda d'una massa, de la norma UNE-EN 12899-1.

Els materials microprismàtics de classe RA1, RA2 y RA3 compliran les característiques de les normes UNE-EN 12899-1 i UNE 135340.

Les característiques essencials establertes a la norma UNE-EN 12899-1 (taula ZA.2 per al suport, taula ZA.5 per al substrat i taula ZA.1 per als materials retrorreflectants de classe RA1 i RA2) compliran amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.

Els materials retrorreflectants de classe RA3 i els materials microprismàtics de classe RA1 i RA2 compliran les prestacions declarades pel fabricant en certificat de conformitat d'acord amb la norma UNE 135340.

PANEL·L DIRECCIONAL:

Estarà format per un substrat rectangular, generalment d'acer galvanitzat, amb franges retrorreflectants en angle recte de color blanc (galons) sobre un fons pintat de color blau fosc.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

PANEL·L DIRECCIONAL, FITA QUILOMÈTRICA, HECTOMÈTRICA I MIRIAMÈTRICA:

Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.

UNE-EN 12899-1:2009 Señales verticales fijas de circulación. Parte 1: Señales fijas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Els panells direccionals, fites quilomètriques, hectomètriques i miriamètriques han de disposar del marcatge CE, segons l'Annex ZA de la norma UNE-EN 12899-1.

El subministrador ha de posar a disposició de la DF si aquesta ho sol licita, la següent documentació, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable:

- Panells direccionals, fites quilomètriques, hectomètriques i miriamètriques:
 - Senyals fixes de circulació instal·lades de manera permanent per a informació, guia, avís i adreçament de conductors i vianants:
 - Sistema 1+: Declaració de prestacions

Sobre l'element d'abalisament o a l'albarà de lliurament han de constar les següents dades:

- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa la Directiva 93/68/CEE. El símbol normalitzat del Marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
 - Número d'identificació del organisme de certificació
 - Nom, marca comercial i adreça registrada del fabricant
 - Els dos últims dígits de l'any en què es va fixar el marcatge CE
 - Número de certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció a fàbrica si procedeix
 - Referència a la norma EN 12899-1, EN 12899-3 o EN 1463-1, en el seu cas
 - Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions,...i ús previst
 - Identificació de les característiques del producte, en el cas dels captallums per a senyalització horitzontal (tipus de captallums, tipus de retrorreflector, retrorreflectància,...)
 - Informació de les característiques essencials de la taula ZA.1 de la norma UNE-EN 12899-1, UNE 12899-3 o UNE 1463-1, segons el cas

OPERACIONS DE CONTROL:

El control de recepció del material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert a la DT.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

Abans de la instal·lació dels elements d'abalisament, la DO podrà comprovar la seva qualitat mitjançant la realització dels següents assaigs de comprovació:

- Panells direccionals, fites quilomètriques, hectomètriques i miriamètriques: assaigs de característiques fotomètriques i colorimètriques, d'acord amb la norma UNE-EN 12899-1.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir els següents criteris:

- Panells direccionals, fites quilomètriques, hectomètriques i miriamètriques: els que estableix l'apartat 701.7.2.2 de l'article 701 del PG3.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Si efectuats els assaigs corresponents sobre la mostra representativa, no es compleixen els requisits exigits, es rebutjaran tots els materials d'un mateix tipus apilats.

Els aplecs rebutjats podran presentar-se a una nova inspecció, sempre que el subministrador acrediti que s'han eliminat totes les partides defectuoses o s'han corregit els seus defectes.

BB - MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBC - ABALISAMENT

BBC4 - CAPTALLUMS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BBC4VD13.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Elements de diferent forma, color i mida, instal·lats amb caràcter permanent sobre la calçada o fora de la plataforma, per tal de reforçar la capacitat de guia òptica que proporcionen els elements de senyalització tradicional.

S'han considerat els tipus següents:

- Panell direccional per a abalisament de corbes
- Fita d'aresta
- Fita de vèrtex
- Balisa cilíndrica
- Captallums verticals
- Captallums per a senyalització horitzontal
- Fita quilomètrica o hectomètrica
- Fita miriamètrica:

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

L'element ha de ser resistent i estable enfront de la intempèrie i a les radiacions ultraviolades.

Ha de tenir un color uniforme a tota la superfície.

No ha de tenir rebaves, fissures, grans ni d'altres defectes superficials.

Tots els elements que constitueixen l'element han de ser compatibles entre sí.

Han de ser capaços de reflectir la major part de la llum incident, en la mateixa direcció però en sentit contrari.

FITA D'ARESTA, FITA DE VÈRTEX, BALISA CILÍNDRICA I CAPTALLUMS VERTICAL:

El substrat (zona no retrorreflectant) complirà les característiques de visibilitat (coordenades cromàtiques i factor de luminància) indicades a l'epígraf 6.3.1 de la norma UNE-EN 12899-3.

Les característiques físiques i resistents del substrat seran les especificades a l'epígraf 6.4.1 de la norma UNE-EN 12899-3.

Els dispositius retrorreflectants han de complir les característiques sobre coordenades cromàtiques (visibilitat diürna i visibilitat nocturna), factor de luminància, coeficient de retrorreflexió i característiques de visibilitat indicades a l'epígraf 6.3.2 de la norma UNE-EN 12899-3.

Les característiques físiques i resistents dels dispositius retrorreflectants seran les especificades a l'epígraf 6.4.2 de la norma UNE-EN 12899-3.

Les característiques essencials establertes a la norma UNE-EN 12899-3 (taula ZA.3) compliran amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat en el seu cas.

CAPTALLUMS VERTICAL:

Format per un cos i un dispositiu retrorreflectant.

El cos del captallums vertical podrà estar fabricat amb qualsevol material i ha de complir els requisits de la norma UNE 135366.

Segons la norma UNE-EN 12899-3, es classifiquen en tipus D4.

Els dispositius retrorreflectants utilitzats seran qualsevol dels indicats a la norma UNE-EN 12899-3, tot i que es recomana utilitzar dispositius de tipus R1 classe RA2 com a mínim.

Les seves dimensions seran tals que permetin la seva adequada instal·lació.

El pes del captallums, sense considerar elements d'ancoratge que no formen part del cos, no serà superior a 0,5 kg.

Ha de ser capaç de reflectir la major part del llum incident.

No presentarà bonys, punts d'oxidació, ratllades a la làmina reflectant ni desperfectes en la seva superfície.

CAPTALLUMS PER A SENYALITZACIÓ HORITZONTAL:

Els captallums es classifiquen segons el seu ús en:

- Permanents (color blanc a la part no retrorreflectant)
- Temporals (color groc a la part no retrorreflectant)

En funció de la zona retrorreflectant, en:

- Unidireccionals
- Bidireccionals

En funció del tipus de retrorreflector, es classifiquen en:

- Tipus 1: retrorreflector de vidre
- Tipus 2: retrorreflector de plàstic
- Tipus 3: retrorreflector de plàstic amb una superfície resistent a l'abrasió

En funció del seu disseny, en:

- Tipus A: captallums no deformable
- Tipus B: captallums deformable

Les dimensions del captallums han d'estar compreses en alguna de les següents classes definides a la UNE-EN 1463-1:

- Alçada que sobresurt sobre la superfície de la carretera:
 - Classe H1: ≤ 18 mm
 - Classe H2: > 18 i ≤ 20 mm
 - Classe H3: > 20 i ≤ 25 mm
- Dimensió màxima en planta, en el sentit de la marxa (llargària x amplària):
 - Classe HD1: 250 x 190 mm
 - Classe HD2: 320 x 230 mm

Visibilitat nocturna, ha de complir segons UNE-EN 1463-1:

- Classe PRP 1: requisits fotomètrics
- Classe NCR 1: requisits colorimètrics

El contorn del cos de l'element, no ha de tenir vores afilades que puguin comprometre la seguretat de la circulació vial.

Si està format per dos o més parts, cadascuna d'aquestes es podrà desmuntar (en cas de necessitat de substitució) únicament amb l'eina recomanada pel fabricant.

Les característiques essencials establertes a la norma UNE-EN 1463-1 (taula ZA.1) compliran amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras

y Puentes (PG-3).

Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

CAPTALLUMS VERTICAL:

UNE-EN 12899-3:2010 Señales verticales fijas de circulación. Parte 3: Delineadores y dispositivos retrorreflectantes.

* UNE 135366:2011 Señalización vertical. Captafaros verticales. Características y métodos de ensayo.

CAPTALLUMS PER A SENYALITZACIÓ HORIZONTAL:

UNE-EN 1463-1:2010 Materiales para señalización vial horizontal. Captafaros retrorreflectantes. Parte 1: Características iniciales de comportamiento.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Les fites d'aresta, fites de vèrtex, balises cilíndriques i captallums verticals han de disposar del marcatge CE, segons l'Annex ZA de la norma UNE-EN 12899-3.

Els captallums per a senyalització horitzontal han de disposar del marcatge CE, segons l'Annex ZA de la norma UNE-EN 1463-1.

El subministrador ha de posar a disposició de la DF si aquesta ho sol licita, la següent documentació, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable:

- Fites d'aresta, fites de vèrtex, balises cilíndriques i captallums verticals:
 - Informació, guia, avís i canalització d'usuaris de carreteres:
 - Sistema 1+: Declaració de prestacions
- Captallums per a senyalització horitzontal:
 - Zones aptes per a la circulació:
 - Sistema 1+: Declaració de prestacions

Sobre l'element d'abalisament o a l'albarà de lliurament han de constar les següents dades:

- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa la Directiva 93/68/CEE. El símbol normalitzat del Marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
 - Número d'identificació del organisme de certificació
 - Nom, marca comercial i adreça registrada del fabricant
 - Els dos últims dígitos de l'any en què es va fixar el marcatge CE
 - Número de certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció a fàbrica si procedeix
 - Referència a la norma EN 12899-1, EN 12899-3 o EN 1463-1, en el seu cas
 - Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions,...i ús previst
 - Identificació de les característiques del producte, en el cas dels captallums per a senyalització horitzontal (tipus de captallums, tipus de retrorreflector, retrorreflectància,...)
 - Informació de les característiques essencials de la taula ZA.1 de la norma UNE-EN 12899-1, UNE 12899-3 o UNE 1463-1, segons el cas

OPERACIONS DE CONTROL:

El control de recepció del material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert a la DT.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

Abans de la instal·lació dels elements d'abalisament, la DO podrà comprovar la seva qualitat mitjançant la realització dels següents assaigs de comprovació:

- Fites d'aresta, fites de vèrtex, balises cilíndriques i captallums verticals: assaigs de característiques visuals, segons apartat 6.3 de la norma UNE-EN 12899-3.
- Captallums per a senyalització horitzontal: assaigs de característiques fotomètriques i colorimètriques, segons apartat 5.3 de la norma UNE-EN 1463-1.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir els següents criteris:

- Fites d'aresta, fites de vèrtex, balises cilíndriques i captallums verticals: els que estableix l'apartat 703.7.2.2 de l'article 703 del PG3.
- Captallums per a senyalització horitzontal: els indicats a l'apartat 702.6.2.3 de l'article 702 del PG3.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Si efectuats els assaigs corresponents sobre la mostra representativa, no es compleixen els requisits exigits, es rebutjaran tots els materials d'un mateix tipus apilats.

Els aplecs rebutjats podran presentar-se a una nova inspecció, sempre que el subministrador acrediti que s'han eliminat totes les partides defectuoses o s'han corregit els seus defectes.

BB - MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBM - MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT

BBM1 - SENYALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BBM1CB03, BBM1CB02, BBM1260C, BBM1AHAC.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Elements per a col·locar verticalment, destinats a informar i ordenar la circulació en vies utilitzades per vehicles i/o vianants.

S'han considerat els elements següents:

- Senyals de contingut fix, aquelles que tenen un contingut preestablert pel 'Catálogo de señales verticales de circulación' publicat per la Dirección General de Carreteras; únicament varien la mida i els números que inclouen en alguns casos.
- Panells complementaris, aquells que acompanyen a les senyals verticals de contingut fix i acoten la seva prescripció.

S'han considerat els materials següents:

- Alumini anoditzat.
- Acer galvanitzat

S'han considerat els acabats següents:

- Amb pintura no reflectora
- Amb làmina retrorreflectant.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La placa senyal ha d'estar formada per l'estampació d'una planxa, d'alumini anoditzat o d'acer galvanitzat, amb els elements de reforç i ancoratge necessaris per als seu ancoratge i recoberta amb l'acabat que li sigui propi, pintura no reflectora, o làmina retrorreflectant.

La utilització de materials d'una altra naturalesa haurà de ser aprovada per la DF.

La superfície metàl·lica ha de ser neta, llisa, sense porus, sense corrosió i resistent a la intempèrie.

No ha de tenir ratllades, bonys ni d'altres defectes superficials.

El substrat de les senyals i cartells verticals de circulació compliran amb les indicacions de la norma UNE-EN 12899-1.

No s'admetran les següents classes (d'acord amb la UNE-EN 12899-1):

- P1 per a la perforació de la cara de la senyal (cara de la senyal amb perforacions a la seva superfície a una distancia no inferior a cent cinquanta mil·límetres (150 mm)).
- E1 per a les vores de la placa de la senyal (les vores de la senyal no estan protegides, el substrat es una placa plana).
- SP0 per a la protecció de la superfície de la placa de la senyal (sense cap protecció de la superfície de la senyal front a la corrosió).

Tindran les dimensions, colors i composició indicades a la DT, d'acord amb el Capítol VI/Secció 4ª, del 'Reglamento General de Circulación', així com la vigent Norma 8.1-IC 'Señalización vertical' de la Instrucció de Carreteras.

Les estructures i elements d'acer han de ser conformes a la Norma EN 1993-1-1.

Les estructures i elements d'alumini han de ser conformes a la Norma EN 1999-1-1.

Les característiques de les senyals i cartells han de ser les especificades a la Taula /01.1 del PG 3/75 MOD 11-OM.

No s'admetrà la utilització de les classes següents:

- Pressió de vent: Classe WL2
- Pressió deguda a la neu: Classe DSL0
- Carregues puntuals: Classe PL0
- Deformació temporal màxima a flexió: Classe TDB4
- Deformació temporal màxima a torsió: Classe TDT0

Només s'admetran les senyals i cartells verticals de circulació per als que els coeficients parcials de seguretat per a les càrregues utilitzades siguin de la classe PAF2.

ACABAT AMB LÀMINA RETRORREFLECTANT:

Els materials retrorreflectants constituïts per microesferes de classe RA1 i classe RA2, han de ser conformes amb les característiques visuals (coordinades cromàtiques, factor de luminància, coeficient de retrorreflexió, durabilitat) i de resistència a la caiguda d'una massa, de la norma UNE-EN 12899-1.

Els materials microprismàtics de classe RA1, RA2 y RA3 compliran les característiques de les normes UNE-EN 12899-1 i UNE 135340.

ACABAT AMB PINTURA NO RETRORREFLECTANT:

Ha de estar exempta de corrosió, i no tenir defectes que impedeixin la seva visibilitat o identificació correctes, com ara bonys, etc.

La pel·lícula seca de pintura ha de tenir un aspecte uniforme, brillant, sense grans o qualsevol altra imperfecció superficial

Els colors han d'estar dins dels límits cromàtics i de factor de luminància especificats a la norma UNE 135331

Brillantor especular a 60°C: > 50%

Adherència (assaig 4.4): <= 1, No han d'aparèixer dents de serra

Resistència a l'impacte (assaig 4.5): Sense trencament

Resistència a la immersió en aigua (assaig 4.6):

- Immediatament després de l'assaig : Sense ampolles, arrugues ni reblaniments

- A les 24 hores: Brillantor especular >= 90% brillantor abans d'assaig

Resistència a la boira salina: Ha de complir especificacions art.3.7

Resistència a la calor i al fred (assaig 4.8 i 4.9):

- No hi ha d'haver ampolles, pèrdua d'adherència o defectes apreciables

Envelliment artificial: Ha de complir les condicions art. 3.9.

Envelliment natural: Ha de complir les condicions de l'article 3.10

Tots aquests valors s'han de comprovar d'acord amb l'UNE 135331.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalades individualment o agrupades en embalatge rígid de fusta o metàl·lic. A l'exterior ha de figurar el símbol de les plaques i el nombre d'unitats.

Emmagatzematge: Assentades en horitzontal en llocs secs, ventilats i sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.

* Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.

* UNE-EN 12899-1:2009 Señales verticales fijas de circulación. Parte 1: Señales fijas.

* UNE 135331:2011 Señalización vertical. Señales metálicas permanentes. Zona no retrorreflectante. Pinturas. Características y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El fabricant ha de facilitar la informació del producte. Quan la mateixa no es pugui marcar sobre el producte, ha d'estar a la documentació que l'acompanyi. En aquest cas el producte ha de tenir un codi d'identificació.

Tots els productes y components de les senyals verticals fixes de circulació estaran marcats al se revers de forma clara i duradora amb la següent informació:

- Símbol del marcatge CE
- Número de identificació del organisme de certificació
- Nom o marca distintiva de identificació i adreça registrada del fabricant
- Els 2 últims dígit del any en que es va fixar el marcat
- Número de certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció a fàbrica si procedeix
- Referència a la norma europea: EN 12899-1:2007
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i us previst
- Informació sobre aquelles característiques essencials que procedeixin recollides a les taules ZA.1 a ZA.6 de la norma EN 12899-1:2007, indicades segons l'apartat ZA.3 de la mateixa norma.

El fabricant o subministrador ha de facilitar la informació següent:

- Instruccions de muntatge i instal·lació de la senyal
- Dades sobre qualsevol limitació de la ubicació de la senyal
- Instruccions d'us i manteniment i neteja de la senyal, incloses les instruccions per al canvi de làmpades si fos el cas

El fabricant facilitarà a la DO, amb cada subministrament, un albarà amb documentació annexa que contingui, entre altres, les següents dades:

- Nom i adreça de la empresa subministradora
- Data de subministrament

- Identificació de la fàbrica que ha produït el material
- Identificació del vehicle que el transporta
- Quantitat subministrada i designació de la marca comercial

OPERACIONS DE CONTROL:

La DO podrà comprovar sobre una mostra representativa dels materials subministrats, que la marca, referència i característiques dels mateixos es corresponen amb la declarada a la documentació que els acompanya, en especial les dimensions de les senyals i cartells verticals, així como la retrorreflexió del material.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

La presa de mostres, es realitzarà d'acord a les indicacions de l'Orden FOM/2523/2014.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'utilitzaran materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les especificacions del plec.

Els assaigs d'identificació han de resultar conformes a les especificacions. En cas d'incompliment, es repetirà l'assaig corresponent sobre les mostres reservades, acceptant-ne el subministrament si els dos resultats són satisfactoris.

Es considera unitat defectuosa aquella que presenta algun incompliment en les operacions de control definides.

BB - MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBM - MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT

BBM2 - BARRERES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BBM2BBA0.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Barreres per a proteccions de vialitat.

S'han considerat els tipus següents:

- Barreres per a control d'accés a aparcaments
- Barreres de formigó prefabricades, per a ús temporal i permanent
- Perfil longitudinal de secció doble ona per a barrera de seguretat flexible
- Perfil longitudinal de secció doble ona i de secció plana trapezoïdal per a sistemes de protecció de motociclistes

BARRERES DE CONTROL D'ACCÉS:

Barrera de control d'accés, d'acer laminat, d'accionament manual i sistema de bloqueig incorporat.

Les dimensions del perfil, així com el sistema de bloqueig, han de ser les especificades al projecte.

La superfície del perfil ha de ser llisa, uniforme i sense defectes superficials.

El gruix del perfil ha de ser uniforme en tota la seva llargària.

Els pals de subjecció han d'estar protegits amb una capa de pintura antiòxid. Aquesta capa ha de complir les especificacions fixades a la seva partida d'obra.

Tipus d'acer: S275JR

PERFILS DOBLE ONA PER A BARRERES DE SEGURETAT FLEXIBLES:

Element de la barrera que entra en contacte amb el vehicle, absorbeix mitjançant deformació plàstica part de la seva energia cinètica, i el reconduïx a la circulació d'una manera suau. Destinat a impedir la col·lisió dels vehicles amb algun obstacle més perillós que la pròpia barrera.

Obtingut a partir de bobina d'acer laminada en calent, mitjançant un procés de conformament en fred i una posterior galvanització en calent.

Fabricat amb acer tipus S235JR segons UNE-EN 10025.

Amb aptitud química a la galvanització: contingut de silici i fòsfor limitats (Si<=0,03% i Si+2,5P<=0,09%)

L'acer estarà protegit contra la corrosió mitjançant galvanitzat en calent segons UNE-EN ISO 1461.

La qualitat del zinc utilitzat en la galvanització estarà d'acord amb l'UNE-EN 1179.

Gruix del recobriment galvanitzat (UNE-EN ISO 1461): >= 70 micres

Massa del recobriment galvanitzat (UNE-EN ISO 1461): >= 505 g/m²

No ha de tenir bonys, punts d'oxidació ni desperfectes en la seva superfície.

El recobriment dels elements ha de ser llis, homogeni i sense discontinuïtats a la capa de zinc.

No ha de tenir taques, inclusions de flux, cendres o clapes.

No ha de tenir exfoliacions visibles ni bombolles, ratlles, picadures o punts sense galvanitzar.

Les dimensions i toleràncies del perfil es correspondran amb les indicades a la figura 1 de l'UNE 135121.

Desenvolupament del perfil: 473 mm

Gruix nominal: 3 mm

Llargària útil del perfil: 4 m

Toleràncies:

- Gruix: $\pm 0,1$ mm
- Desenvolupament del perfil: +6, -3 mm

PERFILS LONGITUDINALS PER A SISTEMES DE PROTECCIÓ DE MOTOCICLISTES:

Element que instal·lat sobre una barrera de seguretat garanteix la protecció dels motociclistes, evitant l'impacte directe contra el suport i el pas del cos a través del buit entre dos suports consecutius.

Fabricat amb xapa d'acer laminada en calent, del tipus S235JR segons UNE-EN 10025 i galvanitzat en calent per immersió segons la norma UNE-EN ISO 1461.

BARRERES DE FORMIGÓ PREFABRICADES:

Ha d'estar formada per mòduls de formigó prefabricats, obtinguts per un procés d'emmotllament de perfil simètric per a barreres dobles i asimètric per a barreres simples.

En la fabricació de la peça s'han de complir les prescripcions establertes a la norma EHE-08, en especial les que fan referència a la seva durabilitat (art.8.2 i 37 de l'EHE-08) en funció de les classes d'exposició.

Tots els materials utilitzats en la fabricació de les peces han de complir les condicions fixades a les normes EHE-08 i UNE-EN 13369.

No hi ha d'haver armadures vistes en cap punt.

Han de tenir un aspecte homogeni, uniforme, sense fissures ni deformacions o d'altres defectes superficials.

La seva base ha de ser plana.

Han d'estar armades per a resistir els esforços de manipulació.

Resistència característica del formigó: ≥ 35 N/mm²

Límit elàstic de l'acer: ≥ 400 N/mm²

Recobriments de les armadures: ≥ 2 cm

Tipus de ciment: Classe resistent $\geq 32,5$

No s'ha d'utilitzar ciment aluminós ni mesclades de ciment de procedència diferent. L'ús de ciment d'altres tipus requereix una justificació especial.

No s'han d'utilitzar, ni quan es pasta ni en la cura del formigó, aigües que produeixin eflorescències o que originin pertorbacions en el procés d'adormiment i d'enduriment.

La naturalesa dels granulats i la seva preparació han garantir l'adequada resistència i durabilitat del formigó.

Els granulats no han de tenir reactivitat potencial amb els àlcals del ciment, ni s'han de descompondre a causa dels agents exteriors a que estan sotmesos a l'obra.

No s'han d'utilitzar granulats provinents de terres toves, friables ni poroses, ni les que tinguin compostos ferrosos, guix, nòduls de pirita o de qualsevol altre tipus de clorurs, sulfurs o sulfits.

Toleràncies:

- Planor de la base (regle de 3 m): < 5 mm
- Resistència característica del formigó: $\geq 80\%$ R_n
- Defectes superficials: $\leq 15\%$ superfície
- Cocons: ≤ 3 u en 10 dm²
- Fissures
 - Amplària: $\leq 0,1$ mm
 - Llargària: ≤ 2 cm

BARRERES DE FORMIGÓ PREFABRICADES D'ÚS PERMANENT:

Les barreres de seguretat d'ús permanent es classifiquen:

- Segons el comportament del sistema davant l'impacte d'un vehicle, d'acord amb els criteris, paràmetres i classes definits a les normes UNE-EN 1317-1 i UNE-EN 1317-2, essent aquests paràmetres:
 - Classe i nivell de contenció (taula 2 UNE-EN 1317-2)
 - Índex de severitat d'impacte (taula 3 UNE-EN 1317-2)
 - Amplària de treball (taula 4 UNE-EN 1317-2)
 - Deflexió dinàmica
- Segons la seva geometria i funcionalitat:
 - Simples: aptes per al xoc per una banda
 - Dobles: aptes per al xoc per ambdós costats

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent:

- Nivell de contenció (UNE-EN 1317-2): classe N1, N2, H1, H2, H3, H4a, H4b, L1, L2, L3, L4a o L4b
- Severitat de l'impacte (UNE-EN 1317-1): classe A, B o C
- Amplària de treball normalitzada (UNE-EN 1317-2): classe W1, W2, W3, W4, W5, W6, W7 o W8
- Deflexió dinàmica normalitzada (UNE-EN 1317-2): valor declarat pel fabricant en m
- Intrusió del vehicle normalitzada (UNE-EN 1317-2): classe VI1, VI2, VI3, VI4, VI5, VI6, VI7, VI8 o VI9. Només d'aplicació per als nivells de contenció L i H
- Durabilitat: el fabricant ha de declarar els materials i recobriments protectors utilitzats
- Resistència a la retirada de la neu (UNE-EN 1317-5): classe 1, 2, 3 o 4. Només d'aplicació quan es requereixi

Llevat de casos excepcionals, degudament justificats i amb autorització expressa de la Direcció General de Carreteres, no s'admet l'ús de sistemes de contenció de les següents característiques:

- Nivell de contenció N1
- Índex de severitat C

- Amplària de treball W8
- Deflexió dinàmica $\geq 2,5$ m

S'ha de garantir que durant els assajos de xoc, segons UNE-EN 1317-2, no es produeixi el trencament de cap element longitudinal de la barrera orientat al costat de la circulació que pugui suposar un perill per al trànsit o per a tercers. Per a això les parts despreses han de complir:

- Peces o parts metàl·liques: $\leq 0,5$ kg
- Peces o parts no metàl·liques: ≤ 2 kg

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

BARRERES DE CONTROL D'ACCÉS:

Subministrament: Els elements d'acer laminat han de portar gravades en relleu les sigles del fabricant i el símbol de designació de l'acer.

Emmagatzematge: En el mateix lloc on s'ha de col·locar i de manera que no s'alterin les seves condicions.

PERFILS PER A BARRERES DE SEGURETAT FLEXIBLES I PERFILS PER A SISTEMES DE PROTECCIÓ DE MOTOCICLISTES:

Subministrament: Els perfils aniran marcats amb la identificació del fabricant. El marcatge ha de ser llegible a simple vista i indeleble.

Emmagatzematge: En zones a cobert. Si no és possible s'emmagatzemaran amb un pendent mínim de l'1,5% en el sentit longitudinal del perfil i amb una separació mínima de 4 cm entre els perfils i el terreny.

En cas de subministrar-se paletitzats i plastificats, es retiraran els plàstics.

L'aplec es realitzarà en zones llises, netes i pavimentades.

No s'han d'emmagatzemar durant un període superior a 12 mesos.

BARRERES DE FORMIGÓ PREFABRICADES:

Subministrament: Protegida de manera que no s'alterin les seves característiques.

Emmagatzematge: En el mateix lloc on s'ha de col·locar i de manera que no s'alterin les seves condicions.

No s'han d'emmagatzemar durant un període superior a 12 mesos.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

BARRERES DE FORMIGÓ PREFABRICADES:

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

* UNE 135111:1994 Sistemas viales de contención de vehículos. Barreras de hormigón. Definiciones, clasificación, dimensiones y tolerancias.

* UNE 135112:1994 Sistemas viales de contención de vehículos. Barreras de hormigón. Materiales básicos y control de ejecución.

BARRERES DE FORMIGÓ PREFABRICADES D'ÚS PERMANENT:

Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

UNE-EN 1317-1:2011 Sistemas de contención para carreteras. Parte 1: Terminología y criterios generales para los métodos de ensayo.

UNE-EN 1317-2:2011 Sistemas de contención para carreteras. Parte 2: Clases de comportamiento, criterios de aceptación para el ensayo de impacto y métodos de ensayo para barreras de seguridad incluyendo pretilas.

UNE-EN 1317-5:2008+A2:2012 Sistemas de contención para carreteras. Parte 5: Requisitos de producto y evaluación de la conformidad para sistemas de contención de vehículos.

PERFILS PER A BARRERES DE SEGURETAT FLEXIBLES:

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

* UNE 135121:2012 Barreras metálicas de seguridad para contención de vehículos. Valla de perfil de doble onda. Materiales, geometría, dimensiones y ensayos.

* UNE 135124:2012 Barreras metálicas de seguridad para contención de vehículos. Condiciones de manipulación y almacenamiento. Procedimientos de montaje y metodología de control.

BARRERES DE CONTROL D'ACCÉS I PERFILS PER A SISTEMES DE PROTECCIÓ DE MOTOCICLISTES:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN BARRERES DE FORMIGÓ PREFABRICADES D'ÚS PERMANENT:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF si aquesta ho sol licita, la següent documentació, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable:

- Productes per a àrees de circulació:
 - Sistema 1: Declaració de Prestacions

Cada subministrament que arribi a obra s'ha d'acompanyar de la documentació necessària per a la seva identificació.

L'albarà ha d'incloure:

- Nom i direcció de l'empresa subministradora
- Identificació del fabricant
- Designació de la marca comercial
- Quantitat d'elements que es subministra
- Identificació dels lots (referència) de cada tipus d'elements subministrats
- Data de fabricació

L'etiquetat i marcat CE ha d'incloure:

- Símbol de marcatge CE
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca comercial i adreça registrada del fabricant
- Dos últims dígits de l'any en què s'ha imprès el marcat CE
- Número de referència de la Declaració de Prestacions
- Referència a la norma EN 1317
- Descripció del producte: nom genèric, tipus i ús previst
- Informació de les característiques essencials segons annex ZA de la UNE-EN 1317-5 (classes de nivell de contenció, severitat de l'impacte, amplària de treball i deflexió dinàmica)

Per a cada tipus de sistema de contenció s'adjuntarà la declaració de prestacions del marcatge CE emesa pel fabricant.

Descripció tècnica del producte, segons UNE-EN 1317-5, que contindrà com a mínim:

- Plànols generals del sistema, amb esquema d'instal·lació i toleràncies
- Plànols de tots els components, amb dimensions i toleràncies
- Especificacions per als materials i acabats
- Avaluació de la durabilitat del producte
- Plànols de tots els elements acoblats a fàbrica
- Llista completa de totes les parts, incloent pesos
- Detalls del prestat, quan sigui aplicable
- Qualsevol altra informació d'interès (medi ambient, seguretat, etc)
- Informació sobre substàncies regulades

Manual d'instal·lació subministrat pel fabricant, amb indicació de les condicions d'implantació, manteniment, inspecció i terrenys de suport existents.

OPERACIONS DE CONTROL EN BARRERES DE FORMIGÓ PREFABRICADES D'ÚS PERMANENT:

Control de recepció:

- Verificació documental del fet que els valors declarats pel fabricant en els documents que acompanyen el Marcatge CE son conforme a les especificacions exigides.

Control de qualitat dels aplecs:

- Es seguiran els criteris indicats a la descripció tècnica del producte, segons UNE-EN 1317-5, que coincidiran amb els utilitzats per a elaborar l'informe d'avaluació de la mostra assajada, segons UNE-EN 1317-5.

OPERACIONS DE CONTROL EN BARRERES DE FORMIGÓ PREFABRICADES D'ÚS TEMPORAL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Recepció i aprovació de la documentació que justifica les condicions exigides al fabricant de les peces, com ara homologació del producte, autorització d'ús, aplicacions realitzades, etc.
- Controls de fabricació:
 - La empresa subministradora ha d'avisar a la DF, almenys amb una setmana d'anticipació de l'inici de la campanya de fabricació, per tal d'enviar, si correspon, un inspector a fàbrica.
 - L'inspector enviat ha de tenir accés als registres de control de qualitat on figuren les mesures dels paràmetres dimensionals o mecànics de l'element corresponent. En el transcurs d'aquesta visita, prèvia al començament de la producció, s'han de realitzar els controls següents:
 - Comprovació de l'homologació del producte, de la fàbrica i dels procediments de fabricació i d'autocontrol de qualitat segons ISO-9002, i de la seva vigència.
 - Examen del Manual i dels procediments del control de qualitat, amb especial èmfasi respecte als documents que identifiquen els controls realitzats sobre els elements acabats que es destinen a cada obra, i sobre la partida a què pertanyen. Criteris d'acceptació i rebuig, i tractament de les disconformitats.
 - Examen de la documentació que acompanya el lliurament de cada lot. Comprovació de que sigui suficient i en el seu defecte, demanar-ne més.
 - Comprovació del marcat identificador dels elements a lliurar, i de la correspondència entre aquesta marca i la identificació de les proves a què han estat sotmesos els materials corresponents i les peces del lot.
 - Seguiment de la fabricació en curs i observació de l'aplicació efectiva dels controls.
 - Examen del parc d'aplegament i de la forma de manipulació, condicionament i càrrega de les peces.
 - Es podran realitzar més visites a fàbrica, si convé, per a fer un nou seguiment i comprovació de la fabricació corresponent a l'obra i dels controls efectuats.
- Controls de recepció a obra:

- Per a cada lot de subministrament, es realitzaran les comprovacions següents:
 - Certificat CC - EHE, acreditatiu de la conformitat del producte amb les especificacions obligatòries de la Instrucció EHE-08
 - Examen, comprovació i contrast (si s'escau) de la documentació que empara l'entrega de cada lot, incloent els resultats dels assaigs corresponents a característiques mecàniques, geomètriques i altres que justifiquin l'adequació del producte a les exigències del plec de condicions.
 - Inspecció visual de les peces, examinant el seu aspecte, l'absència de danys o imperfeccions, etc.
 - Control dimensional sobre un 5 % de les peces rebudes.

OPERACIONS DE CONTROL EN PERFILS LONGITUDINALS PER A BARRERES DE SEGURETAT FLEXIBLES:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció visual del material subministrat amb observació de les marques que identifiquen el fabricant, i recepció del corresponent certificat de qualitat on es garanteixen les condicions indicades al plec. Atenció especial a l'aspecte superficial del galvanitzat.
- Cada 256 m de barrera flexible (lot de control), es realitzaran els següents controls sobre peces escollides a l'atzar:
 - Control indirecte del gruix de la barrera mitjançant el pes dels perfils (el pes teòric d'una peça de barrera de 2,90 mm de gruix i 473 mm de desenvolupament, descomptant forats i incloent el galvanitzat, és de 48,1 kg). Es pesaran individualment 25 peces corresponents al lot.
- Comprovació del recobriments: assaigs d'adherència i massa del recobriments (mètodes no destructius) sobre 10 peces del lot (assaigs d'adherència conforme UNE 37501 i de recobriments conforme UNE EN ISO 1461)
- Comprovació de les característiques geomètriques del perfil sobre 10 peces del lot (5 mesures en cada peça)
- Cada 2000 m de barrera flexible (lot de control), es realitzaran els següents controls sobre peces escollides a l'atzar:
 - Identificació del tipus d'acer de la barrera (AP-11), segons UNE-EN 10111 (1 determinació).

En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN BARRERES DE FORMIGÓ PREFABRICADES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN PERFILS LONGITUDINALS PER A BARRERES DE SEGURETAT FLEXIBLES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents. Les comprovacions geomètriques dels perfils es realitzaran sobre la barrera abans de galvanitzar. El control de l'alçada del perfil i la longitud total de la barrera, es podrà realitzar, sobre aquesta, un cop galvanitzada.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN BARRERES DE FORMIGÓ PREFABRICADES D'ÚS PERMANENT:

No s'acceptaran els aplecs que incompleixin alguna de les condicions indicades a la descripció tècnica del producte, segons UNE-EN 1317-2.

Els aplecs rebutjats podran presentar-se de nou per a la inspecció quan el subministrador acreditat que s'han tornat a examinar i assajar totes les unitats i que s'han eliminat les defectuoses o corregit els seus defectes.

Aquestes unitats es sotmetran de nou als assajos de control.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONES EN CAS D'INCOMPLIMENT EN PERFILS LONGITUDINALS PER A BARRERES DE SEGURETAT FLEXIBLES:

No s'acceptarà l'ús de materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.

El resultat del control indirecte del gruix serà satisfactori si el pes mig dels perfils resulta superior al valor de referència i, a més, es compleix que: $Q = (x - P) / s > 0,94$

X = Pes mig dels perfils dels lots

P = Pes de referència

s = Desviació estàndard $(n-1)$, $s^2 = s(x_i - x)^2 / (n-1)$

essent x_i el pes individual de cada perfil i n el nombre de perfils de la mostra.

En cas d'incompliment es podrà, a criteri de la DF, ampliar la mostra d'assaig (analitzar més peces), acceptant-se el lot si es verifica la condició anterior.

L'aspecte visual del recobriments i el resultat dels assaigs d'adherència han de ser conformes a les especificacions del plec. La mitjana de les 10 determinacions de la massa del galvanitzat ha de ser superior al valor especificat, i tots els valors individuals mantenir-se per sobre del 95% d'aquest valor.

Si el valor mig de les 5 determinacions de característiques geomètriques corresponents a una peça, no resulta conforme a la norma UNE 135-121, es rebutjarà la peça i s'ampliarà el control fins a un total de 25 peces per lot. En cas d'observar noves deficiències, es passarà a controlar aquest aspecte sobre la totalitat de peces del lot.

BB - MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBM - MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT

BBM3 - CARTELLS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BBM35600.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Elements per a col·locar verticalment, destinats a informar i ordenar la circulació en vies utilitzades per vehicles i/o vianants.

S'han considerat els elements següents:

- Cartells, aquelles senyals en les que el disseny varia en funció de les informacions a subministrar.

S'han considerat els materials següents:

- Alumini anoditzat.
- Acer galvanitzat

S'han considerat els acabats següents:

- Amb pintura no reflectora
- Amb làmina retrorreflectant.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La placa senyal ha d'estar formada per l'estampació d'una planxa, d'alumini anoditzat o d'acer galvanitzat, amb els elements de reforç i ancoratge necessaris per als seu ancoratge i recoberta amb l'acabat que li sigui propi, pintura no reflectora, o làmina retrorreflectant.

Els cartells han d'estar constituïts per un conjunt de lamel·les (de 175 mm. d'alçada) que formen la placa en la que estan inscrits els símbols o llegendes d'una senyal.

La superfície metàl·lica ha de ser neta, llisa, sense porus, sense corrosió i resistent a la intempèrie.

No ha de tenir ratllades, bonys ni d'altres defectes superficials.

El substrat de les senyals i cartells verticals de circulació compliran amb les indicacions de la norma UNE-EN 12899-1.

No s'admetran les següents classes (d'acord amb la UNE-EN 12899-1):

- P1 per a la perforació de la cara de la senyal (cara de la senyal amb perforacions a la seva superfície a una distància no inferior a cent cinquanta mil·límetres (150 mm)).
- E1 per a les vores de la placa de la senyal (les vores de la senyal no estan protegides, el substrat es una placa plana).
- SP0 per a la protecció de la superfície de la placa de la senyal (sense cap protecció de la superfície de la senyal front a la corrosió).

Tindran les dimensions, colors i composició indicades a la DT, d'acord amb el Capítol VI/Secció 4ª, del "Reglamento General de Circulación", així com la vigent Norma 8.1-IC "Señalización vertical" de la Instrucción de Carreteras.

Les estructures i elements d'acer han de ser conformes a la Norma EN 1993-1-1.

Les estructures i elements d'alumini han de ser conformes a la Norma EN 1999-1-1.

Les característiques de les senyals i cartells han de ser les especificades a la Taula /01.1 del PG 3/75 MOD 11-OM.

No s'admetrà la utilització de les classes següents:

- Pressió de vent: Classe WL2
- Pressió deguda a la neu: Classe DSL0
- Carregues puntuals: Classe PL0
- Deformació temporal màxima a flexió: Classe TDB4
- Deformació temporal màxima a torsió: Classe TDT0

Només s'admetran les senyals i cartells verticals de circulació per als que els coeficients parcials de seguretat per a les càrregues utilitzades siguin de la classe PAF2.

ACABAT AMB LÀMINA RETRORREFLECTANT:

Els materials retrorreflectants constituïts per microesferes de classe RA1 i classe RA2, han de ser conformes amb les característiques visuals (coordinades cromàtiques, factor de luminància, coeficient de retrorreflexió, durabilitat) i de resistència a la caiguda d'una massa, de la norma UNE-EN 12899-1.

Els materials microprismàtics de classe RA1, RA2 y RA3 compliran les característiques de les normes UNE-EN 12899-1 i UNE 135340.

ACABAT AMB PINTURA NO RETRORREFLECTANT:

Ha de estar exempta de corrosió, i no tenir defectes que impedeixin la seva visibilitat o identificació correctes, com ara bonys, etc.

La pel·lícula seca de pintura ha de tenir un aspecte uniforme, brillant, sense grans o qualsevol altra imperfecció superficial

Els colors han d'estar dins dels límits cromàtics i de factor de luminància especificats a la norma UNE 135331

Brillantor especular a 60°C: > 50%

Adherència (assaig 4.4): <= 1, No han d'aparèixer dents de serra

Resistència a l'impacte (assaig 4.5): Sense trencament

Resistència a la immersió en aigua (assaig 4.6):

- Immediatament després de l'assaig : Sense ampolles, arrugues ni reblaniments
- A les 24 hores: Brillantor especular >= 90% brillantor abans d'assaig

Resistència a la boira salina: Ha de complir especificacions art.3.7

Resistència a la calor i al fred (assaig 4.8 i 4.9):

- No hi ha d'haver ampolles, pèrdua d'adherència o defectes apreciables

Envel·liment artificial: Ha de complir les condicions art. 3.9.

Envel·liment natural: Ha de complir les condicions de l'article 3.10

Tots aquests valors s'han de comprovar d'acord amb l'UNE 135331.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalades individualment o agrupades en embalatge rígid de fusta o metàl·lic. A l'exterior ha de figurar el símbol de les plaques i el nombre d'unitats.

Emmagatzematge: Assentades en horitzontal en llocs secs, ventilats i sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

* Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.

* UNE-EN 12899-1:2009 Señales verticales fijas de circulación. Parte 1: Señales fijas.

* UNE 135331:2011 Señalización vertical. Señales metálicas permanentes. Zona no retrorreflectante. Pinturas. Características y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El fabricant ha de facilitar la informació del producte. Quan la mateixa no es pugui marcar sobre el producte, ha d'estar a la documentació que l'acompanyi. En aquest cas el producte ha de tenir un codi d'identificació.

Tots els productes y components de les senyals verticals fixes de circulació estaran marcats al se revers de forma clara i duradora amb la següent informació:

- Símbol del marcatge CE
- Número de identificació del organisme de certificació
- Nom o marca distintiva de identificació i adreça registrada del fabricant
- Els 2 últims dígit del any en que es va fixar el marcat
- Número de certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció a fàbrica si procedeix
- Referència a la norma europea: EN 12899-1:2007
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i us previst
- Informació sobre aquelles característiques essencials que procedeixin recollides a les taules ZA.1 a ZA.6 de la norma EN 12899-1:2007, indicades segons l'apartat ZA.3 de la mateixa norma.

-

El fabricant o subministrador ha de facilitar la informació següent:

- Instruccions de muntatge i instal·lació de la senyal
- Dades sobre qualsevol limitació de la ubicació de la senyal
- Instruccions d'us i manteniment i neteja de la senyal, incloses les instruccions per al canvi de làmpades si fos el cas

El fabricant facilitarà a la DO, amb cada subministrament, un albarà amb documentació annexa que contingui, entre altres, les següents dades:

- Nom i adreça de la empresa subministradora
- Data de subministrament
- Identificació de la fàbrica que ha produït el material
- Identificació del vehicle que el transporta
- Quantitat subministrada i designació de la marca comercial

OPERACIONS DE CONTROL:

La DO podrà comprovar sobre una mostra representativa dels materials subministrats, que la marca, referència i característiques dels mateixos es corresponen amb la declarada a la documentació que els acompanya, en especial les dimensions de les senyals i cartells verticals, així como la retrorreflexió del material.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

La presa de mostres, es realitzarà d'acord a les indicacions de l'Orden FOM/2523/2014.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'utilitzaran materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les especificacions del plec.

Els assaigs d'identificació han de resultar conformes a les especificacions. En cas d'incompliment, es repetirà l'assaig corresponent sobre les mostres reservades, acceptant-ne el subministrament si els dos resultats són satisfactoris.

Es considera unitat defectuosa aquella que presenta algun incompliment en les operacions de control definides.

BB - MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBM - MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT

BBMZ - MATERIALS AUXILIARS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BBMZ2611, BBMZ2613.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Materials auxiliars per a proteccions de vialitat.

S'han considerat els elements següents:

- Suport de perfil en C i tubular per a barreres de seguretat flexibles
- Suport de tub d'acer laminat i galvanitzat per a suport de senyalització
- Accessoris o peces especials per a barreres de seguretat flexibles
 - Separador per a barrera metàl·lica simple
 - Separador per a barrera metàl·lica doble
 - Connector de suport tubular
 - Terminal en forma de cua de peix amb extrem pla per a barreres de seguretat
 - Peça per a subjecció del sistema de protecció de motociclistes
 - Peça angular per a extrem de barrera metàl·lica
 - Topall final per a barrera metàl·lica simple
- Part proporcional d'elements de fixació per a barreres de seguretat

SUPORTS PER A BARRERES DE SEGURETAT FLEXIBLES:

Element que suporta la barrera i que s'insereix en el terreny.

Fabricat amb acer tipus S235JR segons UNE-EN 10025.

Amb aptitud química a la galvanització: contingut de silici i fòsfor limitats ($Si \leq 0,03\%$ i $Si + 2,5P \leq 0,09\%$)

L'acer estarà protegit contra la corrosió mitjançant galvanitzat en calent segons UNE-EN ISO 1461.

La qualitat del zinc utilitzat en la galvanització estarà d'acord amb l'UNE-EN 1179.

Gruix del recobriments galvanitzat (UNE-EN ISO 1461): ≥ 70 micres

Massa del recobriments galvanitzat (UNE-EN ISO 1461): ≥ 505 g/m²

No ha de tenir bonys, punts d'oxidació ni desperfectes en la seva superfície.

El recobriments dels elements ha de ser llis, homogeni i sense discontinuïtats a la capa de zinc.

No ha de tenir taques, inclusions de flux, cendres o clapes.

No ha de tenir exfoliacions visibles ni bombolles, ratlles, picadures o punts sense galvanitzar.

Dimensions i toleràncies de suports tipus C: UNE 135122.

Dimensions i toleràncies de suports tubulars: UNE 135123.

Gruix nominal suport tipus C: 4 mm

Gruix nominal suport tubular: 3 mm

SUPORTS DE SENYALITZACIÓ:

Perfil de secció tancada, no massissa, d'acer laminat i galvanitzat en calent, per al suport de senyalització vertical.

Per a senyals de circulació, els suports compliran les condicions de la UNE 135312, UNE 135314.

Tipus d'acer: AP 11 (UNE 36093)

L'acer estarà protegit contra la corrosió mitjançant galvanitzat en calent segons UNE-EN ISO 1461.

Gruix del recobriments galvanitzat (UNE-EN ISO 1461): ≥ 70 micres

Massa del recobriments galvanitzat (UNE-EN ISO 1461): ≥ 505 g/m²

No ha de tenir bonys, punts d'oxidació ni desperfectes en la seva superfície.

El recobriments dels elements ha de ser llis, homogeni i sense discontinuïtats a la capa de zinc.

No ha de tenir taques, inclusions de flux, cendres o clapes.

No ha de tenir exfoliacions visibles ni bombolles, ratlles, picadures o punts sense galvanitzar.

L'alçària del suport ha de ser l'especificada al projecte.

Doblegament (UNE 7472): Ha de complir

Toleràncies:

- Dimensió: $\pm 1\%$ (mínim ± 5 mm)
- Gruix: -10% (toler. +limitada per toler. en massa)
- Massa: $+8\%$; -6%

Allargament fins a la ruptura:

+-----+	
{ Gruix Allargament mínim (%)	}
{ (mm) -----	}
{ Longitudinal Transversal	}

<=40	26	24	}
> 40	25	23	}
<=65			}
+-----+			

ACCESSORIS O PECES ESPECIALS PER A BARRERES DE SEGURETAT FLEXIBLES:

Accessoris necessari per a la instal·lació de les barreres, així com per a assegurar el seu correcte funcionament.

Fabricat amb acer tipus S235JR segons UNE-EN 10025.

Amb aptitud química a la galvanització: contingut de silici i fòsfor limitats ($Si \leq 0,03\%$ i $Si + 2,5P \leq 0,09\%$)

L'acer estarà protegit contra la corrosió mitjançant galvanitzat en calent segons UNE-EN ISO 1461.

La qualitat del zinc utilitzat en la galvanització estarà d'acord amb l'UNE-EN 1179.

Gruix del recobriments galvanitzat (UNE-EN ISO 1461): ≥ 70 micres

Massa del recobriments galvanitzat (UNE-EN ISO 1461): ≥ 505 g/m²

No ha de tenir bonys, punts d'oxidació ni desperfectes en la seva superfície.

El recobriments dels elements ha de ser llis, homogeni i sense discontinuïtats a la capa de zinc.

No ha de tenir taques, inclusions de flux, cendres o clapes.

No ha de tenir exfoliacions visibles ni bombolles, ratlles, picadures o punts sense galvanitzar.

Dimensions i toleràncies de separador, terminal cua de peix, peça angular i topall final: UNE 135122.

Dimensions i toleràncies de connector de suport tubular: UNE 135123.

Gruix nominal: 3 mm

PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE FIXACIÓ PER A BARRERES DE SEGURETAT:

Conjunt d'elements de fixació d'acer, formats per mitjà d'estampació i galvanitzats en calent, necessaris per a la fixació d'un metre de barrera de seguretat.

Compliran les condicions de la norma UNE 135122.

S'utilitzarà acer de tipus S235JR, segons UNE-EN 10025. En elements d'unió (cargols) no definits per cap norma s'utilitzaran acers de característiques similars als normalitzats.

Recobriments galvanitzat en calent segons la norma UNE-EN ISO 10684.

Les superfícies han de ser llises, sense fissures, rebaves ni d'altres defectes superficials.

Els fils de la rosca dels cargols no han de tenir defecte de material ni empremtes d'eina.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

SUPORTS PER A BARRERES DE SEGURETAT FLEXIBLES:

Subministrament: Els perfils aniran marcats amb la identificació del fabricant. El marcatge ha de ser llegible a simple vista i indeleble.

Emmagatzematge: En zones a cobert. Si no és possible s'emmagatzemaran amb un pendent mínim de l'1,5% en el sentit longitudinal del perfil i amb una separació mínima de 4 cm entre els perfils i el terreny.

En cas de subministrar-se paletitzats i plastificats, es retiraran els plàstics.

L'aplec es realitzarà en zones llises, netes i pavimentades.

SUPORTS PER A SENYALITZACIÓ:

Subministrament: Cada element ha de portar gravades les sigles del fabricant i el símbol de designació de l'acer.

Emmagatzematge: En llocs secs i ventilats sense contacte directe amb el terra.

ACCESSORIS PER A BARRERES DE SEGURETAT FLEXIBLES:

Subministrament: Marcats amb la identificació del fabricant. El marcatge ha de ser llegible a simple vista i indeleble.

Emmagatzematge: En zones a cobert. En llocs secs i ventilats sense contacte directe amb el terra.

Els paquets han d'anar paletitzats i no s'han d'apilar.

En cas de subministrar-se plastificats, s'han de retirar els plàstics.

L'aplec s'ha de realitzar en zones llises, netes i pavimentades.

PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS:

Subministrament: Empaquetats en caixes. A l'exterior hi ha d'haver les característiques de l'element de fixació i el nombre d'unitats que conté.

Emmagatzematge: En el propi embalatge, de manera que no s'alterin les seves característiques.

No s'han d'apilar en més de dos alçàries.

En cas de subministrar-se plastificats, s'han de retirar els plàstics.

L'aplec s'ha de realitzar en zones llises, netes i pavimentades.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE FIXACIÓ PER A BARRERES DE SEGURETAT:

Unitat d'elements necessaris per a realitzar la unió d'una barrera al tram contigu i al seu suport.

BANDEROLA, PÒRTIC, SUPORT I ACCESSORIS PER A BARRERA FLEXIBLE:

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.

SUPORTS DE PERFIL EN C, SEPARADORS, PECES ANGULARS, TOPALLS FINALS, TERMINALS EN FORMA DE CUA DE PEIX I PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE FIXACIÓ PER A BARRERES DE SEGURETAT FLEXIBLES:

* UNE 135122:2012 Barreras metálicas de seguridad para contención de vehículos. Elementos accesorios de las barreras metálicas. Materiales, geometría, dimensiones y ensayos.

* UNE 135124:2012 Barreras metálicas de seguridad para contención de vehículos. Condiciones de manipulación y almacenamiento. Procedimientos de montaje y metodología de control.

SUPORTS DE PERFIL TUBULAR I CONNECTOR DE SUPORT TUBULAR:

* UNE 135123:2012 Barreras metálicas de seguridad para contención de vehículos. Elementos accesorios de la barrera metálica simple con poste tubular. Materiales, geometría, dimensiones y ensayos.

* UNE 135124:2012 Barreras metálicas de seguridad para contención de vehículos. Condiciones de manipulación y almacenamiento. Procedimientos de montaje y metodología de control.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual del material subministrat amb observació de les marques que identifiquen el fabricant, i recepció del corresponent certificat de qualitat on es garanteixen les condicions indicades al plec. Atenció especial a l'aspecte superficial del galvanitzat.

OPERACIONS DE CONTROL EN SUPORTS PER A BARRERES DE SEGURETAT:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Cada 256 m de barrera de seguretat es realitzaran les següents comprovacions:
 - Determinació de la massa per unitat de superfície d'una pel·lícula de galvanitzat segons la norma UNE-EN ISO 1461.
 - Comprovació del recobriments: assaigs d'adherència i massa del recobriments (mètodes no destructius) (assaigs conforme UNE-EN ISO 1461)
 - Comprovació de les característiques geomètriques dels suports.
- Cada 2000 kg, o fracció, de suports de les mateixes característiques (lot de control), es realitzaran els següents assaigs:
 - Característiques mecàniques: resistència a tracció, límit elàstic i allargament de ruptura (UNE-EN 10025).

En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.

OPERACIONS DE CONTROL EN SUPORTS PER A SENYALITZACIÓ:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Cada 100 m de suports utilitzats a l'obra, es realitzaran les següents comprovacions:
 - Determinació de la massa per unitat de superfície d'una pel·lícula de galvanitzat segons la norma UNE-EN ISO 1461.
 - Comprovació del recobriments: assaigs d'adherència i massa del recobriments (mètodes no destructius) (assaigs conforme UNE-EN ISO 1461)
 - Comprovació de les característiques geomètriques dels suports.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptarà l'ús de materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.

Els resultats dels assaigs d'identificació compliran les condicions del plec. En cas d'incompliment en una comprovació, es repetirà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt, quan aquests resultin satisfactoris.

BD - MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD5 - MATERIALS PER A DRENATGES

BD5A - TUBS DE PVC PER A DRENATGES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD5A1E00, BD5AUU50.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tub ranurat de PVC no plastificat, injectat, per a la recollida i el desguàs d'aigües subterrànies.

S'han considerat els tipus següents:

- Tub de volta
- Tub circular

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Tant el tub com les peces especials han de tenir els seus extrems acabats en un tall perpendicular a l'eix i les embocadures necessàries per a la seva unió per encolat o junta elàstica.

No ha de tenir rebaves, esquerdes, grans o d'altres defectes superficials.

Ha de tenir un color uniforme a tota la superfície.

La superfície interior ha de ser llisa i regular.

Pes específic (UNE 53-020) (P): $13,5 \text{ kN/m}^3 < P < 14,6 \text{ kN/m}^3$

Temperatura de reblaniment Vicat (UNE 53-118): $\geq 79^\circ\text{C}$

Resistència al xoc tèrmic (UNE 53114-2): Ha de complir

Coefficient de dilatació lineal a 0°C (UNE 53126): $\leq 8 \cdot 10^{-5} \geq P \geq 6 \cdot 10^{-5} (1/^\circ\text{C})$

Resistència a tracció simple (UNE EN 1452-2): $\geq 500 \text{ kg/cm}^2$

Allargament fins al trencament (UNE EN 1452-2): $\geq 80\%$

Absorció d'aigua (UNE EN 1452-2): $\leq 4 \text{ mg/cm}^2$

Opacitat (UNE EN ISO 13468-1): 0,2%

Superfície drenant: $\geq 90 \text{ cm}^2/\text{m}$; $\geq 3\%$ Superfície lateral

Toleràncies:

- Diàmetre exterior: + 2 mm, - 0 mm
- Gruix a qualsevol punt: + 0,3 mm, - 0 mm

TUB CIRCULAR:

Els tubs han de ser ranurats i rígids, formats enrotllant una banda nervada amb les vores conformades, i amb unió de la banda per soldadura química.

La cara interior del tub ha de ser llisa, mentre que l'exterior del tub ha de ser nervada.

Els nervis han de tenir forma de "T".

El tub ha de resistir sense deformacions les càrregues interiors i exteriors que rebrà quan estigui en servei.

Qualitat (UNE 53331 / ASTM D 1784): "D"

TUB DE VOLTA:

Els tubs han de ser ranurats de PVC no plastificat, injectat, per a la recollida i el desguàs d'aigües subterrànies.

El tub ha de disposar, en la part inferior, d'una zona sense ranures per a la recollida i conducció de l'aigua, de forma trapezoidal.

Característiques del tub:

Diàmetre (mm)	Gruix (mm)	Superfície filtrant (cm ² /m)	Capacitat de filtració (l s/m)
90	$\geq 0,8$	≥ 65	$\geq 1,5$
110	$\geq 1,0$	≥ 75	$\geq 2,8$
160	$\geq 1,2$	≥ 100	$\geq 5,2$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Emmagatzematge: Assentats horitzontalment sobre superfícies planes i a la vora de la rasa per tal d'evitar manipulacions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

A cada tub i peça especial o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Diàmetre nominal i gruix
- Sigles PVC
- Data de fabricació
- Marca d'identificació dels controls a què ha estat sotmès el lot

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- En cada subministrament:
- Inspecció visual de l'aspecte general dels tubs i peces per a junts.
- Comprovació de les dades de subministrament exigides (albarà o etiqueta).
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec.
- Comprovació de l'estanquitat del tub.
- Comprovació dimensional sobre un 10% de les peces rebudes (tubs i unions). Per a cada peça es realitzaran:
- 5 determinacions del diàmetre interior.
- 5 determinacions de la longitud.
- Desviació màxima respecte la generatriu.
- 5 determinacions del gruix.
- Per a cada subministrador diferent de tubs, es realitzaran els següents assaigs:
- Resistència a la tracció simple i allargament fins a trencament (UNE EN 1452-2)
- Temperatura de reblaniment Vicat (UNE EN ISO 306)
- Resistència a l'aixafament (ASTM C.497), per a cada diàmetre diferent.

En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran materials que no arribin a l'obra correctament referenciats i acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.

Les peces que hagin sofert danys durant el transport o que presentin defectes, seran rebutjades a l'instant.

Es rebutjaran les peces que no superin les condicions de la inspecció visual o les comprovacions geomètriques. En aquest darrer cas, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins el 20% de les peces rebudes, i si es continuen observant irregularitats, fins el 100% del subministrament.

En cas d'incompliment en els assaigs de resistència i d'estanquitat, es repetirà el control sobre dues peces més del mateix lot, acceptant-se el conjunt quan els nous resultats siguin conformes a les especificacions. Si també falla una d'aquestes proves, es rebutjarà el lot assajat.

BD - MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD5 - MATERIALS PER A DRENATGES

BD5L - LÀMINES I PLAQUES DE DRENATGE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD5L1H80.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Làmina de polietilè d'alta densitat, conformada en relleu amb o sense geotèxtil incorporat.

S'han considerat els elements següents:

- Làmina amb nòduls
- Làmina amb nòduls amb geotèxtil amb un o dos feltres sintètics.
- Làmina amb malla ròmbica tridimensional amb geotèxtil amb un feltre sintètics.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La làmina estesa ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. Les vores han de ser rectes.

Ha de ser resistent a la perforació i als esforços de tracció en el seu pla.

Ha de ser permeable a l'aigua i al vapor.

Ha de resistir l'acció dels agents climàtics i de les substàncies actives naturals del sòl.

La geometria dels nòduls o la malla ha de correspondre a les indicacions de la DT

Las làmines amb un recobriments geotèxtil en una de les seves cares, tindran una franja d'aquest recobriments sense adherir, corresponent a l'amplada d'encavalcament, i la resta adherit a la part superior dels nòduls.

Per a les làmines nodulars:

Resistència a tracció (UNE EN ISO 527-3): ≥ 600 N/60 mm

Resistència a compressió: ≥ 90 kN/m²

Allargament fins a la ruptura (UNE EN ISO 527-3): $\geq 50\%$

Permeabilitat amb gradient hidràulic 1, a 1 bar, perpendicularment al pla: Aprox. 5 l/s m

Toleràncies:

- Gruix (UNE EN 426): $\pm 10\%$
- Ample (UNE EN 426): $\pm 1\%$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bobines o rotlles, amb un embalatge opac que eviti el seu deteriorament per l'acció de la llum solar.

A cada rotlle han de figurar les dades següents:

- Identificació del producte
- Nom del fabricant o marca comercial
- Dimensions
- Pes per m²
- Data de fabricació

Emmagatzematge: Els rotlles s'han de mantenir en el seu envàs, apilats en posició horitzontal amb un màxim de 5 filades posades en la mateixa direcció, entre 5°C i 35°C, en llocs protegits del sol, la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BD - MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD5 - MATERIALS PER A DRENATGES

BD5Z - MATERIALS AUXILIARS PER A DRENATGES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD5ZLM01,BD5Z3010,BD5Z3020.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Dispositius de cobriment i tancament per a pous, pericons, embornals o interceptors i materials complementaris per a pous de registre.

S'han considerat els elements següents:

- Bastiment i reixa practicable o fixa per a embornals
- Bastiment de perfil d'acer, amb o sense traves
- Reixa practicable o fixa

S'han considerat els materials següents per a tapes i reixes

- Fosa gris
- Fosa dúctil
- Acer

BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:

La peça ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues del trànsit.

Els dispositius de cobriment i tancament utilitzats en zones de circulació de vianants i/o de vehicles, s'han de classificar segons la norma UNE-EN 124, en alguna de les classes següents:

- Classe A 15: Zones susceptibles de ser utilitzades només per vianants i ciclistes.
- Classe B 125: Voreres, zones de vianants i superfícies semblants, àrees d'estacionament i aparcaments de varis pisos per a cotxes.
- Classe C 250: Vorals i cunetes de carrers, que mesurada a partir de la vorada de la vorera s'extèn en un màxim de 0,5 m sobre la calçada i 0,2 m sobre la vorera
- Classe D 400: Calçades de carreteres (inclòs carrers de vianants), vorals estabilitzats i zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles.
- Classe E 600: Zones per les que circulen vehicles de gran tonelatge (paviments d'aeroports, molls, etc.).
- Classe F 900: Zones sotmeses a càrregues particularment elevades (paviments d'aeroports)

Tots els elements que formen el dispositiu han d'estar protegits contra la corrosió.

El dispositiu ha d'estar lliure de defectes que puguin perjudicar el seu bon estat per tal de ser utilitzat.

Les tapes o reixes metàl·liques, han de tenir la superfície superior antilliscant.

Quan estiguin combinat un metall amb el formigó, o qualsevol altre material, ambdós han de tenir una adherència satisfactoria.

Els dispositius han de ser compatibles amb els seus assentaments. El conjunt no ha de produir soroll al trepitjar-lo.

Les tapes o reixes han d'estar assegurades en la seva posició contra el desplaçament degut al trànsit amb una fondària d'encastament suficient o amb un dispositiu de tancament.

La tapa o reixa ha de quedar assegurada dins del bastiment per algun dels següents procediments:

- Amb un dispositiu de tanca
- Amb suficient massa superficial
- Amb una característica específica en el disseny

El disseny d'aquests procediments ha de permetre que la tapa o reixa es pugui obrir amb una eina d'us normal.

El disseny del conjunt ha de garantir la posició correcta de la tapa o reixa en relació amb el bastiment.

S'han de preveure dispositius que permetin garantir un desbloquejament de la tapa o reixa i la seva obertura.

La tapa o reixa ha de recolzar-se en el bastiment en tot el seu perímetre. La pressió del recolzament corresponent a la càrrega d'assaig no ha de superar els 7,5 N/mm². El recolzament ha de contribuir a l'estabilitat de la reixa o tapa en condicions d'us.

L'alçària del bastiment dels dispositius de tancament de les classes D 400, E 600 i F 900, ha de ser com a mínim de 100 mm.

La superfície superior de les reixes, tapes i bastiment ha de ser plana, només les reixes de la classe D 400 poden tenir una superfície còncava.

La franquícia total entre els diferents elements dels dispositius de cobriment i tancament, han de complir les especificacions següents:

- Un o dos elements:
 - Pas lliure ≤ 400 mm: ≤ 7 mm
 - Pas lliure > 400 mm: ≤ 9 mm
- Tres o més elements:
 - Franquícia del conjunt: ≤ 15 mm
 - Franquícia de cada element individual: ≤ 5 mm

Fondària d'encastament (classes D 400 a F 900): ≥ 50 mm

Toleràncies:

- Planor: $\pm 1\%$ del pas lliure; ≤ 6 mm
- Dimensions: ± 1 mm
- Guerxament: ± 2 mm

Si el dispositiu de tancament te forats de ventilació, aquests han de complir les condicions següents:

Superfície de ventilació:

- Pas lliure ≤ 600 mm: $\geq 5\%$ de la superfície d'un cercle, amb un diàmetre igual a la pas lliure
- Pas lliure > 600 mm: ≥ 140 cm²

Dimensions dels forats de ventilació:

- Ranures:
 - Llargària: ≤ 170 mm
 - Amplària:
 - Classes A 15 a B 125: 18-25 mm
 - Classes C 250 a F 900: 18-32 mm
- Forats:
 - Diàmetre:
 - Classes A 15 a B 125: 18-38 mm
 - Classes C 250 a F 900: 30-38 mm

BASTIMENT AMB REIXA O TAPA PRACTICABLE:

El conjunt ha d'obrir i tancar correctament.

Un cop tancada, la tapa o reixa ha de quedar enrasada amb el bastiment.

L'angle respecte a la horitzontal, de la reixa oberta, ha de ser com a mínim de 100°.

REIXA:

Les dimensions dels intervals entre brèndoles han d'estar determinades en funció de la capacitat de desgüàs de la reixa i han d'estar uniformement repartits en l'obertura lliure.

La superfície d'absorció no ha de ser menor que el 30% de l'obertura lliure.

L'amplària i llargària màxims dels espais entre brèndoles, ha de complir l'especificat a l'apartat 7.9.1 i 7.9.2 de l'UNE-EN 124.

BASTIMENT:

Ha de ser pla i ben escairat.

Els perfils que el formen han de ser rectes quan el bastiment és rectangular.

Ha de portar potes d'ancoratge distribuïdes uniformement i, com a mínim, una a cada angle si el bastiment és rectangular i tres si és circular.

Separació entre potes d'ancoratge: ≤ 60 cm

Llargària dels elements de fixació: ≥ 30 mm

Toleràncies:

- Alçària del bastiment: $\pm 1,5$ mm
- Amplària (sempre que l'encaix de la reixa sigui el correcte): $\leq 0,25\%$ llargària
- Rectitud dels perfils: Fletxa: $\leq 0,25\%$ llargària
- Dimensions exteriors del bastiment: ± 2 mm

BASTIMENT D'ACER GALVANITZAT AMB TRAVES:

Ha d'anar reforçat amb traves soldades de tub de secció quadrada o de passamà del mateix material.

Separació entre traves: ≤ 100 cm

Dimensions del tub de travada: 20 x 20 mm

Alçària del passamà de travada: 60 mm

REIXA FIXA:

Ha de portar potes d'ancoratge distribuïdes uniformement i, com a mínim, una a cada angle si el bastiment és rectangular i tres si és circular.

Separació entre potes d'ancoratge: ≤ 60 cm

Llargària dels elements de fixació: ≥ 30 mm

ELEMENTS AMB RECOBRIMENT DE PINTURA BITUMINOSA:

El recobriment de pintura bituminosa, ha de formar una capa contínua que ha de cobrir a l'element completament.

Ha de tenir un color, una lluentor i una textura uniformes.

La pintura ha d'estar ben adherida al suport, no ha de tenir bullofes, escrostonament, ni altres defectes superficials.

DISPOSITIUS DE TANCAMENT D'ACER:

Gruix: $\geq 2,75$ mm

Gruix i massa del galvanitzat:

- Gruix de l'acer $\geq 2,75$ a < 5 mm: ≥ 50 micres i 350 g/m²
- Gruix de l'acer ≥ 5 mm: ≥ 65 micres i 450 g/m²

ELEMENTS DE FOSA:

La fosa ha de ser gris, de grafit laminar (fosa gris normal, conforme a la norma UNE-EN 1561) o de grafit esferoïdal (fosa nodular o dúctil, conforme a la norma UNE-EN 1563).

Les peces han de ser netes, lliures de sorra solta, d'òxid o de qualsevol altre tipus de residu.

No ha de tenir defectes superficials (esquerdes, rebaves, bufaments, inclusions de sorra, gotes fredes, etc.).

BASTIMENT I TAPA O REIXA DE FOSA GRISA:

La fosa ha de ser grisa, amb grafit en vetes fines repartides uniformement i sense zones de fosa blanca.

Les dimensions de la cara inferior han de ser més petites que les corresponents a la cara superior.

Quan la peça hagi de portar potes d'ancoratge, aquestes han de ser de la mateixa colada.

Resistència a tracció de la fosa, proveta cilíndrica (UNE 36-111): ≥ 180 N/mm²

Duresa Brinell (UNE_EN_ISO 6506/1): ≥ 155 HB

Contingut de ferrita, a 100 augments: $\leq 10\%$

Contingut de fòsfor: $\leq 0,15\%$

Contingut de sofre: $\leq 0,14\%$

ELEMENTS D'ACER GALVANITZAT:

Ha de ser de perfils conformats d'acer S235JR, soldats.

El conjunt ha d'estar lligat sòlidament amb soldadura.

El recobriment de zinc ha d'estar ben adherit. Ha de ser llis, sense discontinuïtats, exfoliacions ni taques.

Límit elàstic de l'acer: ≥ 240 N/mm²

Resistència a tracció de l'acer: ≥ 340 N/mm²

Massa de recobriment del galvanitzat: ≥ 360 g/m²

Puresa del zinc de recobriment: $\geq 98,5\%$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

BASTIMENT:

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.

Emmagatzematge: En posició horitzontal sobre superfícies planes i rígides per tal d'evitar deformacions o danys que alterin les seves característiques.

BASTIMENT I TAPA O REIXA:

Subministrament: Embalats en caixes. Cada caixa ha de portar escrit el nombre de peces que conté i les seves dimensions.

Emmagatzematge: En posició horitzontal sobre superfícies planes i rígides per tal d'evitar deformacions o danys que alterin les seves característiques.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:

UNE-EN 124:1995 Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos.

Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.

ELEMENTS DE FOSA GRIS:

* UNE 36111:1973 Fundición gris. Tipos, características y condiciones de suministro de piezas moldeadas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

La tapa o reixa i el bastiment han de tenir marcades de forma indeleble les indicacions següents:

- El codi de la norma UNE EN 124

- La classe segons la norma UNE EN 124
- El nom o sigles de fabricant i el lloc de fabricació
- Referència, marca o certificació si en té

OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS, TAPES I REIXES DE FOSA:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptarà l'ús de materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.

En cas de disconformitat d'un control geomètric o de pes, es rebutjarà la peça assajada i s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces, i en cas de seguir observant deficiències, fins al 100% del subministrament.

BD - MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD7 - TUBS PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS

BD7F - TUBS DE PVC PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD7FLM01.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tubs de PVC-U per a l'execució d'obres de sanejament.

S'han considerat els tipus següents:

- Tub de PVC de formació helicoidal per a clavegueres i col·lectors
- Tub de PVC-U per a sanejament amb pressió
- Tub de PVC-U per a sanejament sense pressió
- Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament sense pressió

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La superfície ha de ser de color uniforme i no ha de tenir fissures.

Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.

TUB DE FORMACIÓ HELICOÏDAL:

Tub rígid, format enrollant una banda nervada amb les vores conformades. La unió de la banda ha d'estar soldada químicament.

La cara interior del tub ha de ser llisa.

La cara exterior del tub ha de ser nervada.

En els tubs per a anar formigonats, els nervis han de tenir forma de "T".

El tub, quan sigui autoportant, ha de resistir sense deformacions les càrregues interiors i exteriors que rebrà quan estigui en servei.

Característiques de la banda de PVC:

- Densitat: ≥ 1350 kg/m³, ≤ 1460 kg/m³
- Coeficient de dilatació lineal a 0°C: ≥ 60 milionèsimes/°C, ≤ 80 milionèsimes/°C
- Temperatura de reblaniment Vicat: ≥ 79 °C
- Resistència a la tracció simple: 50 N/mm²
- Allargament al trencament: $\geq 80\%$
- Absorció d'aigua: ≤ 1 mg/cm²
- Opacitat: 0,2%

TUB DE PVC-U PER A SANEJAMENT AMB PRESSIÓ

L'aspecte de la superfície interna i externa dels tubs ha d'ésser llisa, neta i exempta de fissures, cavitats, i d'altres defectes superficials. El material no pot contenir cap impuresa visible sense augment.

El color del tub ha de ser gris o marró i uniforme en tot el gruix de la paret.

La paret del tub ha de ser opac.

Característiques mecàniques:

- Resistència a l'impacte: d'acord amb UNE-EN 1452-2.
- Resistència a la pressió interna: d'acord amb UNE-EN 1452-2.

Característiques físiques:

- Temperatura de reblaniment Vicat (VST): ≥ 80 °C d'acord amb assaig UNE-EN 727
- Retracció longitudinal: $\leq 5\%$ d'acord amb assaig UNE-EN 743.
- Grau de gelificació: No hi pot haver cap atac en cap punt de la superfície de la proveta d'acord amb assaig UNE-EN 580.

Els junts d'estanqueïtat i adhesius han d'estar conformes a UNE-EN 1452-2.

Toleràncies:

- Diàmetre exterior:

- 25-32-40-50: 0,2 mm.
- 63-75-90: 0,3 mm.
- 110-125: 0,4 mm.
- 140-160: 0,5 mm
- 180-200: 0,6 mm
- 225: 0,7 mm
- 250: 0,8 mm
- 280: 0,9 mm
- 315: 1,0 mm
- 355: 1,1 mm
- 400: 1,2mm
- 450: 1,4mm
- 500: 1,5 mm
- 560: 1,7 mm
- 630: 1,9 mm
- 710-800-900-1000: 2,0 mm

- Gruix parets: és variable depenent del diàmetre i la pressió admissible. UNE-EN 1452-2

- Llargària i embocadures: d'acord amb UNE-EN 1456-1 i UNE-EN 1452-2

TUB DE PVC-U PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ

L'aspecte de la superfície interna i externa dels tubs ha d'ésser llisa, neta i exempta de fissures, cavitats, i d'altres defectes superficials. El material no pot contenir cap impuresa visible sense augment.

Aquests tubs es col·locaran d'acord amb un codi d'aplicació:

- "D" codi per a àrea d'aplicació que es situa a menys d'1 m de l'edifici i on els tubs i accessoris estan enterrats i connectats als sistemes d'evacuació d'aigües residuals de l'edifici.
- "U" codi per a àrea d'aplicació que es situa a més d'1 m de l'edifici al que es connecta el sistema de canalització enterrada.

Característiques mecàniques:

- Resistència a l'impacte: d'acord amb assaigs especificats en UNE-EN 1401-1

Característiques físiques:

- Temperatura de reblaniment Vicat (VST) ≥ 79 °C. D'acord amb assaig UNE-EN 727
- Retracció longitudinal en calent $\leq 5\%$. D'acord amb assaig UNE-EN 743
- Grau de gelificació: No hi pot haver cap atac en cap punt de la superfície de la proveta d'acord amb assaig UNE-EN 580.

Els junts d'estanqueïtat i adhesius han d'estar conformes a UNE-EN 1401-1.

Toleràncies:

- Diàmetre exterior:

- 110-125: 0,3mm.
- 160: 0,4 mm
- 200-250: 0,5 mm
- 315: 0,6 mm
- 355-400: 0,7 mm
- 450: 0,8 mm
- 500: 0,9 mm
- 630: 1,1 mm
- 710: 1,2mm
- 800: 1,3 mm
- 900: 1,5 mm
- 1000: 1,6 mm

- Gruix parets: és variable depenent del diàmetre i la sèrie del tub d'acord amb taules UNE-EN 1401-1

- Llargària útil o efectiva no ha d'ésser inferior a la declarada pel fabricant.

- Si hi ha xamfrà en el gruix de la paret del tub, ha de ser de 15 a 45 graus en relació a l'eix del tub. d'acord amb UNE-EN 1401-1.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit per tal que arribi a l'obra amb les condicions exigides.

Emmagatzematge: En llocs protegits d'impactes, dels raigs solars i ben ventilats. S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes, s'han de capicular les embocadures per capes o bé situar-les en un mateix costat, i separar les capes per mitjà de separadors. L'alçària de la pila ha de ser $\leq 1,5$ m.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

TUB DE FORMACIÓ HELICOIDAL O TUB INJECTAT PER A UNIÓ ENCOLADA DE DN > 315 MM:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

TUB DE PVC-U PER A SANEJAMENT AMB PRESSIÓ

UNE-EN 1456-1:2002 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado o aéreo con presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

UNE-EN 1452-2:2000 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 2: Tubos.

TUB DE PVC-U PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ

UNE-EN 1401-1:1998 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

TUB DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA SENSE PRESSIÓ:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Els tubs per sanejament amb pressió, han d'anar marcats o impresos directament sobre el tub a intervals d'1 m. de forma que sigui llegible després d'emmagatzemar-los, exposició a l'intempèrie i instal·lació, i mantenir-se llegible durant la vida del producte. El marcat no pot produir fissures o defectes que influeixin desfavorablement sobre l'aptitud del tub.

El tub ha d'anar marcat amb la següent informació com a mínim:

- Número normativa (UNE-EN 1456-1)
- Nom i/o marca comercial
- Material (PVC-U)
- Diàmetre exterior nominal i gruix de la paret
- Pressió nominal
- Informació del fabricant (període de fabricació i nom o codi de la ciutat de fabricació si el fabricant produeix en diferents ciutats).
- Número de la línia d'extrusió

Els tubs per sanejament sense pressió, han d'anar marcats o impresos directament sobre el tub de forma que sigui llegible després d'emmagatzemar-los, en exposició a l'intempèrie i en la instal·lació, i mantenir-se llegible durant la vida del producte. El marcat no pot produir fissures o defectes que influeixin desfavorablement sobre l'aptitud del tub.

El tub ha d'anar marcat amb la següent informació com a mínim:

- Número normativa (UNE-EN 1401-1)
- Codi de l'àrea d'aplicació (U o UD)
- Nom i/o marca comercial
- Dimensió nominal
- Gruix mínim de la paret o SDR
- Material (PVC-U)
- Rigidesa anular nominal
- Informació del fabricant (període de fabricació i nom o codi de la ciutat de fabricació si el fabricant produeix en diferents ciutats).
- Prestacions en clima fred (si és el cas)

OPERACIONS DE CONTROL:

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada tipus diferent que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:
 - Resistència a la tracció (UNE 53112)
 - Allargament fins a la ruptura (UNE 53112)
 - Resistència a la pressió interna (UNE-EN 921)
 - Densitat (UNE-EN ISO 11833-1)
 - Resistència al diclorometà a una temperatura especificada (UNE-EN 580)
 - Temperatura de reblaniment Vicat (UNE-EN 727)
 - Retracció longitudinal en calent (EN 743)
 - Estantunitat a l'aigua (UNE-EN 1277)
 - Resistència a l'impacte (UNE-EN 744)

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

- Es comprovaran per cada 200 m o fracció de tub d'un mateix diàmetre que s'hagi de col·locar, i sobre una mostra de 2 tubs, les característiques geomètriques següents:
 - 5 mesures del diàmetre exterior (1 tub)
 - 5 mesures de longitud (1 tub)
 - N mesures del gruix (1 tub) depenen del diàmetre nominal (DN):
 - 8 mesures per DN <= 250
 - 12 mesures per 250 < DN <= 630
 - 24 mesures per DN > 630

En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, marcatge CE o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es pot prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Control estructural i físic:

- No s'autoritzarà la col·locació de peces que no vagin acompanyades del certificat del fabricant.
- En el cas de que un dels assaigs no resulti satisfactori, es repetirà sobre 2 mostres més del lot assajat. Només s'acceptarà el lot, amb l'excepció del tub defectuós assajat, quan ambdós resultats siguin correctes.

Control geomètric:

- En el cas de que resultat d'una mesura no resulti satisfactori, es repetirà la mesura sobre 2 altres tubs.
- Només s'acceptarà el lot, amb l'excepció del tub defectuós assajat, quan ambdós resultats siguin correctes.

BD - MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD7 - TUBS PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS

BD7J - TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD7JJ180,BD7JL180,BD7JG180.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tub de polietilè de densitat alta apte per a unions soldades per a l'execució d'obres d'evacuació d'aigües residuals en canalitzacions subterrànies.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El tub ha de tenir la superfície llisa, sense ondulacions. No ha de tenir bombolles, esquerdes ni d'altres defectes.

Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.

Els tubs han de poder unir-se entre si mitjançant el sistema de soldadura descrit a l'UNE 53394.

Les unions han de tenir la resistència definida a l'UNE 53365.

Cada tub ha de portar marcades com a mínim cada 3 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Designació comercial
- Referència del material (PE 50A)
- Diàmetre nominal en mm
- Gruix nominal en mm
- Pressió nominal en MPa
- Any de fabricació
- UNE 53365

Material constitutiu:

- Polietilè d'alta densitat tal i com es defineix en la norma UNE-EN ISO 1872-1.
- Negre de carboni amb les característiques següents:
 - Densitat: 1500- 2000 kg/m3
 - Mida mitjana de la partícula: 0,010- 0,025 micres

Les característiques físiques i químiques dels tubs han de complir l'especificat en l'apartat 5.2.3 de l'UNE 53365.

Ha de superar els assaigs d'estanquitat, resistència a la pressió interna i de rigidesa circumferencial, descrits a l'UNE 53365.

Diàmetre i gruix de la paret:

Diàmetre Nominal (mm)	Gruix de la paret (mm)		Tolerància màxima (mm)
	Serie 12.5 PN 0,4 MPa	Serie 8 PN 0,6 MPa	
110	4,2	6,6	+ 1,0
125	4,8	7,4	+ 1,2
140	5,4	8,3	+ 1,3
160	6,2	9,5	+ 1,5
180	6,9	10,7	+ 1,7
200	7,7	11,9	+ 1,8
225	8,6	13,4	+ 2,1
250	9,6	14,8	+ 2,3

280	10,7	16,6	+ 2,6
315	12,1	18,7	+ 2,9
355	13,6	21,1	+ 3,2
400	15,3	23,7	+ 3,6
450	17,2	26,7	+ 4,1
500	19,1	29,6	+ 4,5
560	21,4	33,2	+ 5,0
630	24,1	37,4	+ 5,0
710	27,2	42,0	+ 5,0
800	30,6	47,4	+ 5,0

Toleràncies:

- Diàmetre exterior mig (arrodonit al 0,1 mm superior): + 0,009 DN mm, <= + 5,0
- Ovalació (arrodonit al 0,1 mm superior) (DN = diàmetre nominal en mm):
 - Tubs rectes: <= 0,02 DN mm
 - Tubs subministrat en rotlle: <= 0,06 DN mm
- Gruix de la paret (arrodonit al 0,1 mm superior) (e = gruix nominal en mm):
 - Tubs gruix nominal <= 24 mm: 0,1e + 0,2 mm
 - Tubs gruix nominal > 24 mm: 0,15 e + 0,2 mm
- Llargària (23 ± 2°C): + 10 mm

No s'admeten toleràncies negatives en cap de les dimensions del tub.

La verificació de les mesures s'ha de fer d'acord amb la norma UNE 53365.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit per tal que arribi a l'obra amb les condicions exigides.

Emmagatzematge: En llocs protegits d'impactes, dels raigs solars i ben ventilats. S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 53365:1990 Plàstics. Tubos de polietileno de alta densidad para uniones soldadas, usados para canalizaciones subterráneas, enterradas o no, empleadas para la evacuación y desagües. Características y métodos de ensayo.

BD - MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDD - MATERIALS PER A POUS DE REGISTRE

BDD1 - MATERIALS PER A POUS DE REGISTRE CIRCULARS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDD1A090,BDD1U180,BDD1U030.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Peces prefabricades de formigó amb els extrems acabats amb encaix, obtingudes per un procés d'emmotllament i compactació per vibrocompressió d'un formigó amb o sense armadura, per a la formació de pou de registre.

S'han considerat els elements següents:

- Peça per a les parets del pou, amb o sense escala d'acer galvanitzat
- Peça reductora (con asimètric) per a passar de les dimensions del pou a les de la tapa, amb o sense escala d'acer galvanitzat
- Peça per a la base del pou, amb o sense escala d'acer galvanitzat
- Llosa reductora o per a l'adaptació del bastiment

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Els ciments, els àrids, l'aigua de pastat i els possibles additius han de complir la legislació vigent. L'ús de fibres està autoritzat

en la mesura en que siguin compatibles amb els altres constituents del formigó i no perjudiquin les seves propietats. No s'han d'admetre barrejades de ciments de diferents tipus o procedències. Un cop endurit ha de ser homogeni i compacte. La superfície interior ha de ser regular i llisa. Es permeten petites irregularitats locals que no disminueixin la qualitat intrínseca ni el funcionament del pou. No s'han d'admetre on puguin afectar l'estanquitat.

Ha de tenir un color uniforme.

La peça, dessecada a l'aire en posició vertical, ha d'emetre un so clar en colpejar-la amb un martell.

Les peces de DN >= 1000 mm han de ser de formigó armat.

Les peces amb escala d'acer galvanitzat han de portar incorporats i fixats sòlidament, graons d'acer galvanitzat separats aproximadament 30 cm entre ells, 50 cm de la solera i 25 cm de la superfície.

Càrrega de trencament: Ha de complir les especificacions de la norma UNE 127917.

Quantia mínima d'armadures (peces armades):

- Alçats i cons: 2,0 cm²/m secció vertical, 0,15 cm² en qualsevol tipus d'alçat
- Solera de les peces de base: 2,5 cm²/m en 2 direccions ortogonals
- Lloses: 2,5 cm²/m en 2 direccions ortogonals, amb reforç al voltant de l'orifici d'obertura

El recobriment mínim de les armadures ha de ser el de la grandària màxima de l'àrid, amb un mínim de 20 mm per a lloses i de 15 mm per a la resta de mòduls.

Gruix mínim de paret de les peces de base, de recrescut i còniques:

- Per a DN <= 1000 mm: >= 120 mm
- Per a 1000 mm < DN <= 1500 mm: >= 160 mm (per a la solera de D=1500 mm, un gruix de 200 mm)
- Per a DN > 1500 mm: >= 200 mm

Gruix mínim de paret de les lloses:

- Per a DN <= 1200 mm: >= 150 mm
- Per a 1200 mm < DN <= 1800 mm: >= 200 mm

Llargària de l'encaix: >= 2,5 cm

Irregularitats de la superfície del formigó:

- Diàmetre dels buits: <= 15 mm
- Profunditat dels buits: <= 6 mm
- Amplària de fissures: <= 0,15 mm

Gelabilitat (20 cicles de gel-desgel): Ha de complir

Estanquitat a 1 bar de pressió interior (THM): No hi ha d'haver pèrdues abans de 10 min

Pressió interior de ruptura (THM): >= 2 bar

Toleràncies:

- Diàmetre interior: ± (2 + 0,01 DN) mm, (Màxim de ± 15 mm)
- Dimensions interiors en peces quadrades o rectangulars: ± 5 mm
- Gruix de paret: ± 5%
- Alçària (el valor més gran de): ± 1,5%, ± 10 mm
- Rectitud generatrius interiors (el més gran de): ± 1,0% alçària útil, ± 10 mm
- Desviació de les cares respecte a una recta en peces quadrades o rectangulars: ± 0,5%
- Ortogonalitat d'extrems (UNE 127917):
 - Per a DN <= 1000 mm: <= 10 mm
 - Per a DN > 1000 mm, el menor valor de: ± 20 mm, ± 0,01 DN
- Planor dels extrems:
 - Per a DN <= 1000 mm: <= 10 mm
 - Per a DN > 1000 mm, el menor valor de: ± 20 mm, ± 0,01 DN
- Ovalació de les peces circulars no reductores (diferència de diàmetre interior màxim i mínim als extrems): ± 0,5% diàmetre nominal
- Ondulacions o desigualtats: <= 5 mm
- Rugositats: <= 1 mm

PEÇA REDUCTORA (CON ASIMÈTRIC):

L'extrem inferior ha d'acabar amb un encaix i l'extrem superior ha d'acabar amb un tall recte, pla i perpendicular a l'eix del pou.

La conicitat del mòdul ha de ser excèntrica de manera que tingui una generatriu vertical.

PEÇA DE BASE:

L'extrem superior ha d'acabar amb un encaix i l'extrem inferior ha de quedar tancat i ha de ser pla i perpendicular a l'eix del pou.

Ha de tenir preparats els forats per als tubs d'entrada i de sortida d'aigües, o bé ha de portar incorporats sòlidament encastats a la paret dels mòduls uns tubs de llargària <= 50 cm.

Pendent superior dels llits hidràulics: >= 5%

Alçària dels llits hidràulics:

- Tipus A: El valor del diàmetre nominal del tub de sortida, i no més gran de 400 mm
- Tipus B: La meitat del diàmetre nominal del tub de diàmetre nominal que incideixi en el pou

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les precaucions necessàries per que no s'alterin les seves característiques.

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a permetre l'accés a la xarxa de sanejament o evacuació d'aigües negres, així com aireació i ventilació, per exemple, dins de les instal·lacions sota la calçada, àrees d'aparcament, vorals estabilitzats i a l'exterior d'edificis:

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

Tots els mòduls, del tipus que sigui, han d'anar marcats amb la següent informació com a mínim:

- Nom del fabricant o marca comercial
 - Número de la norma UNE-EN 1917
 - Data de fabricació (any, mes, dia)
 - Identificació del material constituent de l'element
 - HM per a tubs de formigó en massa
 - HA per a tubs de formigó armat
 - HF per a tubs de formigó amb fibres d'acer
 - Identificació d'una tercera entitat certificadora
 - Diàmetre nominal en mm
 - Alçària útil
 - Sèrie resistent (N-normal, R-reforçada)
 - Tipus de ciment si aquest tingues alguna característica especial
 - En els mòduls de base: els diàmetres de les incorporacions d'entrada i sortida
 - Identificació de les condicions d'ús diferents de les condicions normals
 - Identificació de la utilització particular prevista, si fos el cas
 - Han de portar el marcat CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol
- Emmagatzematge: En llocs protegits del sol, les gelades i els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1917:2003 Pozos de registro y cámaras de inspección de hormigón en masa, hormigón armado y hormigón con fibras de acero.
UNE 127917:2005 Pozos de registro y cámaras de inspección de hormigón en masa, de hormigón con fibra de acero y de hormigón armado. Complemento nacional a la Norma UNE-EN 1917.

BD - MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDG - MATERIALS PER A CANALITZACIONS

BDGZ - MATERIALS AUXILIARS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDGZP800,BDGZFN50,BDGZU010,BDGZB610,BDGZPA00,BDGZPB00,BDGZPD00,BDGZL001,BDGZL002.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Materials auxiliars per a canalitzacions de servei, com ara el fil guia, els connectors, els separadors, els obturadors, la banda o malla de senyalització o les plaques de protecció.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

Material

Tipus

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE 133100-1:2002 Infraestructuras para redes de telecomunicaciones. Parte 1: Canalizaciones subterráneas.
Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.

BD - MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDK - MATERIALS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS

BDK2 - PERICONS PREFABRICATS DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDK2L040,BDK218ZC.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Pericons prefabricats de formigó armat vibrat, no pretesat per al registre de canalitzacions de servei.
S'han considerat els elements següents:

- Pericons tipus DF per a instal·lacions de telefonia
- Pericons tipus HF per a instal·lacions de telefonia
- Pericons tipus MF per a instal·lacions de telefonia

CONDICIONS GENERALS:

El pericó ha d'incorporar la tapa i el bastiment.

La forma i dimensions dels pericons han de ser els definits per la companyia subministradora.

Ha de portar dos ancoratges situats en dues superfícies oposades, per tal de facilitar la manipulació de l'element, aquests ancoratges han de resistir els esforços deguts al pes i manipulació del pericó.

Han d'incorporar dos suports per a la fixació de politges per a l'estesa de cables, situats en les parets transversals. Han d'estar centrats i a sota de les obertures d'entrada de conductes.

Han d'incorporar els suports necessaris per a la instal·lació i fixació dels conductes en el interior del pericó.

Ha de portar un bastiment metàl·lic com a remat de la part superior.

Les tapes o reixes han d'estar assegurades en la seva posició contra el desplaçament degut al trànsit amb una fondària d'encastament suficient o amb un dispositiu de tancament.

La tapa o reixa ha de quedar assegurada dins del bastiment per algun dels següents procediments:

- Amb un dispositiu de tanca
- Amb suficient massa superficial
- Amb una característica específica en el disseny

El disseny d'aquests procediments ha de permetre que la tapa o reixa es pugui obrir amb una eina d'ús normal.

Les tapes o reixes metàl·liques, han de tenir la superfície superior antilliscant.

El disseny del conjunt ha de garantir la posició correcta de la tapa o reixa en relació amb el bastiment.

S'han de preveure dispositius que permetin garantir un desbloquejament de la tapa o reixa i la seva apertura.

En els dispositius de tancament de les classes A 15 a D 400 de formigó armat, les arestes i superfícies de contacte entre el bastiment i la tapa, han d'estar protegides amb una xapa de fosa o d'acer galvanitzat en calent.

Gruix mínim de fosa o d'acer:

- A 15: ≥ 2 mm
- B 125: ≥ 3 mm
- C 250: ≥ 5 mm
- D 400: ≥ 6 mm
- E 600 i F 900: A determinar en funció de cada disseny

Resistència característica a la compressió del formigó després de 28 dies:

- Classe B 15 a F 900: ≥ 40 N/mm²
- Classe A 15: ≥ 25 N/mm²

Gruix del recobriment de formigó de l'armadura d'acer: ≥ 20 mm

PERICONS TIPUS DF:

En el centre de la solera hi ha d'haver una bonera de 20x20 de costat i 10 cm de fondària. En la vora superior de la bonera hi ha d'haver un bastiment format per angulars de 40x4 cm, ancorat per gafes o patilles en el formigó de la solera. Sobre el bastiment s'hi ha de recolzar la reixeta de la bonera.

La solera ha de tenir un pendent de l'1% cap a la bonera.

Les utilitats d'aquest pericó poden ser:

- Donar pas (amb empalmament en el seu cas) a cables que segueixin en la mateixa direcció o que canviïn de direcció en el pericó. En aquest últim cas el nombre de parells de cables no ha de ser superior a 400 per calibres 0,405, 300 per calibre 0,51, 150 per calibre 0,64 i 100 per calibre 0,9, si l'empalmament es múltiple, tampoc ha de superar aquests límits la suma dels parells dels cables en el costat ramificat de l'empalmament.
- Donar accés a un pedestal d'armaris d'interconnexió
- Donar pas, amb canvi de direcció, en el seu cas, a escomeses o grups d'escomeses

El nombre d'empalmaments del pericó es de quatre.

PERICONS TIPUS HF:

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 124:1995 Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.

BD - MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDK - MATERIALS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS

BDKZ - MATERIALS AUXILIARS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDKZH9C0,BDKZHJB0,BDKZHLD0,BDKZL040,BDKZU150,BDKZH9B0,BDKZ3170,BDKZS310,BDKZUZ50,BDKZHJBA.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Dispositius de cobriment i tancament per a pous, pericons, embornals o interceptors i materials complementaris per a pous de registre.

S'han considerat els elements següents:

- Bastiment i tapa per a pous i pericons de registre de canalitzacions

S'han considerat els materials següents per a tapes i reixes

- Fosa gris
- Fosa dúctil
- Acer

BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:

La peça ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues del trànsit.

Els dispositius de cobriment i tancament utilitzats en zones de circulació de vianants i/o de vehicles, s'han de classificar segons la norma UNE-EN 124, en alguna de les classes següents:

- Classe A 15: Zones susceptibles de ser utilitzades només per vianants i ciclistes.
- Classe B 125: Voreres, zones de vianants i superfícies semblants, àrees d'estacionament i aparcaments de varis pisos per a cotxes.
- Classe C 250: Vorals i cunetes de carrers, que mesurada a partir de la vorada de la vorera s'extèn en un màxim de 0,5 m sobre la calçada i 0,2 m sobre la vorera
- Classe D 400: Calçades de carreteres (inclòs carrers de vianants), vorals estabilitzats i zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles.
- Classe E 600: Zones per les que circulen vehicles de gran tonelatje (paviments d'aeroports, molls, etc.).
- Classe F 900: Zones sotmeses a càrregues particularment elevades (paviments d'aeroports)

Tots els elements que formen el dispositiu han d'estar protegits contra la corrosió.

El dispositiu ha d'estar lliure de defectes que puguin perjudicar el seu bon estat per tal de ser utilitzat.

Les tapes o reixes metàl·liques, han de tenir la superfície superior antilliscant.

Quan estiguin combinat un metall amb el formigó, o qualsevol altre material, ambdós han de tenir una adherència satisfactoria.

Els dispositius han de ser compatibles amb els seus assentaments. El conjunt no ha de produir soroll al trepitjar-lo.

Les tapes o reixes han d'estar assegurades en la seva posició contra el desplaçament degut al trànsit amb una fondària d'encastament suficient o amb un dispositiu de tancament.

La tapa o reixa ha de quedar assegurada dins del bastiment per algun dels següents procediments:

- Amb un dispositiu de tanca
- Amb suficient massa superficial
- Amb una característica específica en el disseny

El disseny d'aquests procediments ha de permetre que la tapa o reixa es pugui obrir amb una eina d'us normal.

El disseny del conjunt ha de garantir la posició correcta de la tapa o reixa en relació amb el bastiment.

S'han de preveure dispositius que permetin garantir un desbloquejament de la tapa o reixa i la seva obertura.

La tapa o reixa ha de recolzar-se en el bastiment en tot el seu perímetre. La pressió del recolzament corresponent a la càrrega d'assaig no ha de superar els 7,5 N/mm². El recolzament ha de contribuir a l'estabilitat de la reixa o tapa en condicions d'us.

L'alçària del bastiment dels dispositius de tancament de les classes D 400, E 600 i F 900, ha de ser com a mínim de 100 mm.

La superfície superior de les reixes, tapes i bastiment ha de ser plana, només les reixes de la classe D 400 poden tenir una superfície cóncava.

El pas lliure dels dispositius de tancament utilitzats com a pas d'home, s'han d'ajustar a les normes de seguretat en funció del lloc a on s'instal·lin. En general han de tenir un diàmetre mínim de 600 mm.

La franquícia total entre els diferents elements dels dispositius de cobriment i tancament, han de complir les especificacions següents:

- Un o dos elements:
 - Pas lliure <= 400 mm: =< 7 mm
 - Pas lliure > 400 mm: =< 9 mm
- Tres o més elements:
 - Franquícia del conjunt: <= 15 mm
 - Franquícia de cada element individual: <= 5 mm

Fondària d'encastament (classes D 400 a F 900): >= 50 mm

Toleràncies:

- Planor: ± 1% del pas lliure; <= 6 mm
- Dimensions: ± 1 mm
- Guerxament: ± 2 mm

Si el dispositiu de tancament te forats de ventilació, aquests han de complir les condicions següents:

Superfície de ventilació:

- Pas lliure <= 600 mm: >= 5% de la superfície d'un cercle, amb un diàmetre igual a la pas lliure
- Pas lliure > 600 mm: >= 140 cm²

Dimensions dels forats de ventilació:

- Ranures:
 - Llargària: <= 170 mm
 - Amplària:
 - Classes A 15 a B 125: 18-25 mm
 - Classes C 250 a F 900: 18-32 mm
- Forats:
 - Diàmetre:
 - Classes A 15 a B 125: 18-38 mm
 - Classes C 250 a F 900: 30-38 mm

BASTIMENT AMB REIXA O TAPA PRACTICABLE:

El conjunt ha d'obrir i tancar correctament.

Un cop tancada, la tapa o reixa ha de quedar enrasada amb el bastiment.

L'angle respecte a la horitzontal, de la reixa oberta, ha de ser com a mínim de 100°.

ELEMENTS AMB RECOBRIMENT DE PINTURA BITUMINOSA:

El recobriment de pintura bituminosa, ha de formar una capa contínua que ha de cobrir a l'element completament.

Ha de tenir un color, una lluentor i una textura uniformes.

La pintura ha d'estar ben adherida al suport, no ha de tenir bullofes, escrostonament, ni altres defectes superficials.

DISPOSITIUS DE FORMIGÓ ARMAT:

En els dispositius de tancament de les classes A 15 a D 400 de formigó armat, les arestes i superfícies de contacte entre el bastiment i la tapa, han d'estar protegides amb una xapa de fosa o d'acer galvanitzat en calent.

- A 15: >= 2 mm
- B 125: >= 3 mm
- C 250: >= 5 mm
- D 400: >= 6 mm
- E 600 i F 900: A determinar en funció de cada disseny

Gruix mínim de fosa o d'acer:

Resistència característica a la compressió del formigó després de 28 dies:

- Classe B 15 a F 900: >= 40 N/mm²
- Classe A 15: >= 25 N/mm²

Gruix del recobriment de formigó de l'armadura d'acer: >= 20 mm

ELEMENTS DE FOSA:

La fosa ha de ser gris, de grafit laminar (fosa gris normal, conforme a la norma UNE-EN 1561) o de grafit esferoidal (fosa nodular o dúctil, conforme a la norma UNE-EN 1563).

Les peces han de ser netes, lliures de sorra solta, d'òxid o de qualsevol altre tipus de residu.
No ha de tenir defectes superficials (esquerdes, rebaves, bufaments, inclusions de sorra, gotes fredes, etc.).
BASTIMENT I TAPA O REIXA DE FOSA GRISA:
La fosa ha de ser grisa, amb grafit en vetes fines repartides uniformement i sense zones de fosa blanca.
Les dimensions de la cara inferior han de ser més petites que les corresponents a la cara superior.
Quan la peça hagi de portar potes d'ancoratge, aquestes han de ser de la mateixa colada.
Resistència a tracció de la fosa, proveta cilíndrica (UNE 36-111): ≥ 180 N/mm²
Duresa Brinell (UNE_EN_ISO 6506/1): ≥ 155 HB
Contingut de ferrita, a 100 augments: $\leq 10\%$
Contingut de fòsfor: $\leq 0,15\%$
Contingut de sofre: $\leq 0,14\%$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

BASTIMENT I TAPA O REIXA:
Subministrament: Embalats en caixes. Cada caixa ha de portar escrit el nombre de peces que conté i les seves dimensions.
Emmagatzematge: En posició horitzontal sobre superfícies planes i rígides per tal d'evitar deformacions o danys que alterin les seves característiques.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
UNE-EN 124:1995 Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos.
Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.
ELEMENTS DE FOSA GRIS:
* UNE 36111:1973 Fundición gris. Tipos, características y condiciones de suministro de piezas moldeadas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
La tapa o reixa i el bastiment han de tenir marcades de forma indeleble les indicacions següents:
- El codi de la norma UNE EN 124
- La classe segons la norma UNE EN 124
- El nom o sigles de fabricant i el lloc de fabricació
- Referència, marca o certificació si en té
OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS, TAPES I REIXES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptarà l'ús de materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
En cas de disconformitat d'un control geomètric o de pes, es rebutjarà la peça assajada i s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces, i en cas de seguir observant deficiències, fins al 100% del subministrament.

BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFB - TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

BFB1 - TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFB19420,BFB1U731,BFB1U611,BFB1U616.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

DEFINICIÓ:

- Tubs extruïts de polietilè de densitat alta per a transport i distribució d'aigua a pressió a temperatures fins a 45°C, amb unions soldades o connectat a pressió.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

- El tub ha de tenir la superfície llisa, sense ondulacions. No ha de tenir bombolles, esquerdes ni d'altres defectes.

- Cada tub ha de portar marcades, a distàncies < 1 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- ⇒ Referència del material, PE 50A
- ⇒ Diàmetre nominal
- ⇒ Gruix nominal
- ⇒ Pressió nominal
- ⇒ UNE 53131
- ⇒ Identificació del fabricant
- ⇒ Any de fabricació

- Tot en aquest mateix ordre.

- Material (UNE 53-188): Polietilè de densitat > 940 kg/m³ + negre de fum

- Contingut de negre de fum (UNE 53-375): 2,5% en pes

- Pressió de treball en funció de la temperatura d'utilització (T=temperatura utilització, Pn=pressió nominal):

- ⇒ $0^{\circ}\text{C} < T \leq 20^{\circ}\text{C}$: $1 \times P_n$
- ⇒ $20^{\circ}\text{C} < T \leq 25^{\circ}\text{C}$: $0,8 \times P_n$
- ⇒ $25^{\circ}\text{C} < T \leq 30^{\circ}\text{C}$: $0,63 \times P_n$
- ⇒ $30^{\circ}\text{C} < T \leq 35^{\circ}\text{C}$: $0,5 \times P_n$
- ⇒ $35^{\circ}\text{C} < T \leq 40^{\circ}\text{C}$: $0,4 \times P_n$
- ⇒ $40^{\circ}\text{C} < T \leq 45^{\circ}\text{C}$: $0,32 \times P_n$

- Índex de fluïdesa (UNE 53-200 a 190°C amb pes = 2,160 kg): $\leq 0,3$ g/10 min

- Resistència a la tracció: ≥ 19 MPa

- Allargament al trencament: $\geq 350\%$

- Estanquitat (a pressió 0,6 x Pn): Sense pèrdues durant 1 min
- Temperatura de treball: $\leq 45^{\circ}\text{C}$
- Coeficient de dilatació lineal: 0,2 mm/m $^{\circ}\text{C}$
- Pressió de la prova hidràulica a 20 $^{\circ}\text{C}$:

Pressió nominal tub (bar)	Pressió de prova a 20 $^{\circ}\text{C}$ (bar)
4	12
6	19
10	30

- Gruix de la paret i pes:

DN (mm)	PN 4 bar		PN 6 bar		PN 10 bar	
	Gruix paret (mm)	Pes (kg/m)	Gruix paret (mm)	Pes (kg/m)	Gruix paret (mm)	Pes (kg/m)
10	-	-	-	-	2,0	0,05
12	-	-	-	-	2,0	0,06
16	-	-	-	-	2,0	0,09
20	-	-	-	-	2,0	0,12
25	-	-	2,0	0,15	2,3	0,2
32	-	-	2,0	0,2	2,9	0,3
40	2,0	0,25	2,4	0,2	3,7	0,4
50	2,0	0,3	3,0	0,4	4,6	0,7
63	2,4	0,5	3,8	0,7	5,8	1,1
75	2,9	0,7	4,5	1,0	6,8	1,5
90	3,5	1,0	5,4	1,4	8,2	2,1
110	4,2	1,5	6,6	2,1	10,0	3,1
125	4,8	1,9	7,4	2,7	11,4	4,1
140	5,4	2,3	8,3	3,3	12,7	5,1
160	6,2	3,0	9,5	4,4	14,6	6,7
180	6,9	3,8	10,7	5,5	16,4	8,4
200	7,7	4,7	11,9	6,8	18,2	10,4
225	8,6	6,0	13,4	8,6	20,5	13,1
250	9,6	7,4	14,8	10,6	22,7	16,2
280	10,7	9,2	16,6	13,2	25,4	20,3
315	12,1	11,7	18,7	16,7	28,6	25,7
355	13,6	14,7	21,1	21,2	32,3	32,6
400	15,3	18,7	23,7	26,9	36,4	41,4
450	17,2	23,7	26,7	34,0	41,0	52,4
500	19,1	29,2	29,6	41,9	45,5	64,6
560	21,4	36,6	33,2	52,5	-	-
630	24,1	46,3	37,4	66,5	-	-
710	27,2	58,7	42,0	84,4	-	-
800	30,6	74,3	47,4	107	-	-
1000	38,5	116	-	-	-	-

- Toleràncies:

⇒ Diàmetre nominal (exterior) i ovalació absoluta:

DN (mm)	DN (mm)	Tolerància màxima		Ovalació absoluta	
		Tub recte	Tub enrotllat	Tub recte	Tub enrotllat
10	10	+ 0,3	± 0,2	± 0,2	± 0,6
12	12	+ 0,3	± 0,3	± 0,3	± 0,8
16	16	+ 0,3	± 0,4	± 0,4	± 1,0
20	20	+ 0,3	± 0,4	± 0,4	± 1,2
25	25	+ 0,3	± 0,5	± 0,5	± 1,5
32	32	+ 0,3	± 0,7	± 0,7	± 2,0
40	40	+ 0,4	± 0,8	± 0,8	± 2,4
50	50	+ 0,5	± 1,0	± 1,0	± 3,0
63	63	+ 0,6	± 1,3	± 1,3	± 3,8
75	75	+ 0,7	± 1,5	± 1,5	± 4,5
90	90	+ 0,9	± 1,8	± 1,8	± 5,4
110	110	+ 1,0	± 2,2	± 2,2	± 6,6
125	125	+ 1,2	± 2,5	± 2,5	± 7,5
140	140	+ 1,3	± 2,8	± 2,8	± 8,4
160	160	+ 1,5	± 3,2	± 3,2	± 9,6
180	180	+ 1,7	± 3,6	± 3,6	-
200	200	+ 1,8	± 4,0	± 4,0	-
225	225	+ 2,1	± 4,5	± 4,5	-
250	250	+ 2,3	± 5,0	± 5,0	-
280	280	+ 2,6	± 5,6	± 5,6	-
315	315	+ 2,9	± 6,3	± 6,3	-
355	355	+ 3,2	± 7,1	± 7,1	-
400	400	+ 3,6	± 8,0	± 8,0	-
450	450	+ 4,1	± 9,0	± 9,0	-
500	500	+ 4,5	± 10,0	± 10,0	-
560	560	+ 5,0	± 11,2	± 11,2	-
630	630	+ 5,0	± 12,6	± 12,6	-
710	710	+ 5,0	± 14,2	± 14,2	-
800	800	+ 5,0	± 16,0	± 16,0	-

⇒ Gruix de la paret:

Gruix nominal e (mm)	Tolerància màxima (mm)
2,0	+ 0,4
2,3 - 3,0	+ 0,5
3,5 - 3,8	+ 0,6
4,2 - 4,8	+ 0,7
5,4 - 5,8	+ 0,8
6,2 - 6,9	+ 0,9
7,4 - 7,7	+ 1,0
8,2 - 8,6	+ 1,1
9,5 - 10,0	+ 1,2
10,7	+ 1,3
11,4 - 11,9	+ 1,4
12,1 - 12,7	+ 1,5
13,4 - 13,6	+ 1,6
14,6 - 14,8	+ 1,7
15,3	+ 1,8
16,4 - 16,6	+ 1,9
17,2	+ 2,0
18,2 - 18,7	+ 2,1
19,1	+ 2,2
20,5	+ 2,3
21,1 - 21,4	+ 2,4
22,7	+ 2,5
23,7	+ 2,6
24,1	+ 3,9
25,4	+ 4,1
26,7 - 27,2	+ 4,3

28,6	+ 4,5
29,6	+ 4,7
30,6	+ 4,8
32,3	+ 5,1
33,2	+ 5,2
36,4	+ 5,7
37,4	+ 5,9
40,9	+ 6,4
42,0	+ 6,5
45,5	+ 7,1
47,4	+ 7,4

- La verificació de les mesures s'ha de fer d'acord amb la UNE 53-131.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament:

- Fins a 160 mm de diàmetre nominal, en rotlles o en trams rectes. Els diàmetres superiors se subministraran en trams rectes.

Emmagatzematge:

- En llocs protegits contra impactes.
- Els trams rectes s'han d'apilar horitzontalment sobre superfícies planes i l'alçària de la pila ha de ser $\leq 1,5$ m.
- Els rotlles s'han de col·locar horitzontalment sobre superfícies planes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

- m de llargària necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- UNE 53131:1990 Tubos de polietileno para conducciones de agua a presión. Características y métodos de ensayo
- *UNE 53333:1990 Plásticos. Tubos de polietileno de media y alta densidad para canalizaciones enterradas de distribución de combustibles gaseosos. Características y métodos de ensayo.

BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFB - TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

BFB2 - TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFB2E30U,BFB2630U,BFB2G40U,BFB2F40U.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tubs extruïts de polietilè de baixa densitat per a transport i distribució d'aigua a pressió a temperatures fins a 40°C.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

El tub ha de tenir la superfície llisa, sense ondulacions. No ha de tenir bombolles, esquerdes ni d'altres defectes.

Els extrems han d'estar nets i tallats perpendicularment a l'eix.

Els tubs han d'anar marcats regularment al llarg de la seva longitud (amb una separació entre marques ≤ 1 m), de manera permanent i llegible, de tal manera que el marcat no provoqui punts d'iniciació de fissures, o altres tipus de falles i que el emmagatzematge, exposició a la intempèrie, manipulació, instal·lació i ús normals no n'afectin a la llegibilitat.

La informació mínima requerida ha de ser la següent:

- Referència a la norma EN 12201
- Identificació del fabricant
- Dimensions (diàmetre nominal x gruix nominal), expressats en mm
- Sèrie SDR a la que pertany
- Material i designació normalitzada
- Pressió nominal en bar
- Període de producció (data o codi)

Les bobines han d'anar marcades seqüencialment, amb la llargària en metres, que indicarà la llargària romanent sobre la bobina

El tub ha de ser de color blau o negre amb bandes blaves, com a indicació de la seva aptitud per a ús alimentari.

Índex de fluïdesa:

- PE 40 (EN ISO 1133 a 190°C i càrrega de 2,16 kg durant 10 min): 0,2 g/10 min a 1,4 g/10 min
- PE 100 (EN ISO 1133 a 190°C i càrrega de 5 kg durant 10 min): 0,2 g/10 min a 1,4 g/10 min

Pressió de la prova hidràulica a 20°C:

Designació tub	Pressió de prova a 20°C (bar)
PE 40	7,0 MPa
PE 100	12,4 MPa

Gruix de la paret i les seves tolerències:

SÈRIE									
	SDR 7,4		SDR 11		SDR 17		SDR 26		
	Pressió nominal, PN (bar)								
PE 40	PN 10	PN 6	-	PN 4					
PE 100	-	PN 16	PN 10	PN 6					
Gruix de paret, e (mm)									
DN (mm)	mín. màx.		mín. màx.		mín. màx.		mín. màx.		
16	2,3	2,7	-	-	-	-	-	-	
20	3,0	3,4	2,0	2,3	-	-	-	-	
25	3,5	4,0	2,3	2,7	-	-	-	-	
32	4,4	5,0	3,0	3,4	2,0	2,3	-	-	
40	5,5	6,2	3,7	4,2	2,4	2,8	-	-	
50	6,9	7,7	4,6	5,2	3,0	3,4	2,0	2,3	
63	8,6	9,6	5,8	6,5	3,8	4,3	2,5	2,9	

75	10,3	11,5	6,8	7,6	4,5	5,1	2,9	3,3
90	12,3	13,7	8,2	9,2	5,4	6,1	3,5	4,0
110	15,1	16,8	10,0	11,1	6,6	7,4	4,2	4,8
125	17,1	19,0	11,4	12,7	7,4	8,3	4,8	5,4
140	19,2	21,3	12,7	14,1	8,3	9,3	5,4	6,1
160	21,9	24,2	14,6	16,2	9,5	10,6	6,2	7,0
180	24,6	27,2	16,4	18,2	10,7	11,9	6,9	7,7
200	27,4	30,3	18,2	20,2	11,9	13,2	7,7	8,6
225	30,8	34,0	20,5	22,7	13,4	14,9	8,6	9,6
250	34,2	37,8	22,7	25,1	14,8	16,4	9,6	10,7
280	38,3	42,3	25,4	28,1	16,6	18,4	10,7	11,9
315	43,1	47,6	28,6	31,6	18,7	20,7	12,1	13,5
355	48,5	53,5	32,2	35,6	21,1	23,4	13,6	15,1
400	54,7	60,3	36,3	40,1	23,7	26,2	15,3	17,0
450	61,5	67,8	40,9	45,1	26,7	29,5	17,2	19,1
500	-	-	45,4	50,1	29,7	32,8	19,1	21,2
560	-	-	50,8	56,0	33,2	36,7	21,4	23,7
630	-	-	57,2	63,1	37,4	41,3	24,1	26,7
710	-	-	-	-	42,2	46,5	27,2	30,1
800	-	-	-	-	47,4	52,3	30,6	33,8
900	-	-	-	-	53,3	58,8	34,4	38,3
1000	-	-	-	-	59,3	65,4	38,2	42,2

Diàmetre exterior mig i ovalització absoluta:

DN (mm)	Diàmetre exterior mig		Ovalització màxima
	mín.	màx.	
16	16,0	16,3	1,2
20	20,0	20,3	1,2
25	25,0	25,3	1,2
32	32,0	32,3	1,3
40	40,0	40,4	1,4
50	50,0	50,4	1,4
63	63,0	63,4	1,5
75	75,0	75,5	1,6
90	90,0	90,6	1,8
110	110,0	110,7	2,2
125	125,0	125,8	2,5
140	140,0	140,9	2,8
160	160,0	161,0	3,2
180	180,0	181,1	3,6
200	200,0	201,2	4,0
225	225,0	226,4	4,5
250	250,0	251,5	5,0
280	280,0	281,7	9,8
315	315,0	316,9	11,1
355	355,0	357,2	12,5
400	400,0	402,4	14,0
450	450,0	452,7	15,6
500	500,0	503,0	17,5
560	560,0	563,4	19,6
630	630,0	633,8	22,1
710	710,0	716,4	-
800	800,0	807,2	-

900	900,0	908,1	-
1000	1000,0	1009,0	-

La verificació de les mesures s'ha de fer d'acord amb l'UNE-EN 12201-2.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles o en trams rectes.

El tub subministrat en rotlles ha d'enrotllar-se de tal manera que es previngui la deformació localitzada.

El diàmetre interior mínim de la bobina no ha de ser inferior a 18 vegades el diàmetre nominal.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

Els trams rectes s'han d'apilar horitzontalment sobre superfícies planes i l'alçària de la pila ha de ser $\leq 1,5$ m.

Els rotlles s'han de col·locar horitzontalment sobre superfícies planes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 12201-1:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades

UNE-EN 12201-1:2004 ERRATUM Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades.

UNE-EN 12201-2:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.

UNE-EN 12201-2:2003/1M:2005 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.

UNE-EN 12201-2:2004 ERRATUM Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.

* UNE-EN 1555-2:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Cada tub ha de portar marcadges, a distàncies < 1 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Número de la Norma del Sistema: EN 1555
- Nom o marca del fabricant
- Per a tubs $dn \leq 32$ mm
- Diàmetre exterior nominal x gruix paret
- Per a tubs $dn > 32$ mm
- Diàmetre exterior nominal, dn
- SDR
- Grau de tolerància
- Material i designació
- Informació del fabricant que permeti la traçabilitat del producte
- Referència al fluid intern que transporta el tub
- Color de marcat negre, groc o negre amb bandes d'identificació grogues

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.
- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requeriments de la instal·lació segons projecte. (Verificar el marcatge a tubs i accessoris).
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar per mostreig a cada recepció.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.

BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFB - TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

BFBB - ACCESSORIS DE POLIETILÈ PER A CANVIS DE DIRECCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFBBUZ10,BFBBUZ11.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Accessoris de polietilè per a conduccions.

S'han considerat els tipus següents:

- Accessori manipulats de polietilè d'alta densitat per a instal·lacions de transport i distribució d'aigua amb una temperatura fins a 40°C
- Accessori manipulats de polietilè de mitja densitat per a instal·lacions de transport i distribució de gas amb una temperatura fins a 40°C

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

L'accessori ha de tenir la superfície llisa, sense ondulacions.

No ha de tenir bombolles, esquerdes ni d'altres defectes.

Els accessoris manipulats han d'estar fets per la unió soldada de diverses posicions de tubs.

Els accessoris injectats han d'estar fets amb motlle, formant una peça sencera i no han d'existir soldadures intermitges.

ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA A PRESSIÓ:

El material ha de complir els requisits de la norma UNE-EN 12201-3.

ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS DE SUBMINISTRAMENT DE COMBUSTIBLES GASOSOS:

El material ha de complir els requisits de la norma UNE-EN 1555-1.

Cap component del accessori ha de mostrar cap signe de desperfecte, ratlles, picadures, bombolles, inclusions o fissures en forma que impedeixin la conformitat dels accessoris amb els requisits exigits per la norma UNE-EN 1555-3.

El color de les parts de PE dels accessoris, ha de ser groc o negre.

El disseny de l'accessori ha de ser de manera, que quan s'uneixi amb el component corresponent, no es desplacin els filaments elèctrics ni els segells.

Les característiques geomètriques han de complir l'especificat en l'apartat 6 de la norma UNE-EN 1555-3, en funció del tipus d'unio i del tipus d'accessori.

El fabricant ha de declarar les característiques següents:

- Límits de temperatura
- Series o SDR
- Ovalitat
- Instruccions de muntatge
- Paràmetres de fusió amb els seus límits
- En accessoris a solapa i tes de presa de càrrega: mitjans de subjecció i la necessitat de mantenir les abraçadores en posició per tal de garantir el comportament del conjunt

Les característiques mecàniques han de complir l'especificat en l'apartat 7 de la norma UNE-EN 1555-3 i les físiques l'especificat en l'apartat 8 de la mateixa norma.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats.

A granel o protegits individualment quan sigui necessari per evitar el seu deteriorament. L'emalatge, si s'escau, ha de portar almenys una etiqueta amb el nom del fabricant, tipus i dimensions de l'article, nombre d'unitats a la caixa, i qualsevol condició especial d'emmagatzematge i límits de temps d'emmagatzematge.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

S'ha d'evitar col·locar la canonada directament al terreny, col·locant una fusta o cartró comprimit que no fan malbé el polietilè. No poden estar en contacte amb olis hidràulics i lubricants, productes químics agressius i dissolvents.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA A PRESSIÓ:

UNE-EN 12201-1:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades

UNE-EN 12201-1:2004 ERRATUM Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades.

UNE-EN 12201-3:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 3: Accesorios.

ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS DE SUBMINISTRAMENT DE COMBUSTIBLES GASOSOS:

UNE-EN 1555-1:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades.

UNE-EN 1555-3:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Polietileno (PE). Parte 3: Accesorios.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA A PRESSIÓ:

Sobre l'etiqueta dels accessoris per a les canonades per al subministrament d'aigua a pressió hi ha de constar la següent informació com a mínim:

- Número de l'EN 12201
- Material i designació normalitzada
- Interval de pressió en bar
- Tolerància (només per als accessoris amb extrem mascle) dn=>280 mm
- Interval de SDR de fusió

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS DE SUBMINISTRAMENT DE COMBUSTIBLES GASOSOS:

Cada accessori ha de portar marcat de forma indeleble i clarament llegible com a mínim, la informació següent:

- Número de la norma de sistema
- Nom i / o marca del fabricant
- Diàmetre exterior nominal del tub
- Material i designació
- Sèrie d'aplicació del disseny
- Interval de SDR per fusió
- Informació del fabricant: període de fabricació, any i mes en xifres o codi; nom o codi del lloc de fabricació, si el fabricant produeix en diferents llocs

- Fluid intern

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.
- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requeriments de la instal·lació segons projecte. (Verificar el marcatge a tubs i accessoris).
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar per mostreig a cada recepció.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.

BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFW - ACCESSORIS GENÈRICS DE TUBS PER A GASOS I FLUIDS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFWB1605,BFWBUZ20,BFWBUZ21,BFWBUZ22,BFWB2705,BFWB2605,BFWB1505,BFWB2905,BFWB2805.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conjunt d'accessoris per a tubs i per a recobriments aïllants de tubs (colzes, derivacions, reduccions, etc.), utilitzats en instal·lacions d'edificació i d'urbanització per a la total execució de la conducció o xarxa a la qual pertanyin.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material
- Tipus
- Diàmetres

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFY - PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFYB2705,BFYB2605,BFYB2305,BFYB2905,BFYB2805.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conjunt d'elements especials per a l'execució de conduccions.

S'han considerat els tipus següents:

- Per a tubs (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris)
- Per aïllaments tèrmics (material per a la unió i subjecció, cintes adhesives, etc.)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material, la qualitat, els diàmetres, etc., han de ser els adequats per al tub, i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material
- Tipus
- Diàmetres

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG2 - TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

BG21 - TUBS RÍGIDS NO METÀL·LICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG212910,BG21UA10,BG21RK10.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tub rígid no metàl·lic de fins a 160 mm de diàmetre nominal.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

S'ha de poder corbar en calent, sense reducció notable de la seva secció.

Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.

Ha de suportar bé els ambients corrossius i els contactes amb greixos i olis.

L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.

El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en mil·límetres.

El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.

Les dimensions han de complir la norma EN-60423.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En feixos de tubs de llargària ≥ 3 m.

Emmagatzematge: En llocs protegits dels impactes i dels raigs solars.

Han de situar-se en posició horitzontal. L'alçària d'emmagatzematge no ha de sobrepassar els 1,5 m.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.

UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Han d'estar marcats amb:

- Nom del fabricant
- Marca d'identificació dels productes
- El marcatge ha de ser llegible
- Han d'incloure les instruccions de muntatge corresponents

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control de qualitat de Canalitzacions i Accessoris, són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels materials emprats i verificar l'adequació als requisits del projecte.

- Control de la documentació tècnica subministrada

- Control d'identificació dels materials i lloc d'emplaçament (alçada, distàncies, capacitat)

- Realització i emissió d'informes amb resultats dels assaigs

- Assaigs:

- Propagació de la flama segons norma R.E.B.T / UNE-EN 50085-1 / UNE-EN 50086-1
- Instal·lació i posada a l'obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460
- Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub

de cada mida instal·lat a obra ja sigui rígid, flexible o soterrat.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG2 - TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

BG22 - TUBS FLEXIBLES I CORBABLES NO METÀL·LICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG22RG10,BG22TH10,BG22TL10,BG22RJ10,BG22TP10,BG22TA10.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tub flexible no metàl·lic de fins a 250 mm de diàmetre nominal.

Es consideraran els següents tipus de tubs:

- Tubs de PVC corrugats
- Tubs de PVC folrats, de dues capes, semillisa l'exterior i corrugada la interior
- Tubs de material lliure d'halògens
- Tubs de polipropilè
- Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.

L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.

El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en mil·límetres.

El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.

Les dimensions han de complir la norma EN-60423.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i contra la pluja.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.

UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Han d'estar marcats amb:

- Nom del fabricant
- Marca d'identificació dels productes
- El marcatge ha de ser llegible
- Han d'incloure les instruccions de muntatge corresponents

OPERACIONS DE CONTROL EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:

Les tasques de control de qualitat de Canalitzacions i Accessoris, són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels materials emprats i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Control de la documentació tècnica subministrada

- Control d'identificació dels materials i lloc d'emplaçament (alçada, distàncies, capacitat)
- Realització i emissió d'informes amb resultats dels assaigs
- Assaigs:
 - Propagació de la flama segons norma R.E.B.T / UNE-EN 50085-1 / UNE-EN 50086-1
 - Instal·lació i posada a l'obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460
 - Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:

Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub de cada mida instal·lat a obra ja sigui rígid, flexible o soterrat.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:

Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- En cada subministrament:
 - Inspecció visual de l'aspecte general dels tubs i elements d'unió.
 - Comprovació de les dades de subministrament exigides (marques, albarà o etiquetes).
 - Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec.
 - Comprovació dimensional (3 mostres).
- Per a cada tub de les mateixes característiques, es realitzaran els següents assaigs (UNE EN 50086-1):
 - Resistència a compressió
 - Impacte
 - Assaig de corbat
 - Resistència a la propagació de la flama
 - Resistència al calor
 - Grau de protecció
 - Resistència a l'atac químic

En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:

Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4, juntament a les normes de procediment de cada assaig concret.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:

No s'acceptaran materials que no arribin a l'obra correctament referenciats i acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.

Es rebutjaran els subministres que no superin les condicions de la inspecció visual o les comprovacions geomètriques.

Es compliran les condicions dels assaigs d'identificació segons la norma UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG2 - TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

BG23 - TUBS RÍGIDS METÀL·LICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG23EB10.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tub rígid metàl·lic de fins a 63 mm de diàmetre nominal.

S'han contemplat els següents tipus de tubs:

- Tubs d'acer amb acabat exterior i interior galvanitzat Sendzimir

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir un acabat galvanitzat, tant interiorment com exteriorment.

Ha de suportar les variacions de temperatura sense deformació.

Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.

L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.

El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en mil·límetres.

El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.

Les dimensions han de complir la norma EN-60423.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En feixos de tubs de llargària >= 3 m.

Emmagatzematge: En posició horitzontal i en llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.

UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Han d'estar marcats amb:

- Nom del fabricant
- Marca d'identificació dels productes
- El marcatge ha de ser llegible
- Han d'incloure les instruccions de muntatge corresponents

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control de qualitat de Canalitzacions i Accessoris, són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels materials emprats i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació dels materials i lloc d'emplaçament (alçada, distàncies, capacitat)
- Realització i emissió d'informes amb resultats dels assaigs
- Assaigs:
 - Propagació de la flama segons norma R.E.B.T / UNE-EN 50085-1 / UNE-EN 50086-1
 - Instal·lació i posada a l'obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460
 - Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub de cada mida instal·lat a obra ja sigui rígid, flexible o soterrat.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG3 - CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

BG31 - CABLES DE COURE DE 0,6/1 KV

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG31H550,BG31H560,BG31H570,BG319230.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure, de tensió assignada 0,6/1kV i de tipus unipolar, bipolar, tripolar, tetrapolar, tripolar amb neutre i pentapolar.

S'han considerat els tipus de cables següents:

- Cables unipolars o multipolars (tipus mànega, sota coberta única) amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de policlorur de vinil (PVC) de designació UNE RV 0,6/1 kV.
- Cables unipolars o multipolars (tipus mànega, sota coberta única) amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de material lliure d'halògens a base de poliolefina, de baixa emissió de gasos tòxics i corrosius, de designació UNE RZ1K (AS) 0,6/1 kV.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Les característiques físiques i mecàniques del conductor han de complir les normes UNE 21-011 i UNE 21-022.

La coberta no ha de tenir variacions en el gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície. Ha de ser resistent a l'abradió.

Ha de quedar ajustada i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys a l'aïllament.

La forma exterior dels cables multipolars (reunits sota una coberta única) ha de ser raonablement cilíndrica.

L'aïllament no ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.

Ha de quedar ajustat i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys al conductor.

Els colors vàlids per a l'aïllament són (UNE 21089-1):

- Cables unipolars:
 - Com a conductor de fase: Marró, negre o gris
 - Com a conductor neutre: Blau
 - Com a conductor de terra: Llistat de groc i verd
- Cables bipolars: Blau i marró
- Cables tripolars:
 - Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd
- Cables sense conductor de terra: Fase: Negre, marró i gris
- Cables tetrapolars:
 - Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Terra: Llistat de groc i verd
 - Cables sense conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau
- Cables pentapolars: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd

Gruix de l'aïllant del conductor (UNE HD-603 (1)):

```
+-----+
|Secció (mm2) |1,5-16|25-35| 50 |70-95| 120 | 150 | 185 | 240 | 300 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|Gruix (mm)   | 0,7 | 0,9 |1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,7 | 1,8 |
+-----+
```

Gruix de la coberta: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-HD 603-1

Temperatura de l'aïllament en servei normal: <= 90°C

Temperatura de l'aïllament en curtcircuit (5 s màx): <= 250°C

Tensió màxima admissible (c.a.):

- Entre conductors aïllats: <= 1 kV
- Entre conductors aïllats i terra: <= 0,6 kV

Toleràncies:

- Gruix de l'aïllament (UNE_HD 603): >= valor especificat - (0,1 mm + 10% del valor especificat)

CABLES DE DESIGNACIÓ UNE RV 0,6/1 kV:

L'aïllament ha de ser de polietilè reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.

La coberta ha de ser de policlorur de vinil (PVC) del tipus DMV-18 segons UNE HD-603-1.

Ha de ser de color negre i ha de portar impresa una franja longitudinal de color per a la identificació de la secció dels conductors de fase.

CABLES DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV:

L'aïllament ha de ser de polietilè reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.

La coberta ha de ser d'una mescla de material termoplàstic, sense halògens, del tipus Z1, i ha de complir les especificacions de la norma UNE 21123-4.

Ha de ser de color verd i ha de portar impresa una franja longitudinal de color per a la identificació de la secció dels conductors de fase.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bobines.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-HD 603-1:2003 Cables de distribución de tensión asignada 0,6/1kV.

* UNE 21011-2:1974 Alambres de cobre recocido de sección recta circular. Características

* UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables.

UNE-EN 50334:2001 Marcado por inscripción para la identificación de los conductores aislados de los cables eléctricos.

* UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables.

UNE 21022:1982 Conductores de cables aislados.

* UNE 20434:1999 Sistema de designación de los cables.

CABLES DE DESIGNACIÓ UNE RV 0,6/1 kV:

UNE 21123-2:1999 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 2: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de policloruro de vinilo.

CABLES DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV:

UNE 21123-4:2004 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 4: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

La coberta ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Tipus de conductor
- Secció nominal
- Les dues últimes xifres de l'any de fabricació.
- Distància entre el final d'una marca i el principi de la següent <= 30 cm.

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats i homologacions dels conductors i protocols de proves.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar l'adequació dels conductors als requisits dels projecte
- Control final d'identificació
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats d'acord al que s'especifica en la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs:

A la relació següent s'especifiquen els controls a efectuar a la recepció de conductors de coure o alumini i les normes aplicables en cada cas:

- Rigidesa dielèctrica (REBT)
- Resistència d'aïllament (REBT)
- Resistència elèctrica dels conductors (UNE 20003 / UNE 21022/1M)
- Control dimensional (Documentació del fabricant)
- Extinció de flama (UNE-EN 50266)
- Densitat de fums UNE-EN 50268 / UNE 21123)
- Despreniment d'halògens (UNE-EN 50267-2-1 / UNE 21123 / UNE 2110022)

A la següent taula s'especifica el nombre de controls a efectuar. Els assaigs especificats (*) seran exigibles segons criteri de la DF quan les exigències del lloc ho determini i les característiques dels conductors corresponguin a l'assaig especificat.

- Rigidesa dielèctrica: 100% (exigit al fabricant)
- Resistència d'aïllament: 100% (exigit al fabricant)
- Resistència elèctrica: 100% (exigit al fabricant)
- Extinció de flama: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
- Densitat de fums: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
- Despreniment d'halògens: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)

Per tipus s'entén aquells conductors amb característiques iguals.

Els assaigs exigits a recepció podran ésser els realitzats pel fabricant sempre que hi hagi una supervisió per part de la DF o empresa especialitzada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Per a la realització dels assaigs, s'escollirà aleatòriament una bovina del lot d'entrega, a excepció dels assaigs de rutina que es realitzaran a totes les bobines.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Es realitzarà un control extensiu de la partida objecte de control, i segons criteri de la DF, podrà ésser acceptada o rebutjada tota o part del material que la compona.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG3 - CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

BG38 - CONDUCTORS DE COURE NUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG380900.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conductor de coure electrolític cru i nu per a connexió de terra, unipolar de fins a 240 mm² de secció.

CHARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Tots els fils de coure que formen l'ànima han de tenir el mateix diàmetre.

Ha de tenir una textura exterior uniforme i sense defectes.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bobines o tambors.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE 21012:1971 Cables de cobre para líneas eléctricas aéreas. Especificación.

UNE 20460-5-54:1990 Instalaciones eléctricas en edificios. Elección e instalación de los materiales eléctricos. Puesta a tierra y conductores de protección.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Cada conductor ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Material, secció, llargària i pes del conductor
- Nom del fabricant o marca comercial
- Data de fabricació

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que les característiques dels elèctrodes es corresponguin a l'especificat en Projecte.
- Verificar que la profunditat de la xarxa mai sigui inferior a 0,5 metres.
- Verificar seccions de conductors de terra segons la taula 1 del ITC-BT- 018 del REBT.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es realitzarà mesura al pont de comprovació o caixa de seccionament de terres.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'admetran seccions de conductors i elèctrodes de posada a terra inferiors als indicats al REBT.

En discrepàncies del tipus de posada a terra amb l'especificat al projecte, s'actuarà segons criteri de la DF.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG4 - APARELLS DE PROTECCIÓ I COMANDAMENT

BG46 - CAIXES SECCIONADORES FUSIBLES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG46E010.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Caixes seccionadores fusibles amb fusibles cilíndrics o de tipus ganiveta.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

Les peces de contacte metàl·liques han d'estar protegides de la corrosió.

La caixa ha d'anar articulada en l'eix inferior de la base, de forma que es pugui obrir i tancar amb facilitat i actuar com a seccionador de corrent.

Ha de poder incorporar indicador de fusió.

No han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió.

Resistència a la calor: Ha de complir

Resistència mecànica: Ha de complir

Quan el fusible és de ganiveta, la base ha de dur unes pinces metàl·liques que subjectin el fusible per pressió i que garanteixin el contacte d'aquest amb els conductors.

Quan el fusible és cilíndric, la base ha de ser de material aïllant i incombustible, ha de portar els borns per a la seva connexió a la xarxa i els forats previstos per a la seva fixació.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002 UNE-EN 60269-1:2000 Fusibles de baja tensión. Parte 1: Requisitos generales.

UNE-EN 60947-3:2000 Aparamenta de baja tensión. Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

La base ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Referència del tipus de fabricant

- Tensió nominal

- Intensitat nominal

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.

- Control de la documentació tècnica subministrada.

- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.

- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.

Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.

OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels equips emprats, contrastar la documentació amb els equips i verificar l'adequació als requisits del projecte.

- Generació d'esquemes de muntatge i llistats de materials emprats per a la construcció

- Control de la documentació tècnica subministrada

- Control d'identificació del material i lloc d'emplaçament

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

- Assaigs a efectuar a fàbrica i normes aplicables:

- Resistència d'aïllament segons R.E.B.T

- Rigidesa dielèctrica segons R.E.B.T

- Comprovació de proteccions (Accionaments manual i elèctric) segons UNE-EN 61008-1. Interruptors automàtics diferencials R.E.B.T.

- Dispar de magnetotèrmics (Per sobre intensitat) segons plec de prescripcions tècniques documentació fabricant

- Continuitat de la posta a terra segons UNE-EN-60439-2. Conjunts d'aparamenta BT

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Per quadres generals es realitzaran els assaigs a tot els circuits i proteccions.

Per subquadres el contractista realitzarà els assaigs a tots els circuits i proteccions, a excepció de l'assaig de dispar de magnetotèrmics per sobre intensitats segons corbes de dispar. Aquest assaig es realitzarà per mostreig a interruptors de diferent intensitat Nominal. L'empresa de control de qualitat verificarà els assaigs fets pel fabricant d'un quadre per tipus diferent o segons criteri DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGD - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA

BGD2 - PLAQUES DE CONNEXIÓ A TERRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGD2E010.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Placa de connexió a terra de coure en forma d'estel (calada) o d'acer en forma d'estel (massissa) o quadrada (massissa) de fins a 1 m² de superfície i de 2 mm, 2,5 mm, 3 mm o 4 mm de gruix.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de formar l'elèctrode del circuit de connexió a terra.

Ha de disposar d'un dispositiu per a fixar sòlidament el cable de la línia de terra, mitjançant una placa i un vis; aquest cable ha de tenir una secció mínima de 35 mm².

ACER:

La placa ha d'estar protegida per galvanització en calent. Aquesta ha de complir les especificacions de l'UNE-EN ISO 1461.

El recobriment ha de ser llis, no ha de mostrar cap discontinuitat en la capa de zinc, no ha de tenir taques, inclusions de fluxe, cendres o motes, apreciables a simple vista.

La superfície especificada es considera com a superfície útil de la placa.

Toleràncies:
Gruix: - 0,1 mm
- Superfície útil: - 0,01 m²

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats, empaquetades en caixes.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, protegida contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN ISO 1461:1999 Recubrimientos galvanizados en caliente sobre productos acabados de hierro y acero.
Especificaciones y métodos de ensayo. (ISO 1461:1999).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que les característiques dels elèctrodes es corresponguin a l'especificat en Projecte.
- Verificar que la profunditat de la xarxa mai sigui inferior a 0,5 metres.
- Verificar seccions de conductors de terra segons la taula 1 del ITC-BT- 018 del REBT.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es realitzarà mesura al pont de comprovació o caixa de seccionament de terres.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'admetran seccions de conductors i elèctrodes de posada a terra inferiors als indicats al REBT.
En discrepàncies del tipus de posada a terra amb l'especificat al projecte, s'actuarà segons criteri de la DF.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGY - PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGY3 - PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A CONDUCTORS ELÈCTRICS DE TENSÍO BAIXA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGY38000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material i les seves característiques han de ser adequats per a conductors de coure nus i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composta pel conjunt d'elements especials necessaris per al muntatge d'1 m de conductor de coure nu.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BH - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

BHM - ELEMENTS DE SUPORT PER A LLUMS EXTERIORS

BHM1 - COLUMNES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BHM1SB03,BHM1SB05,BHM1SB08,BHM1SB11,BHM1SB09,BHM1SB10,BHM1IL50.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica amb base-platina i porta i coronament sense platina, de fins a 10 m d'alçària, o columna de tub d'acer galvanitzat de 2,5 m d'alçària.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir un compartiment per a accessoris amb porta i pany.

La columna estarà dissenyada i fabricada segons les especificacions de les normes EN 40-2 i EN 40-5.

No es pot fer servir acer efervescent. El material ha de complir amb una de les següents normes, i ser adequat per a la galvanització en calent quan es requereixi aquesta protecció:

- Columnes de planxa o xapa d'acer: material d'acord amb les normes EN 10025 (excepte el tipus S185), EN 10149-1 i EN 10149-2

- Columnes d'acer acabat en calent: material d'acord amb la norma EN 10210

- Columnes d'acer conformat en fred: material d'acord amb la norma EN 10219

- Columnes d'acer inoxidable: material d'acord amb la norma EN 10088

Ha de tenir una superfície llisa i sense defectes com és ara bonys, bombolles, esquerdes, incrustacions o exfoliacions, que siguin perjudicials per al seu ús.

El recobriments de la capa de zinc, si n'hi ha, ha de ser llis, sense discontinuïtats, taques, inclusions de flux o cendres apreciables visualment.

Ha de tenir un cargol interior per a la connexió a terra.

Dimensions de la base-platina en funció de l'alçària:

+-----+											
Dimensions (mm)			300x300x6						400x400x10		
+-----+											
----- ----- ----- ----- -----											
Alçària (m) 2,5 4 5 6 8 10											
+-----+											

Perns d'ancoratge: acer S 235 JR

Dimensions dels registres i de les portes: Han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 40-2

Dimensions de la subjecció dels llums: Han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 40-2

Galvanització en calent, contingut de zinc del bany: >= 98,5%

Si és de forma troncocònica:

- Conicitat (C): 1,2% <= C <= 1,3%

Toleràncies:

- Rectitud (xt, xp):

- sobre la llargària total lt: xt <= 0,003 x lt

- sobre una llargària parcial lp >= 1m: xp <= 0,003 x lp

- Llargària:

- columnes d'alçària nominal <= 10 m: ± 25 mm

- columnes d'alçària nominal > 10 m: ± 0,6%

- Apertura porta: + 10 mm; - 0 mm

- Secció transversal:

- tolerància de la circumferència: $\pm 1\%$
- desviació forma (seccions circulars): $\pm 3\%$ diàmetre calculat a partir de la circumferència mesurada
- desviació forma (seccions poligonals): $\pm 4\%$ valor nominal sobre les cares del polígon
- Dimensions de l'acoblament:
 - llargària: $\pm 2\text{ mm}$
 - diàmetre:
 - fixació obtinguda a partir de tubs d'acer: tolerància segons EN 10210-2
 - fixació obtinguda durant el procés de fabricació: $\pm 2\%$
- Torsió:
 - columna encastada: $>5^\circ$ entre el braç de la columna i l'eix radial que passa pel centre de la porta
 - columna amb placa d'ancoratge: $\pm 5^\circ$ entre el braç de la columna i la posició prevista de la placa
- Gruix: la tolerància serà la que s'exigeix al material del que s'obté la columna
- Verticalitat (columnes amb placa d'ancoratge): $<1^\circ$ entre l'eix de la columna i l'eix perpendicular al pla de la placa

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats, amb camió-grua i evitant impactes i arrossegaments.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 40-2:2006 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 2: Requisitos generales y dimensiones.
UNE-EN 40-5:2003 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 5: Requisitos para las columnas y báculos de alumbrado de acero.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Les columnes han d'anar marcades, de manera clara i duradera, amb la següent informació com a mínim:

- El nom o símbol del fabricant
- L'any de fabricació
- Referència a la norma EN 40-5
- Un codi de producte únic
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a àrees de circulació:
 - Sistema 1: Certificació de Conformitat CE
- El símbol normalitzat del marcatge CE, ha d'anar acompanyat de la següent informació:
 - El número d'identificació de l'organisme notificat
 - El nom o la marca d'identificació del fabricant
 - L'adreça enregistrada del fabricant
 - Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
 - El número de certificat de conformitat CE
 - Referència a la norma europea EN 45-5
 - Descripció del producte i usos previstos
 - Les característiques dels valors del producte a declarar
 - Resistència a càrregues horitzontals
 - Prestacions davant de l'impacte de vehicles
 - Durabilitat

BH - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

BHT - ELEMENTS DE CONTROL I REGULACIÓ D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

BHT1 - FOTOCENTROLS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BHT11140.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Fotocontrol amb cos d'alumini fos i cèl·lula de sulfur de cadmi, del tipus 1 o 2, per a 125 o 220 v de tensió.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de fer la funció d'interruptor automàtic d'un circuit d'il·luminació.

Ha d'estar format per un cos que conté l'interruptor foto-elèctric, la cèl·lula, el circuit amplificador i el suport.

Un cop aconseguit el valor de consigna, ha d'haver un retard en l'accionament de l'interruptor, per tal de compensar variacions accidentals del nivell lluminós.

Valor de consigna: 50 lux

Camp de sensibilitat: 2 - 150 lux

Retard: $\geq 10\text{ s}$

Potència de tall: 8 A x 220 v

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixa.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BH - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

BHU - LÀMPADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BHU8T3Q0.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Làmpades fluorescents estàndard.

Es consideren els següents tipus de làmpades fluorescents:

- Làmpades estàndard de llum blanca càlida (TL-D /33)

- Làmpades estàndard de llum blanca freda (TL-D /54)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les làmpades han d'estar formades per un tub que conté el gas ionitzat, i un casquet metàl·lic normalitzat per al connexionat i la subjecció de la làmpada a cadascun dels extrems del tub.

Ha de tenir un aspecte exterior uniforme i sense defectes. Queda expressament prohibit l'ús de làmpades amb l'ampolla o casquet defectuosos.

Característiques dimensionals i funcionals:

+-----+			
!Potència (W)	!	18 !	36 ! 58 !

!Diàmetre màxim de l'ampolla (mm)	!	26 !	26 ! 26 !

!Llargària màxima amb casquet inclòs (mm)	!	604 !	1214! 1514!

Llargària sense considerar les patilles de contacte dels portalàmpades (mm)	595	1205	1506
Posició de funcionament	Univ.	Univ.	

Característiques fotomètriques:

Potència (W)	18	36	58
Flux lluminós (lm)	1150	2850	4600
Rendiment lluminós (lm/W)	64	79	79

Grau de reproducció cromàtica de les làmpades estàndard:

- Llum blanca càlida (TL-D /33): Ra 63
- Llum blanca freda (TL-D /54): Ra 72

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Cada làmpada ha d'anar en la seva capsula.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

A l'emballatge hi han de figurar les dades següents:

- Nom del fabricant
- Potència nominal
- Tensió de la xarxa a la que va destinada la làmpada
- Tipus de làmpada

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de recepció i identificació dels materials
- Verificació de les característiques de les lluminàries
- Verificació dels equips auxiliars
- Verificar sistema de manteniment i conservació
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'assajaran 3 unitats per cada mil o fracció de mil equips d'igual característiques, excepte que DF estipuli quantitats superiors.

En el cas que existeixi un sistema d'aprofitament de llum natural es comprovarà la correcta regulació de cadascuna de les llumeneres.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BJ - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ6 - EQUIPS PER A TRACTAMENT D'AIGÜES

BJ65 - FILTRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ65UR20.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Filtres manuals de sorra o carbó activat, amb connexions per rosca.

S'han considerat els materials següents:

- Acer inoxidable
- Polièster reforçat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

L'ús ve donat pel tipus de llit filtrant:

- Carbó activat: Eliminació de clor
- Sorra: Clarificació

No ha de tenir cops, esquerdes o irregularitats en els punts on puguin afectar l'estanquitat, ni ha de tenir d'altres defectes superficials.

L'interior ha de ser regular i llis. S'accepten petites irregularitats que no disminueixin la seva qualitat intrínseca, ni alterin el seu funcionament.

Ha de ser resistent a la corrosió.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Pressió màxima: 7 bar

Velocitat filtració: ≥ 20 m³/h/m²

POLIÈSTER:

Cos de polièster reforçat de color vermell amb manòmetre i vàlvula selectora.

Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.

Diàmetre cos segons cabal:

Cabal (m ³ /h)	Diàmetre (mm)
6	350
8	450
10	500
15	650

Diàmetre connexions: 1 1/2"

ACER INOXIDABLE:

Cos d'acer inoxidable amb tapa de poliamida i vàlvula lateral.

Diàmetre cos: 750 mm

Cabal: 22 - 35 m³/h

Diàmetre connexions: 2"

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Desmuntat per elements i empaquetat en caixes.

Les boques de connexió han d'anar protegides.

Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BJ - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJM - ELEMENTS DE MESURA, CONTROL I REGULACIÓ

BJM3 - VENTOSSES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJM31BP0.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Ventosa de fosa de 16 bar de pressió de prova
S'han considerat els tipus següents:

- Ventoses per a rosca o embridar
- Dobles ventoses per a embridar

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir orifici d'entrada i sortida.

La boia ha de ser totalment esfèrica.

Pressió prova boia: 70 bar

Pressió treball cos: ≤ 10 bar

Si és per a rosca ha de constar d'un cos amb connexió roscada interiorment.

Si és per a embridar ha de constar d'un cos amb connexió embridada a l'orifici inferior.

VENTOSSES SENZILLES:

Ventosa cinètica de cos compacte buit; funciona durant el buidat o en omplir el circuit.

Consta de:

- Boia
- Tapa de l'orifici superior

DOBLES VENTOSSES:

Ventosa automàtica trifuncional combinada amb cos buit compacte; funciona en omplir i buidar o amb canonades en servei.

Consta de:

- Separador intern per seient
- Dues boies (purgador i ventosa)
- Tobera
- Joc de palanques (purgador)
- Tapa de l'orifici de sortida

Capacitat màxima evacuació: 1,6 m³/min

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

PER A ROSCAR:

Subministrament: Per unitats, empaquetades en caixes.

Les rosques han de portar protectors de plàstic.

PER A EMBRIDAR:

Subministrament: En caixes, amb tots els accessoris, peces per als junts i elements de connexió.

CONDICIONS GENERALS D'EMMAGATZEMATGE:

Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BJM6 - MANÒMETRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJM6UR10,BJM6UR16.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Manòmetres d'esfera per a rosca.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar constituït per un mecanisme sensible a la pressió, protegit de l'exterior, amb una esfera graduada i una agulla de lectura.

Ha de ser estanc a la pressió de prova de la instal·lació.

Ha d'estar protegit passivament contra la corrosió.

Material: Acer

Temperatura de servei (T): $-20^{\circ}\text{C} \leq T \leq 60^{\circ}\text{C}$

Tolerància de precisió: $\pm 0,1\%$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetat i amb la rosca protegida.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden de 18 de noviembre de 1974 por la que se aprueba el Reglamento de Redes y Acometidas de Combustibles Gaseosos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El manòmetre ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Pressió de servei

Ha de dur les instruccions d'instal·lació i muntatge corresponents.

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de les operacions de transport des de fàbrica fins a obra, supervisió de les tasques de càrrega i descàrrega, i emmagatzematge dels elements.

- Control d'identificació dels materials i verificació del seu dimensionat segons projecte.

- Control de les característiques dels elements en quan a qualitat de construcció, sensibilitat, resposta i consum d'energia, en el seu cas, segons especificacions tècniques i referències.

- Informe de recepció, incloent els resultats dels controls efectuats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de realitzar el control dels materials i equips que es rebin a l'obra.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BJ - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJM - ELEMENTS DE MESURA, CONTROL I REGULACIÓ

BJ - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJS - EQUIPS PER A REG

BJS1 - BOQUES DE REG

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJS1U030.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Elements de subministrament i distribució d'aigua, destinats a la connexió de mànegues de reg o localització puntual d'aspersors aeris acoblats a la rosca de la clau d'obertura.

Ha d'estar formada per:

- Carcassa
- Tapa
- Cos amb connexió per rosca
- Sistema de tancament en forma de falca, de desplaçament vertical i accionament per volant
- Premsaestopa d'estanquitat sobre l'eix d'accionament del sistema de tancament
- Sortida tipus roscada o Racor Barcelona

En el cos ha d'haver-hi gravada la pressió de treball.

Pressió nominal: 10 bar

Pressió de prova: >= 15 bar

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes, amb tots els accessoris, peces per als junts i elements de connexió.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BN - VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

BN3 - VÀLVULES DE BOLA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BN31U010,BN31UZ01,BN3G2970,BN3G2B70.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Vàlvules de bola de 2 o 3 vies, d'accionament manual o amb actuator final elèctric o hidràulic.

S'han considerat els tipus següents:

- Vàlvules, d'accionament manual, amb mecanisme de tancament de bola, amb cos metàl·lic o de material sintètic
- Vàlvules amb accionament elèctric, amb mecanisme de tancament de bola
- Vàlvules amb accionament pneumàtic, amb mecanisme de tancament de bola
- S'han considerat els sistemes d'unió següents:
- Connexions per a roscar
- Per a muntar amb brides
- Per a encolar
- Per muntar amb accessoris a pressió

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Tots els elements han de ser compatibles amb el fluid que transportarà la canonada on s'instal·laran.

Els accessoris per a xarxes de subministrament d'aigua potable no han de produir concentracions de substàncies nocives que excedeixin els valors permesos pel RD 140/2003, de 7 de Febrer, i no han de modificar les característiques organolèptiques ni la salubritat del aigua que circularà.

S'ha de comprovar en les especificacions subministrades pel fabricant, que la vàlvula és apta per al tipus de fluid de la canonada on s'instal·larà, a la temperatura i pressió previstes.

El fabricant ha de garantir que la vàlvula en posició tancada no permetrà el pas del fluid, i que es podrà maniobrar sense dificultat el mecanisme d'obertura i tancament a la pressió i temperatura de treball.

El pas lliure que deixa la vàlvula en posició oberta ha de correspondre al diàmetre nominal dels tubs als quals es connecta.

En el cos ha d'haver-hi gravada la pressió de treball.

Pressió de prova segons pressió nominal:

- Pressió nominal 10 bar: >= 15 bar
- Pressió nominal 16 bar: >= 24 bar

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes, amb tots els accessoris, peces per als junts i elements de connexió.

Les rosques han de portar protectors de plàstic.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

VÀLVULES METÀL·LIQUES:

* UNE-EN 736-1:1996 Válvulas. Terminología. Parte 1: Definición de los tipos de válvulas.

* UNE-EN 736-2:1998 Válvulas. Terminología. Parte 2: Definición de los componentes de las válvulas.

* UNE-EN 736-3:2008 Válvulas. Terminología. Parte 3: Definición de términos.

* UNE-EN 13709:2010 Válvulas industriales. Válvulas de globo y válvulas de globo de retención y regulación de acero.

VÀLVULES DE BOLA DE MATERIAL SINTÈTIC:

UNE-EN ISO 16135:2007 Válvulas industriales. Válvulas esféricas de materiales termoplásticos (ISO 16135:2006).

VÀLVULES AMB ACTUADOR ELÈCTRIC:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

BN - VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

BN7 - VÀLVULES DE REGULACIÓ

BN74 - VÀLVULES REDUCTORES DE PRESSIÓ AMB ROSCA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BN74UR10.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Vàlvules reductores de pressió amb connexió per rosca.

S'han considerat els tipus de vàlvules següents:

- Vàlvules amb cos de bronze
- Vàlvules amb cos de llautó

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar formada per:

- Cos amb les connexions roscades interiorment
- Obturador de desplaçament vertical
- Accionament de l'obturador mitjançant una membrana sotmesa a una pressió diferencial respecte a la de sortida
- Molla de compressió
- Sistema de regulació de la compressió de la molla, que regula el valor de la pressió diferencial

En el cos ha d'haver-hi gravades la pressió màxima a l'entrada i una sageta indicant el sentit de circulació del fluid.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats, empaquetades en caixes.
Les rosques han de portar protectors de plàstic.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BQ - MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

BQ1 - BANCS

BQ11 - BANCS DE FUSTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BQ11LM01,BQ11LM02,BQ11LM03,BQ11LM04,BQ11LM05,BQ11LM06,BQ11LM08,BQ11LM09,BQ11LMB9.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Bancs de fusta tropical pintats i envernissats amb suports de fosa o de passamà.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Han d'estar formats amb pletines d'estructura i de reforç, seient i respallier de llistons de fusta de Guinea, amb els cantells roms, fixats a l'estructura amb cargols passadors de pressió cadmiats, de cap esfèric.
No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni desprendiments del recobriments.
L'acabat de la fusta ha de ser dues capes de pintura sintètica, amb una capa prèvia de preparació.
L'estructura metàl·lica ha de tenir un acabat amb una mà de pintura antioxidant i dues d'esfalt.
Les bases de les potes han de tenir espàrrecs roscats per a l'ancoratge.
El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.
Llargària dels espàrrecs: ≥ 25 mm
Toleràncies:
- Dimensions: ± 20 mm
- Separació entre llistons: $\pm 1,5$ mm
- Paral·lelisme entre llistons: ± 2 mm (no acumulatiu)
- Guerxament dels llistons: ± 2 mm/m

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalats.
Emmagatzematge: En el seu embalatge fins a la seva col·locació, de manera que no es deformin i en llocs protegits d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Recepció del certificat de garantia del fabricant.
- Inspecció visual del material a la seva recepció.
- Comprovacions geomètriques i de dimensions.
- Comprovació del gruix i uniformitat dels recobriments i/o pintura.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls indicats s'aplicaran a la totalitat dels elements subministrats.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran elements de mobiliari urbà que incompleixin alguna de les condicions indicades o que arribin a l'obra sense el certificat de garantia corresponent.

BQ - MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

BQ2 - PAPERERES

BQ22 - PAPERERES MURALS I DE PEU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BQ22AH01,BQ22PF02.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Papereres de peu i murals.
S'han considerat els tipus següents:

- Papereres de peu:
 - Papereres de planxa desplegada amb suport de tub
 - Papereres de fosa
 - Papereres de fosa d'alumini
 - Papereres de planxa d'acer inoxidable arenat
 - Papereres de polietilè
 - Papereres de planxa d'acer galvanitzat
- Papereres murals:
 - Papereres de planxa d'acer inoxidable arenat
 - Papereres de planxa d'acer galvanitzat

PAPERERA DE PLANXA DESPLEGADA:

El cilindre i la base de la paperera han de ser de planxa desplegada d'acer galvanitzat. Ha de dur 3 platines de reforç, una horitzontal a la part superior, una a la inferior i una de vertical per subjectar-la al suport.

El recobriments de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la superfície.

No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni desprendiments del recobriments.

Ha de tenir un color uniforme a tota la superfície.

El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.

PAPERERA DE FOSA:

El cos ha de ser de fosa amb protecció antioxidant i pintura en pols.

La protecció antioxidant ha de ser homogènia i contínua a tota la superfície.

El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.

PAPERERA DE FOSA D'ALUMINI:

La cubeta i la tapa han de ser de fosa d'alumini pintada en pols.

L'estructura ha de ser de perfils d'acer inoxidable.

Ha de tenir un color uniforme a tota la superfície.

El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.

PAPERERA DE PLANXA D'ACER INOXIDABLE ARENAT:

La cubeta ha de ser de planxa d'acer inoxidable arenat i pintada exteriorment amb pintura de color negre forja.

El suport estarà format per dos perfils en L, de 40x40 mm, soldats a una platina.

Ha de tenir un color uniforme a tota la superfície.

El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.

PAPERERA DE POLIETILÈ:

El cos i la tapa han de ser de polietilè colorejat en massa amb colors blau, verd o groc.
Ha de tenir un color uniforme a tota la superfície.
El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.

PAPERERA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT:

La cubeta ha de ser de planxa d'acer galvanitzat i pintada exteriorment amb pintura de color negre forja.
El suport estarà format per dos perfils en L, de 40x40 mm, soldats a una platina.
Ha de tenir un color uniforme a tota la superfície.
El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats, empaquetades en caixes.
Emmagatzematge: En el seu embalatge fins a la seva col·locació, de manera que no es deformin i en llocs protegits d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Recepció del certificat de garantia del fabricant.
- Inspecció visual del material a la seva recepció.
- Comprovacions geomètriques i de dimensions.
- Comprovació del gruix i uniformitat dels recobriments i/o pintura.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls indicats s'aplicaran a la totalitat dels elements subministrats.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran elements de mobiliari urbà que incompleixin alguna de les condicions indicades o que arribin a l'obra sense el certificat de garantia corresponent.

BQ - MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

BQ4 - PILONES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BQ42LM01,BQ42LM05,BQ42LM03,BQ42LM04.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Elements per a impedir el pas de vehicles fets de fosa, acer o formigó.
Poden ser per a deixar fixos al paviment, o retràctils, amb mecanismes hidràulics o manuals.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir la forma i dimensions indicats a la DT.
No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni desprendiments del recobriment.
Han de tenir els mecanismes de fixació amb tots els accessoris necessaris per a la seva instal·lació.
Les pilones retràctils no han de tenir cap defecte que impedeixi el moviment complet de retracció. Han de portar tots els accessoris necessaris per a la connexió amb els mecanismes de regulació.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalats i protegits.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, protegit dels impactes i sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Recepció del certificat de garantia del fabricant.
- Inspecció visual del material a la seva recepció.
- Comprovacions geomètriques i de dimensions.
- Comprovació del gruix i uniformitat dels recobriments i/o pintura.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls indicats s'aplicaran a la totalitat dels elements subministrats.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran elements de mobiliari urbà que incompleixin alguna de les condicions indicades o que arribin a l'obra sense el certificat de garantia corresponent.

BR - MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR3 - CONDICIONADORS QUÍMICS I BIOLÒGICS DEL SÒL I MATERIALS PER A ACABATS SUPERFICIALS

BR34 - ESMENES BIOLÒGIQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR341150, BR341110.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Esmenes biològiques per al condicionament biològic del sòl.

S'han considerat els tipus següents:

- Esmena biològica d'àcids húmics i fúlvics
- Bioactivador microbià

BIOACTIVADOR MICROBIÀ:

Compost d'àcids húmics i fúlvics, microorganismes latents, matèria orgànica i adob sobre una matriu orgànica de turba negra.

Contingut d'àcids húmics i fúlvics: 22%

Contingut de microorganismes: 2800 milions/g

Contingut de matèria orgànica: 30%

Grandària màxima: 2 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En envasos tancats i precintats.
Emmagatzematge: Protegit contra les pluges, les temperatures exteriors extremes i els focus d'humitat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Han de portar marcadges de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Designació del producte que conté
- Nom del fabricant o marca comercial
- Pes net
- Estat físic
- Composició química
- Solubilitat
- Reacció
- Riquesa

OPERACIONS DE CONTROL:

- Inspecció visual del material subministrat, comprovant la correcta identificació tal i com s'indica a les especificacions.
- Recepció del certificat de garantia, d'acord a les condicions especificades, i si és el cas, dels documents acreditatius de la disposició de l'etiqueta ecològica europea.
- Abans de començar l'aportació de terres i substrats per a jardineria, i amb una freqüència de 10.000 m³, es realitzaran els assaigs corresponents a l'anàlisi estàndard de terra vegetal, amb la determinació de:
 - Rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontinua.
 - Anàlisi del PH (en H₂O 1:2,5).
 - Anàlisi del contingut en sodi (ppm) pel mètode de fotometria de flama.
 - Anàlisi de la conductivitat elèctrica (prova prèvia de salinitat).
 - Anàlisi del carbonat càlcic equivalent i anàlisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Calci, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran materials que no arribin correctament identificats i acompanyats del certificat de garantia corresponent. Els productes a utilitzar s'ajustaran a les condicions exigides al plec de condicions tècniques.

BR - MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR3 - CONDICIONADORS QUÍMICS I BIOLÒGICS DEL SÒL I MATERIALS PER A ACABATS SUPERFICIALS

BR3P - TERRES I SUBSTRATS PER A JARDINERIA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR3PLM01, BR3P2110.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Terres, substrats i mulch per al condicionament del sòl.

S'han considerat els tipus següents:

- Terra vegetal
- Terra àcida
- Terra volcànica
- Escorça de pi
- Encoixinament per a hidrosembra

TERRA VEGETAL:

No ha de tenir elements estranys ni llavors de males herbes.

La terra no adobada ha de ser natural, provinent de la capa superficial d'un terreny i amb un alt contingut de matèria orgànica.

La terra adobada ha de ser natural, provinent de la capa superficial d'un terreny i amb incorporació d'adobs orgànics.

Mida dels materials petris: <= 20 mm

Mida dels terrossos:

- Terra vegetal garbellada: <= 16 mm
- Terra vegetal no garbellada: <= 40 mm

Composició granulomètrica:

- Sorra: 50 - 75%
- Llim i argila: < 30%
- Calç: < 10%
- Matèria orgànica (MO): 2% <= MO <= 10%

Composició química:

- Nitrogen: 1/1000
- Fòsfor total (P₂O₅ assimilable): 150 ppm (0,3%)
- Potasi (K₂O assimilable): 80 ppm (0,1/1000)
- pH: 6 <= pH <= 7,5

TERRA DE BOSC O TERRA ÀCIDA:

Terra natural provinent de la capa superficial d'un bosc de plantes acidòfiles.

Composició granulomètrica:

- Sorra: 50 - 75%
- Llim i argila: < 30%
- Calç: < 10%
- Matèria orgànica: > 4%

Composició química:

- Nitrogen: 1/1000
- Fòsfor total (P₂O₅ assimilable): 150 ppm (0,3%)
- Potasi (K₂O assimilable): 80 ppm (0,1/1000)
- pH: 5 <= pH <= 6,5

TERRA VOLCÀNICA:

Terra natural de terrenys eruptius, provinent d'abocador.

Granulometria: 4 - 16 mm

Calç: < 10%

Densitat aparent seca: 680 kg/m³

ESCORÇA DE PI:

Escorça de pi triturada i completament fermentada.

Calç: < 10%

pH: 6

Densitat aparent seca: 230 kg/m³

ENCOIXINAMENT HIDROSEMBRES:

Encoixinament de fibra semi-curta compost de cel·lulosa desfibrada, palla de cereal triturada i paper reciclat.

No ha d'afectar a la germinació i posterior desenvolupament de les llavors.

Grandària màxima: 25 mm

Composició:

- Cel·lulosa desfibrada: 40%
- Palla de cereal: 50%
- Paper reciclat: 60%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

TERRA VEGETAL, DE BOSC, ÀCIDA O ROLDOR DE PI:

Subministrant: En sacs o a granel.

Emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves característiques.

ENCOIXINAMENT HIDROSEMBRES:

Subministrant: En bales empaquetades.

Emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves característiques.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

En els sacs han de figurar les dades següents:

- Identificació del producte
- Nom del fabricant o marca comercial
- Pes net

OPERACIONS DE CONTROL:

- Inspecció visual del material subministrat, comprovant la correcta identificació tal i com s'indica a les especificacions.

- Recepció del certificat de garantia, d'acord a les condicions especificades, i si és el cas, dels documents acreditatius de la disposició de l'etiqueta ecològica europea.
- Abans de començar l'aportació de terres i substrats per a jardineria, i amb una freqüència de 10.000 m³, es realitzaran els assaigs corresponents a l'anàlisi estàndard de terra vegetal, amb la determinació de:
 - Rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontinua.
 - Anàlisi del PH (en H₂O 1:2,5).
 - Anàlisi del contingut en sodi (ppm) pel mètode de fotometria de flama.
 - Anàlisi de la conductivitat elèctrica (prova prèvia de salinitat).
 - Anàlisi del carbonat càlcic equivalent i anàlisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Calci, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran materials que no arribin correctament identificats i acompanyats del certificat de garantia corresponent. Els productes a utilitzar s'ajustaran a les condicions exigides al plec de condicions tècniques.

BR - MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 - ARBRES I PLANTES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR4CLM01, BR472N3F, BR472N3B, BR45A52C, BR45163D, BR45163F, BR4GJ834, BR451634, BR4BH831, BR4JHM51, BR4CC631, BR4522A1, BR4178F5, BR4BH231, BR4G9251, BR452E6K, BR4B7D33, BR4A2634, BR4BWD33, BR4CW833, BR4E5634, BR4E3L14, BR4AYC12, BR4CP831, BR4EE251, BR4H9234, BR4HB231, BR4DQLF1, BR46AP34, BR49YDB1, BR45148R, BR4D18F1, BR4DLM00, BR4BLM01, BR4FLM02, BR43LM03, BR4DN44C, BR4BKB34, BR4JJE23, BR4JJE1, BR4DN4B1, BR4HGBF1, BR4H34F1, BR4E6A13, BR45A25L, BR4CS6F1, BR4G62F2, BR4BT6F1, BR4HTBF5, BR4D48F1, BR49C2F1, BR4C64F1, BR4FJ8F2, BR4DS6F1, BR4HL8F2, BR4DG211, BR4GJ8F1, BR4HD8F3, BR49W6F2, BR4E12F1, BR4EJBF2, BR451R3L.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.

S'han considerat els tipus següents:

- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
- Llavors de barreges de cespitoses
- Pans d'herba de barreges de cespitoses

S'han considerat les formes de subministrament següents:

- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- Llavors
- Pa d'herba

CONDICIONS GENERALS:

L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.

Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.

Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.

Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).

La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.

La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.

L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.

Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.

No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.

Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o

superiors a 2 cm en els arbusts.

Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.

Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.

La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.

CONÍFERES I RESINOSES:

La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.

Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.

L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.

El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.

Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.

ARBRES PLANIFOLIS:

La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.

Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.

Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.

Alçària del pa de terra:

- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7

- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2

No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.

PALMERES I PALMIFORMES:

L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.

No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.

Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.

El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.

L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.

S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.

En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.

Toleràncies:

- Alçària: ± 5%

CESPITOSSES:

Les barreges de llavors i la composició dels pans d'herba, s'han de correspondre amb les especificacions de la DT, i en el seu defecte s'han de triar d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07N, en els seus annexes I, II i III, en funció de les condicions climàtiques, edàfiques, d'us i d'aspecte desitjat.

CESPITOSSES EN BARREJA DE LLAVORS:

La barreja de llavors ha de ser d'una puresa i tenir un poder germinatiu iguals o superiors als indicats a la taula de l'ANNEX IV de la norma NTJ 07N, en funció de les espècies utilitzades

Ha de ser en la proporció que s'indiqui a l'etiqueta de qualitat i garantia.

Les llavors no poden mostrar defectes causats per malalties, plagues, fisiopaties, deficiències de nutrició o fitotoxicitat deguda a tractaments fitosanitaris que redueixin el valor o la qualificació per al seu ús.

Han d'estar netes de materials inerts, llavors de males herbes i de llavors d'altres plantes cultivades. Les proporcions admissibles no superaran en cap cas les indicades al quadre I.5 de l'ANNEX I de la norma NTJ 07N.

CESPITOSSES EN PA D'HERBA:

Ha de provenir de l'extracció de plaques de gespa de prats existents, amb una edat superior als 10 mesos i amb pa de terra de gruix suficient per al tipus i grandària de l'herbàcia.

S'ha de mantenir de manera que no es deteriori la base de terra ni el sistema radical de l'herba.

Els talls de les plaques han de ser nets al llarg de tot el seu gruix i de superfície aèria uniforme i no han de tenir zones sense vegetació.

El pa d'herba ha de tenir una forma regular.

Gruix de la coberta vegetal: 1,5 cm

Subministrament per plaques:

- Dimensions: >= 30x30 cm

Subministrament en rotlles:

- Amplària: >= 40 cm

- Llargària: <= 250 cm

Toleràncies:

- Gruix de la coberta vegetal: ± 0,5 cm

ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:

Les branques principals de l'arbrust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.

Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.

L'arbrust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.

L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.

ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:

Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.

El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.

Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.

Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.

El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

BARREGES DE LLAVORS:

Subministrament: En sacs o caixes, precintats i etiquetats d'acord amb les indicacions de l'apartat 8 de la norma NTJ 07N.

Emmagatzemament: Dins del seu envàs, en local sec, ventilat. L'envàs no ha d'estar en contacte amb el terra.

PA D'HERBA:

Sobre palets, protegits amb malla transpirable. L'alçada de les piles als palets ha de ser inferior a 2,5 m.

El transport s'ha de fer protegint els pans d'herba del sol, preferentment a primera hora del dia. Si això no es possible cal utilitzar camions frigorífics.

El material s'ha de descarregar en una zona d'ombra, propera al lloc d'utilització, i no es pot emmagatzemar. S'ha de col·locar el mateix dia en el que es subministra, i sense que passin 24 h de la seva extracció en temps calorós, i 3 dies amb temps fresc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.

CONÍFERES I RESINOSSES:

* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.

PALMERES:

* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

ARBRES DE FULLA CADUCA:

* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.

ARBRES DE FULLA PERSISTENT:

* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.

ARBUSTS:

* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.

ENFILADISSES:

* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

CESPITOSSES:

* NTJ 08S:1993 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Sembres i gespes.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

S'ha de subministrar acompanyada de:

- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN BARREJA DE LLAVORS:

Han de portar marcadres de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Gènere, espècie i varietat
- Qualitat i poder germinatiu
- Nom del subministrador
- Data de caducitat

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.

- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).

LLAVORS PER HIDROSEMBRES

- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosembra, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105° C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

LLAVORS PER HIDROSEMBRES

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompanyades dels certificats de garantia corresponents.

LLAVORS PER HIDROSEMBRES

No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR - MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BRB - MATERIALS PER A ROCALLES I ESCALES

BRB3 - PEDRES PER A ROCALLES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BRB3LM01.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Pedra natural per a la formació de rocalles.

S'han considerat els tipus següents:

- Pedra granítica
- Pedra calcària
- Pedra porfírica

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La pedra massissa o foradada ha de provenir de pedrera.

Ha de provenir de roques dures i sense porus.

El granulat ha de ser resistent i de granulometria uniforme. No ha de contenir argila, brutícia, o d'altres matèries estranyes que puguin alterar les seves condicions.

No ha de tenir esquerdes que puguin produir el trencament de la pedra, o zones meteoritzades.

No s'ha de descompondre per efecte dels agents climatològics.

Ha de complir la granulometria requerida per la DF.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

De manera que no s'alterin les seves característiques.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

D - ELEMENTS COMPOSTOS

D0 - ELEMENTS COMPOSTOS BÀSICS

D03 - GRANULATS

D039 - SORRES-CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

D0391311.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Mescla de sorra, ciment i eventualment calç, sense aigua, per a formar un morter en afegir-li l'aigua una vegada estès.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les característiques de la mescla (granulometria, etc.), han de ser les especificades al projecte o les fixades per la DF. Ha d'estar mesclada de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.

2.- CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

La mescla s'ha de fer immediatament abans de la utilització per tal d'evitar emmagatzematges. La mescladora ha d'estar neta abans de l'elaboració de la mescla.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

D0 - ELEMENTS COMPOSTOS BÀSICS

D06 - FORMIGONS SENSE ADDITIUS

D060 - FORMIGONS SENSE ADDITIUS, AMB CEMENTS PÒRTLAND AMB ADDICIONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

D060M0B2,D060M0C1.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Mescla de ciment amb possibilitat de contenir addicions, granulats, sorra, aigua i additius, en el seu cas, elaborada a l'obra amb formigonera, d'ús no estructural.

La mescla ha de ser homogènia i sense segregacions.

No s'admet cap addició que no sigui cendres volants o fum de sílice.

Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de l'EHE-08.

Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313):

- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 5 cm
- Consistència tova: 6 - 9 cm
- Consistència fluida: 10 - 15 cm

Relació aigua-ciment: $\leq 0,65$

Contingut de ciment: $\leq 400 \text{ kg/m}^3$

Per als formigons amb addicions, el contingut d'addicions en estructures d'edificació ha de complir:

- Cendres volants: $\leq 35\%$ pes de ciment
- Fum de sílice: $\leq 10\%$ pes de ciment

Toleràncies:

- Assentament en el con d'Abrams:
 - Consistència seca: Nul·la
 - Consistència plàstica o tova: $\pm 10 \text{ mm}$
 - Consistència fluida: $\pm 20 \text{ mm}$

2.- CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

Per a l'elaboració i la utilització de formigons, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.

No s'han de barrejar formigons frescos fabricats amb ciments incompatibles entre ells.

S'ha d'utilitzar abans que hagi començat l'adormiment.

El temps màxim entre l'addició de l'aigua al ciment i als granulats, i la col·locació del formigó, no pot ser superior a una hora i mitja.

Com a orientació l'inici de l'adormiment es situa aproximadament en 1,5 h.

La formigonera ha d'estar neta abans de començar l'elaboració del formigó.

L'ordre d'abocada dels materials ha de ser: aproximadament la meitat de l'aigua, el ciment i la sorra simultàniament, la grava i la resta de l'aigua.

Els additius fluidificants, superfluidificants i inhibidors de l'adormiment s'han d'afegir a l'aigua abans d'introduir-la a la formigonera.

L'additiu colorant s'ha d'afegir a la formigonera juntament amb el ciment i els granulats.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

D0 - ELEMENTS COMPOSTOS BÀSICS

D07 - MORTERS I PASTES

D070 - MORTERS SENSE ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

D0701641,D0701821,D070A4D1,D0701461,D070A8B1.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Tipus de ciment:

- Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A
- Ciments de ram de paleta MC
- Ciments blancs BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor

Morters per a fàbriques:

- Resistència a compressió: $\leq 0,75 \times$ Resistència a compressió de la peça
 - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: $\geq M1$
 - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: $\geq M5$
 - Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): $\geq M5$

Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.

2.- CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.

La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.

No s'han de mesclar morters de composició diferent.

S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les exigències del plec de condicions, incloent els resultats corresponents de resistència a compressió (UNE EN 1015-11).

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.

Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les especificacions de projecte.

D0 - ELEMENTS COMPOSTOS BÀSICS

D0B - ACER FERRALLAT O TREBALLAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

D0B27100,D0B2A100.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Barres o conjunts de barres muntades, tallades i conformades, per a elements de formigó armat, elaborades a l'obra.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No es pot utilitzar cap acer que tingui picadures o un nivell d'oxidació que pugui afectar a les seves condicions d'adherència. La secció afectada ha de ser $\leq 1\%$ de la secció inicial.

El tallat de barres o filferros s'ha d'ajustar a l'especificat en la DT del projecte. El procés de tall no ha d'alterar les característiques geomètriques o mecàniques dels productes utilitzats.

El diàmetre interior del doblegament de les barres ha de complir:

- Ganxos, patilles i ganxos en U:
 - Diàmetres < 20 mm: $\geq 4 D$
 - Diàmetres ≥ 20 mm: $\geq 7 D$

El diàmetre mínim de doblegament de les barres ha de ser tal que no produeixi compressions excessives en el formigó en la zona de curvatura ni trencaments en la barra.

Tipus acer	Barres doblegades o corbades	
	D ≤ 25 mm	D > 25 mm
B 400	10 D	12 D
B 500	12 D	14 D

Els cercols o estreps han de seguir les mateixes prescripcions que les barres corrugades.

En els cercols o estreps, s'admeten diàmetres de doblegament inferiors per als diàmetres ≤ 12 mm, que han de complir:

- No han d'aparèixer principis de fissuració.
- Diàmetre de doblegament: $\geq 3 D$, ≥ 3 cm

L'acer redreçat no ha de tenir una variació significativa en les seves propietats, s'admeten variacions dins dels límits següents:

- Deformació sota càrrega màxima: $\leq 2,5\%$
- Alçària de la corruga:
 - Diàmetres ≤ 20 mm: $\leq 0,05$ mm
 - Diàmetres > 20 mm: $\leq 0,10$ mm

En cap cas, després de la manipulació, ha d'aparèixer principis de fissuració en els elements.

Toleràncies:

- Llargària en barres tallades o doblegades:
 - L ≤ 6000 mm: - 20 mm, + 50 mm
 - L > 6000 mm: - 30 mm, + 50 mm

(on L es la llargària recta de les barres)

- Llargària en estreps o cercols:
 - Diàmetres ≤ 25 mm: ± 16 mm
 - Diàmetres > 25 mm: - 24 mm, + 20 mm

(on la llargària es la del rectangle que circumscriu l'element)

- Diferència entre llargàries dels costats paral·lels de l'element: ≤ 10 mm
- Angle de doblegat de ganxos, patilles, ganxos en U i altres barres corbades: $\pm 5^\circ$

2.- CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

La DF ha d'aprovar els plànols d'especejament de l'armadura, elaborats per la instal·lació de ferralla.

El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.

Si es necessari fer desdobleaments, s'han de realitzar de manera que no es produeixi fissures o trencaments en les barres. En cas de desdobleament d'armadures en calent, s'ha de prendre les precaucions necessàries per a no malmetre el formigó amb les altes temperatures

Les barres que s'han de doblegar, han d'anar envoltades de cercols o estreps en la zona del colze.

El redreçat de l'acer subministrat en rotlle, s'ha de fer amb maquinària específica que compleixi l'especificat en l'article 69.2.2 de l'EHE-08.

El tallat de barres o filferros s'ha de realitzar per mitjans manuals (cisalla, etc.) o maquinària específica de tall automàtic.

No s'han d'adreçar els colzes excepte si es pot verificar que es realitza sense danys.

No s'han de doblegar un nombre elevat de barres en la mateixa secció d'una peça.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

kg de pes necessari elaborat a l'obra, calculat amb el pes unitari teòric o qualsevol altre expressament acceptat per la DF.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com ara retalls i lligaments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

E - PARTIDES D'OBRA D'EDIFICACIÓ

E2 - ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

E21 - ENDERROCS

E211 - ENDERROC D'EDIFICACIONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E211LM01.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició d'edificacions amb estructura d'obra de fàbrica, de perfils d'acer o d'estructura de formigó armat, amb càrrega mecànica i manual de runa sobre camió.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Demolició per fases de l'edifici, amb els estintolaments provisionals que calguin
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre camió o contenidor

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:

- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.

Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.

Les parts que estiguin en contacte amb elements que no s'hagin de demolir, s'han d'enderrocar abans element a element, deixant aïllat el troç que ha de demolir la màquina.

Els plans inclinats que puguin lliscar damunt la màquina, han d'enderrocar-se abans.

No s'ha d'empènyer contra elements sense demolir, d'acer o de formigó armat.

S'ha d'empènyer en el quart superior de l'alçària dels elements verticals.

No s'admet l'enderroc per empenta en edificacions d'alçària superior a 3,5 m.

L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.

Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.

No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

En cas de demolició o retirada de materials que continguin amiant i prèviament a l'inici de les feines, l'empresa encarregada d'executar-les haurà d'establir un pla de treball que ha de ser aprovat per l'autoritat de treball.

Quan tècnicament sigui possible, l'amiant o els materials que el continguin han de ser retirats abans de començar les operacions de demolició.

En els treballs amb risc d'amiant s'han de prendre les mesures de protecció individuals i col·lectives establertes al Real Decret 396/2006.

Per tal de garantir un nivell baix d'emissions de fibres d'amiant respirables, s'han d'utilitzar eines de tall lent i eines amb aspiradors de pols d'acord amb l'establert a l'UNE 88411.

Les zones de treball on existeixi risc d'exposició a l'amiant han d'estar clarament delimitades i senyalitzades.

Els residus que continguin amiant s'han de recollir i traslladar fora del lloc de treball, el més aviat possible, en recipients tancats que impedeixin l'emissió de fibres d'amiant a l'ambient.

Aquests recipients han d'anar senyalitzats amb etiquetes d'avertència de perill.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum aparent, realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils trets abans de començar l'enderroc i els trets al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF.

En aquest criteri d'amidament no es consideren inclosos els fonaments de l'edifici ni els elements soterrats, ni les soleres, ja que son elements que s'enderroquen durant l'execució de l'obra nova, ni cap tipus de gestió ni transport de residus, així com tampoc cap tipus d'enderroc d'elements especials o amb residus especials.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.

* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

* UNE 88411:1987 Productos de amiantocemento. Directrices para su corte y mecanizado en obra.

E2 - ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

E21 - ENDERROCS

E213 - ENDERROCS DE FONAMENTS I CONTENCIIONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E213LE11,E213LE12,E213LE13,E213LE14,E213LE15,E213LE16.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc d'elements de fonamentació d'estructures i d'elements de contenció de terres amb càrrega manual o mecànica sobre camió o contenidor.

S'han considerat les eines de demolició següents:

- Mitjans manuals
- Martell picador
- Martell trencador sobre retroexcavadora

S'han considerat els materials següents:

- Maçoneria
- Obra ceràmica
- Formigó en massa
- Formigó armat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball

- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:

- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.

S'ha de demolir de dalt a baix, per tongades horitzontals, de manera que la demolició es faci pràcticament al mateix nivell.

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és ≤ 2 m.

En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

FONAMENTS:

L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.

MURS DE CONTENCIÓ:

El mur per enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció de càrregues o d'empentes de terres.

Quan l'alçària lliure en una o en ambdues cares és ≥ 6 m s'han de col·locar bastides amb una barana i un sòcol.

Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.

La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

E2 - ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

E2R - GESTIÓ DE RESIDUS

E2R4 - CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS D'EXCAVACIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E2R45069.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.

El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.

El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

TRANSPORT A OBRA:

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.

Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra.

L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.

Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:

El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.

El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:

- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquet no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:

m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.

La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

TERRES:

Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:

- Excavacions en terreny flux: 15%
- Excavacions en terreny compacte: 20%
- Excavacions en terreny de trànsit: 25%
- Excavacions en roca: 25%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

E3 - FONAMENTS

E3C - LLOSES

E3CB - ARMADURES PER A LLOSES DE FONAMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E3CBM8GG.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, en formació d'armadura passiva d'elements estructurals de formigó, a l'excavació, a l'encofrat o ancorades a elements de formigó existents, o soldades a perfils d'acer.

S'han considerat les armadures per als elements següents:

- Fonaments

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat

CONDICIONS GENERALS:

Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions de l'EHE i l'UNE 36831.

Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.

Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.

Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies que puguin perjudicar a l'acer, al formigó o a l'adherència entre ells.

La disposició de les armadures ha de permetre un formigonament correcte de la peça, de manera que totes les barres quedin recobertes de formigó.

En barres situades per capes, la separació entre elles ha de permetre el pas d'un vibrador intern.

La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95,5% de la secció nominal.

Els empalmaments entre barres han de garantir la transmissió de forces d'una barra a la següent, sense que es produeixin lesions en el formigó proper a la zona d'empalmament.

No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.

Els empalmaments han de quedar allunyats de les zones on l'armadura treballa a la màxima càrrega.

Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.

Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.

L'armat de la ferralla s'ha de realitzar mitjançant lligat amb filferro o per aplicació de soldadura no resistent. La disposició dels punts de lligat ha de complir l'especificat en l'apartat 69.4.3.1 de l'EHE.

La soldadura no resistent, ha de complir l'especificat en l'article 69.4.3.2 de l'EHE, seguint els procediments establerts en la UNE

36832.

La realització dels empalmaments pel que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha de seguir les prescripcions de l'EHE, a l'article 69.5.2.

A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.

L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de l'article 69.5.2.5 de l'EHE amb els procediments descrits en la UNE 36832.

No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.

Queda prohibida la soldadura d'armadures galvanitzades o amb recobriments epoxídics.

Els empalmaments mitjançant dispositius mecànics d'unió, s'han de realitzar segons les especificacions de la DT i les indicacions del fabricant, en qualsevol cas, s'ha de complir l'especificat en l'article 69.5.2.6 de l'EHE.

Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.

Els estreps de pilars o bigues han d'anar subjectats a les barres principals mitjançant un lligat simple o altre procediment idoni. En cap cas es pot fer amb punts de soldadura quan les armadures estiguin a l'encofrat.

Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.

La DF ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.

Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula 37.2.4. de la norma EHE, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons el que indica l'article 8.2.1 de la mateixa norma.

Els sistemes auxiliars per a l'armat de la peça formats per barres o filferros, encara que no formen part de l'armadura, han de complir els recobriments mínims, a efectes de garantir la durabilitat de la peça.

Distància lliure armadura parament: $\geq D$ màxim, $\geq 0,80$ granulat màxim

(on: D diàmetre armadura principal o diàmetre equivalent)

Recobriment en peces formigonades contra el terreny: ≥ 70 mm

Distància lliure barra doblegada - parament: $\geq 2 D$

La realització dels ancoratges de les barres al formigó, pel que fa a la forma, posició dins la peça i llargària de les barres ha de seguir les prescripcions de l'EHE, article 69.5.1.

Toleràncies d'execució:

- Llargària solapa: - 0 mm, + 50 mm

- Llargària d'ancoratge i solapa: -0,05L (≤ 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (≤ 50 mm)

- Posició:

- En series de barres paral·leles: ± 50 mm

- En estreps i cercols: $\pm b/12$ mm

(on b es el costat menor de la secció de l'element)

Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.

BARRES CORRUGADES:

Es poden col·locar en contacte tres barres, com a màxim, de l'armadura principal i quatre en el cas de peces comprimides, formigonades en posició vertical, on no sigui necessari realitzar empalmaments en les armadures.

El diàmetre equivalent del grup de les barres no ha de ser de més de 50 mm. (on diàmetre equivalent es el de la secció circular equivalent a la suma de les seccions de les barres que formen el grup).

No s'han de solapar barres de $D \geq 32$ mm sense justificar satisfactòriament el seu comportament.

Els empalmaments per solapa de barres agrupades han de complir l'article 69.5.2.3 de l'EHE.

Es prohibeix l'empalmament per solapa en grups de quatre barres.

En la zona de solapament s'ha de disposar armadures transversals amb secció igual o superior a la secció de la barra solapada més gran.

Distància lliure vertical i horitzontal entre 2 barres aïllades consecutives: $\geq D$ màxim, $\geq 1,25$ granulat màxim, ≥ 20 mm

Distància entre els centres dels empalmaments de barres consecutives, segons direcció de l'armadura: \geq longitud bàsica d'ancoratge (Lb)

Distància entre les barres d'un empalmament per solapa: $\leq 4 D$

Distància entre barres traccionades empalmades per solapa: $\leq 4 D$, $\geq D$ màxim, ≥ 20 mm, $\geq 1,25$ granulat màxim

Llargària solapa: a x Lb neta:

(on: a coeficient indicat en la taula 69.5.2.2 de l'EHE; Lb neta valor de la taula 69.5.1.2 de la EHE).

MALLA ELECTROSOLDADA:

El empalmament per solapa de malles electrosoldades ha de complir l'especificat en l'article 69.5.2.4 de l'EHE.

Llargària de la solapa en malles acoblades: a x Lb neta:

- Ha de complir, com a mínim: $\geq 15 D$, ≥ 20 cm

(on: a es el coeficient de la taula 69.5.2.2 de l'EHE; Lb neta valor de la taula 69.5.1.4 de l'EHE)

Llargària de la solapa en malles superposades:

- Separació entre elements solapats (longitudinal i transversal) $> 10 D$: 1,7 Lb

- Separació entre elements solapats (longitudinal i transversal) $\leq 10 D$: 2,4 Lb

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.

No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.

S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La

disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 69.8.2 de l'EHE-08

Els separadors han d'estar expressament dissenyats per a aquesta finalitat i han de complir l'especificat en l'article 37.2.5 de l'EHE. Es prohibeix l'ús de fusta o qualsevol material residual de construcció (maó, formigó, etc.). Si han de quedar vistos, no poden ser metàl·lics.

En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

BARRES CORRUGADES:

kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:

- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.
- El pes s'obté amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament)
- L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)

MALLA ELECTROSOLDADA:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE.

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Recepció i aprovació del informe d'espejament per part del contractista.
- Inspecció abans del formigonat de totes les unitats d'obra estructurals amb observació dels següents punts:
 - Tipus, diàmetre, longitud i disposició de les barres i malles col·locades.
 - Rectitud.
 - Lligams entre les barres.
 - Rigidesa del conjunt.
 - Netedat dels elements.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Bàsicament el control de l'execució està confiat a la inspecció visual de les persones que l'exerceixen, amb la qual cosa el seu bon sentit, coneixements tècnics i experiència son fonamentals per aconseguir el nivell de qualitat previst.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Desautorització del formigonat fins que no es prenguin les mesures de correcció adequades.

E3 - FONAMENTS

E3E - PILONS

E3E5 - PERFORACIÓ I FORMIGONAMENT DE PILONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E3E5866K.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Execució de pilons formigonats "in situ" mitjançant els mètodes de desplaçament, d'extracció o de barrinat, de diàmetres entre 35 cm i 250 cm.

S'han considerat els tipus següents:

- Piló perforat mitjançant desplaçament d'una guaspa
- Piló perforat mitjançant desplaçament d'un tap de graves

- Piló perforat per extracció amb entubació recuperable
- Piló perforat per extracció, amb entubació perduda
- Piló perforat mitjançant cullera o barrina, sense entubació, amb utilització de llots tixotròpics per a contenir les terres de les parets i formigonament continu per sota dels llots
- Piló perforat mitjançant barrina, sense entubació, formigonat en sec de forma contínua
- Piló perforat mitjançant barrina, sense entubació, formigonat en sec de forma contínua per l'eix de la barrina

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la plataforma de treball
- Execució de la perforació
- Abocada del formigó

CONDICIONS GENERALS:

En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la norma EHE-08, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (art.8.2 i 37 de l'EHE-08) en funció de les classes d'exposició.

A més de les condicions de l'EHE-08, el formigó complirà les exigències indicades al CTE DB-SE-C / Cimientos.

La posició ha de ser la indicada a la DT.

La fondària del piló ha de ser la indicada a la DT, amb comprovació que s'ha arribat a la capa de terreny prevista a la DT.

Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.

El formigó no ha de presentar disgregacions ni buits a la seva massa.

La secció del piló no ha de quedar disminuïda en cap punt.

El nivell del formigó ha de sobresortir 0,5 D per sobre del nivell teòric d'acabat del piló en cas que el cap del piló resti per sobre del nivell freàtic del terreny, o 1,5 D en cas contrari.

Un cop enderrocat el cap del piló, l'armadura ha de sobresortir la més gran de les següents llargàries: un diàmetre o 50 cm.

Penetració del piló amb l'encep: ≥ 5 cm

Recobriments de les armadures:

- 50 mm per a pilots de $D \leq 0,6$ m
- 60 mm per a pilots de $D > 0,6$ m

Característiques dels llots tixotròpics:

- Tipus de suspensió: Homogènia i estable
- Densitat (g/cm3): $< 1,102$ en llots frescs, $< 1,15$ abans de formigonar
- Embud de Marsh (seg): 32-50 llots frescs o abans de formigonar; 32-60 llots preparats per reutilització
- Pèrdua de fluid (cm3): < 30 en llots frescs; < 50 en llots preparats per reutilització
- pH: 7-11 en llots frescs; 7-12 en llots preparats per reutilització
- Contingut de sorra (% massa): < 4 abans de formigonar

Toleràncies d'execució:

- Fondària de la perforació: - 0, + 1% L
- Desviació en planta mesurada a la cota de la plataforma de treball:
 - $e \leq e_{max} = 0,10 \times D$ per a pilotis de: $Deq \leq 1,5$ m
 - $e \leq e_{max} = 0,15$ m per a pilotis de: $Deq > 1,5$ m
- Deq : diàmetre equivalent dels pilotis
- Inclinació de l'eix:
 - $i > i_{max} = 0,02$ m/m per a pilotis amb eix desviat $\leq 4^\circ$ de la vertical
 - $i > i_{max} = 0,04$ m/m per a pilotis amb eix desviat $> 4^\circ$ de la vertical
- Nivell de l'acabat: ± 20 mm
- Desviament en planta del centre de gravetat de la cara superior:
 - Control d'execució reduït: ± 150 mm
 - Control d'execució normal: ± 100 mm
 - Control d'execució intens: ± 50 mm
- Nivel d'acabat de la cara superior, un cop escapçat: - 60 mm, + 30 mm
- Desviament en el diàmetre d de la secció del piló: $+0,1d > / +100$ mm, -20 mm
- Cota superior de les armadures: $\pm 0,15$ m respecte la cota teòrica
- Recobriments de les armadures: Nul·la

Seràn molt adients per al formigó dels fonaments els ciments comuns tipus CEM I i CEM II/A, essent adients la resta de ciments comuns excepte els CEM III/B, CEM IV/B CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T i CEM II/B-T. Quan correspongui es compliran les prescripcions relatives a la utilització de ciments amb resistència als sulfats (SR) o a l'aigua del mar (MR)

PILO PERFORAT MITJANÇANT DESPLAÇAMENT DE TAP DE GRAVES:

Alçària del tap de graves o formigó de la punta: ≥ 3 D

Toleràncies d'execució:

- Alçària del tap de graves i formigó de la punta: $\pm 10\%$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C . Fora d'aquests límits el formigonament requereix precaucions i l'autorització explícita de la DF En aquest cas, cal fer les provetes en les mateixes condicions de l'obra per tal de poder verificar la resistència realment assolida.

El formigonament s'ha d'aturar, com a norma general, en cas de pluja, vent fort, o quan es preveu que, durant les 48 h següents, la temperatura pot ser inferior a 0°C .

La DF ha d'aprovar l'equip abans de començar els treballs.

L'ordre d'execució ha de ser l'indicat a la DT o el que determini la DF.

El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura $\geq 5^{\circ}\text{C}$.

El formigonament de cada un dels pilons s'ha de fer sense interrupcions.

L'abocada del formigó ha de continuar fins que el formigó contaminat de la part superior de la columna sobrepassi la cota d'escapçat.

Cal protegir la boca de la perforació d'entrades d'aigua o materials contaminants a la perforació, fins que el formigó hagi assolit el grau suficient d'adormiment.

El formigó fresc s'ha d'abocar sempre dins d'un formigó que conservi la seva treballabilitat.

No es permès utilitzar vibracions internes per la compactació del formigó.

No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.

Les perforacions fetes i que no s'hagin de fer servir s'han d'omplir de formigó.

Fins que el formigó tingui una resistència a compressió de 3 N/mm² no es poden realitzar cap de les operacions següents:

- Perforació amb extracció de pilons en un radi de tres diàmetres i mig, a partir del centre del piló
- Clavat de pilons o entubacions en un radi de 3 m
- Enderrocar el cap del piló i col·locar encofrats dels enceps

Per cada piló s'ha de fer un albarà amb les dades següents:

- Dades del piló (identificació, tipus, diàmetre, punt de replanteig, fondària, etc)
- Llargària de l'entubació (si es el cas)
- Valors de les cotes de: terreny, cap del piló, armadura, entubació, etc.
- Tipus de terreny travessats i comparació amb el projecte
- Nivells d'aigua
- Armadures
- Formigó utilitzat
- Temps de perforació, de col·locació d'armadures i de formigonat
- Observacions

Es comprovaran als pilons:

- Les dimensions de les perforacions
- L'execució del descapçat no provoca danys al pilot, ni a les armadures d'ancoratge, vigilant especialment que es respecta la seva llargària

PILO PERFORAT MITJANÇANT DESPLAÇAMENT DE TAP DE GRAVES:

L'entubació s'ha de clavar per percussió sobre la capa de graves o de formigó de la punta.

Un cop assolida la fondària prevista, s'ha de colpejar la capa de graves que ha de quedar com a punta del piló.

El tub s'ha de recuperar de manera que sempre hi quedi una alçària de formigó $\geq 2\text{ D}$ i sense que en cap cas s'hi introdueixi aigua.

PILO PERFORAT AMB CULLERA O BARRINA, SENSE ENTUBACIÓ I CONTENCIÓ AMB LLOTS:

La introducció del llot s'ha de fer al mateix temps que l'excavació.

Els llots s'han de regenerar amb freqüència suficient perquè el contingut de sorra (material retintut al tamís 0,080 UNE (7050) sigui inferior al 4% i la viscositat (mesurada al con de Marsh) sigui inferior a 50 s.

Abans de formigonar cal comprovar les propietats del llot, i si aquestes no son adequades per formigonar, cal regenerar els llots fins assolir valors acceptables.

Les armadures s'han d'introduir a la perforació abans de formigonar.

Les armadures s'han d'assegurar per tal que no es desplacin amunt o avall al formigonar.

El formigó s'ha d'abocar per mitjà d'un tub al fons de la perforació.

El tub-tremie per abocar el formigó ha de restar sempre 1,5 m per sota del nivell del formigó, per a pilons de $D < 1,2\text{ m}$ i $2,5\text{ m}$ per a pilons de $D > 1,2\text{ m}$. Si s'utilitza més d'un tub-tremie, la fondària ha de ser $\geq 3\text{ m}$.

A mida que s'aboca el formigó s'han de recuperar els llots sobrants.

PILO PERFORAT AMB BARRINA, SENSE ENTUBACIÓ FORMIGONAT EN SEC DE FORMA CONTINUA:

L'extracció de terres s'ha de fer amb barrina.

El fons i les parets de l'excavació han de ser netes abans de començar el formigonament.

Les armadures s'han d'introduir a la perforació abans de formigonar.

Les armadures s'han d'assegurar per tal que no es desplacin amunt o avall al formigonar.

El formigó s'ha d'abocar en sec, és a dir, sense aigua a la perforació.

PILO PERFORAT MITJANÇANT BARRINA, SENSE ENTUBACIÓ, FORMIGONAT EN SEC DE FORMA CONSTINUA PER L'EIX DE LA BARRINA:

L'extracció de terres s'ha de fer a la vegada que es formigona, sense rotació de la barrina.

El formigó s'ha d'injectar pel tub de la barrina una vegada aquesta hagi arribat a la fondària prevista a la DT.

La barrina amb les terres s'ha d'extreure a la vegada que s'injecta el formigó, amb cura de que l'extrem de la barrina es mantingui permanentment en contacte amb el formigó.

Les armadures s'han d'introduir una vegada plena de formigó la perforació, abans de que comenci l'adormiment.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de fondària realment executat, amidat segons les especificacions de la DT, comprovat i acceptat expressament per la DF.

La fondària s'ha de mesurar fins al nivell de la cara inferior de l'encep, sense tenir en compte la part del cap del piló a enderrocar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE.

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

* UNE-EN 1536:2000 Ejecución de trabajos especiales de geotecnia. Pilotes perforados.

* UNE-EN 12699:2001 Realización de trabajos geotécnicos especiales. Pilotes de desplazamiento.

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Aprovació del pla de formigonat presentat pel contractista.
- Presa de coordenades en totes les unitats d'obra abans del formigonat. En el cas de pantalles, cada 5 m sobre l'eix de replanteig i mesura de la separació dels murets guia. En pilons, es verificarà el replanteig d'un 10%. Amb la mateixa freqüència es controlarà el gruix dels panells o diàmetre del piló.
- Comprovació de la profunditat i condicions de verticalitat de l'excavació abans del formigonat.
- Verificació de la correcte disposició de l'armat i de les mesures constructives per tal d'evitar moviments de la ferralla durant el formigonat.
- Inspecció del procés de formigonat amb control, entre d'altres aspectes, de la temperatura i condicions ambientals, així com de la longitud del tub d'abocada, la seva penetració en el formigó i posició en planta.
- Mesura de cotes i longitud d'armadures d'espera en tots els pilons formigonats o panells de pantalla.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Comprovació de la integritat estructural dels pilons o mòduls de pantalla (mètode sònic si és aplicable), en la freqüència que indiqui la DF (ASTM D 5882).

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 17 de la norma EHE-08.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.

Correcció, per part del contractista, de les irregularitats observades. Al detectar una deficiència en un mostreig, s'intensificarà el control sobre el doble d'unitats.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

Si es supera la cota especificada de formigó, es repicarà el formigó excedent. Si la longitud d'espera de l'armadura és inferior a l'especificada, s'haurà de cavalcar una armadura suplementària, en longitud suficient, repicant el formigó que sigui necessari.

E3 - FONAMENTS

E3E - PILONS

E3EB - ARMADURES PER A PILONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E3EB3000.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, en formació d'armadura passiva d'elements estructurals de formigó, a l'excavació, a l'encofrat o ancorades a elements de formigó existents, o soldades a perfils d'acer.

S'han considerat les armadures per als elements següents:

- Fonaments

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat

- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat

CONDICIONS GENERALS:

Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions de l'EHE i l'UNE 36831.

Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.

Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.

Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies que puguin perjudicar a l'acer, al formigó o a l'adherència entre ells.

La disposició de les armadures ha de permetre un formigonament correcte de la peça, de manera que totes les barres quedin recobertes de formigó.

En barres situades per capes, la separació entre elles ha de permetre el pas d'un vibrador intern.

La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95,5% de la secció nominal.

Els empalmaments entre barres han de garantir la transmissió de forces d'una barra a la següent, sense que es produeixin lesions en el formigó proper a la zona d'empalmament.

No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.

Els empalmaments han de quedar allunyats de les zones on l'armadura treballa a la màxima càrrega.

Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.

Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.

L'armat de la ferralla s'ha de realitzar mitjançant lligat amb filferro o per aplicació de soldadura no resistent. La disposició dels punts de lligat ha de complir l'especificat en l'apartat 69.4.3.1 de l'EHE.

La soldadura no resistent, ha de complir l'especificat en l'article 69.4.3.2 de l'EHE, seguint els procediments establerts en la UNE 36832.

La realització dels empalmaments pel que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha de seguir les prescripcions de l'EHE, a l'article 69.5.2.

A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.

L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de l'article 69.5.2.5 de l'EHE amb els procediments descrits en la UNE 36832.

No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.

Queda prohibida la soldadura d'armadures galvanitzades o amb recobriments epoxídics.

Els empalmaments mitjançant dispositius mecànics d'unió, s'han de realitzar segons les especificacions de la DT i les indicacions del fabricant, en qualsevol cas, s'ha de complir l'especificat en l'article 69.5.2.6 de l'EHE.

Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.

La DF ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.

Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula 37.2.4. de la norma EHE, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons el que indica l'article 8.2.1 de la mateixa norma.

Els sistemes auxiliars per a l'armat de la peça formats per barres o filferros, encara que no formen part de l'armadura, han de complir els recobriments mínims, a efectes de garantir la durabilitat de la peça.

Distància lliure armadura parament: $\geq D$ màxim, $\geq 0,80$ granulat màxim

(on: D diàmetre armadura principal o diàmetre equivalent)

Recobriment en peces formigonades contra el terreny: ≥ 70 mm

Distància lliure barra doblegada - parament: $\geq 2 D$

La realització dels ancoratges de les barres al formigó, pel que fa a la forma, posició dins la peça i llargària de les barres ha de seguir les prescripcions de l'EHE, article 69.5.1.

Toleràncies d'execució:

- Llargària solapa: - 0 mm, + 50 mm
- Llargària d'ancoratge i solapa: -0,05L (≤ 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (≤ 50 mm)
- Posició:
 - En series de barres paral·leles: ± 50 mm
 - En estreps i cercols: $\pm b/12$ mm

(on b es el costat menor de la secció de l'element)

Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.

BARRES CORRUGADES:

Es poden col·locar en contacte tres barres, com a màxim, de l'armadura principal i quatre en el cas de peces comprimides, formigonades en posició vertical, on no sigui necessari realitzar empalmaments en les armadures.

El diàmetre equivalent del grup de les barres no ha de ser de més de 50 mm. (on diàmetre equivalent es el de la secció circular equivalent a la suma de les seccions de les barres que formen el grup).

Si la peça ha de suportar esforços de compressió i es formigona en posició vertical, el diàmetre equivalent no ha de ser de més de 70 mm.

No s'han de solapar barres de $D \geq 32$ mm sense justificar satisfactòriament el seu comportament.

Els empalmaments per solapa de barres agrupades han de complir l'article 69.5.2.3 de l'EHE.

Es prohibeix l'empalmament per solapa en grups de quatre barres.

En la zona de solapament s'ha de disposar armadures transversals amb secció igual o superior a la secció de la barra solapada més gran.

Distància lliure vertical i horitzontal entre 2 barres aïllades consecutives: $\geq D$ màxim, $\geq 1,25$ granulat màxim, ≥ 20 mm

Distància entre els centres dels empalmaments de barres consecutives, segons direcció de l'armadura: \geq longitud bàsica d'ancoratge (Lb)

Distància entre les barres d'un empalmament per solapa: $\leq 4 D$

Distància entre barres traccionades empalmades per solapa: $\leq 4 D$, $\geq D$ màxim, ≥ 20 mm, $\geq 1,25$ granulat màxim

Llargària solapa: a x Lb neta:

(on: a coeficient indicat en la taula 69.5.2.2 de l'EHE; Lb neta valor de la taula 69.5.1.2 de la EHE).

PILONS:

Les barres verticals i les d'estrebat han de formar un conjunt sòlid (gàbia), que ha de mantenir la seva posició durant tot el procés de transport, introducció a la perforació i al formigonar.

La gàbia ha de portar els ganxos, separadors i rigiditzadors que calguin per la seva manipulació i per mantenir la posició correcta durant l'abocat del formigó.

L'espai lliure entre totes les armadures horitzontals ha de ser suficient per permetre el pas dels tubs de formigonament.

Les barres transversals poden ser en forma d'hèlix o amb estreps independents.

Els estreps independents s'han de tancar per solapa de 8 cm lligada amb filferro. Les posicions dels solapaments han de ser alternades d'un estrep al següent.

Diàmetre barres longitudinals: ≥ 12 mm

Diàmetre barres transversals: ≥ 6 mm

Llargària de les barres longitudinals:

- La indicada a la DT
- $> 9 D_p$ i > 600 cm (D_p = diàmetre del piló) en pilons barrinats i formigonats per la barrina

Separació de l'armadura als paraments:

- 60 mm per a pilons de $D > 0,6$ m
- 50 mm per a pilons de $D \leq 0,6$ m

Separació de barres horitzontals o pas d'hèlix: ≤ 20 cm

Toleràncies d'execució:

- Distància entre estreps: $\leq 10\%$ de l'especificada
- Llargària d'armadures: $\leq 10\%$ de l'especificada
- Llargària d'ancoratge: $\pm 10\%$ de l'especificada

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.

No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.

S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 69.8.2 de l'EHE-08

Els separadors han d'estar expressament dissenyats per a aquesta finalitat i han de complir l'especificat en l'article 37.2.5 de l'EHE. Es prohibeix l'ús de fusta o qualsevol material residual de construcció (maó, formigó, etc.). Si han de quedar vistos, no poden ser metàl·lics.

En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

BARRES CORRUGADES:

kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:

- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.
- El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament)
- L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE.

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

PILONS:

* UNE-EN 1536:2000 Ejecución de trabajos especiales de geotecnia. Pilotes perforados.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Recepció i aprovació del informe d'espejament per part del contractista.
- Inspecció abans del formigonat de totes les unitats d'obra estructurals amb observació dels següents punts:
 - Tipus, diàmetre, longitud i disposició de les barres i malles col·locades.
 - Rectitud.
 - Lligams entre les barres.
 - Rigidesa del conjunt.
 - Netedat dels elements.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Bàsicament el control de l'execució està confiat a la inspecció visual de les persones que l'exerceixen, amb la qual cosa el seu bon sentit, coneixements tècnics i experiència son fonamentals per aconseguir el nivell de qualitat previst.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Desautorització del formigonat fins que no es prenguin les mesures de correcció adequades.

E3 - FONAMENTS

E3E - PILONS

E3EZ - ELEMENTS AUXILIARS PER A PILONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E3EZA060,E3EZLM01.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions auxiliar per a l'execució de pilons.

S'han considerat els tipus d'operacions auxiliars següents:

- Enderroc de cap de piló per a extreure les parts de formigó de mala qualitat i deixar-lo preparat per formigonar conjuntament amb l'encep
- Muntatge i desmuntatge de l'equip necessari per l'excavació i el formigonament de pilons
- Muntatge i desmuntatge de l'equip de clavament de pilons

EQUIP PER A PILONS:

Després del muntatge, l'equip ha de quedar instal·lat al lloc de treball en condicions d'utilitzar les eines que calguin per executar els pilons, d'acord amb la DT.

Cal l'aprovació de la DF per utilitzar l'equip.

ENDERROC DE CAP DE PILÓ:

El cap del piló ha de restar al nivell previst a la DT, sobresortint com a mínim 5 cm per sobre del terreny o superfície de l'encofrat de l'encep.

No han de restar parts de formigó de mala qualitat.

La superfície del cap ha de ser plana, horitzontal i amb textura rugosa.

Les armadures han de restar a la posició prevista a la DT i netes.

Alçària mínima per enderrocar (NF = Nivell freàtic):

- Cap del piló per sobre del NF: 0,5 D
- Cap del piló per sota del NF: 1,5 D

Toleràncies d'execució:

- Nivell del cap del piló: ± 10 mm
- Horitzontalitat: $\leq 3\%$ D
- Nivel d'acabat de la cara superior, un cop escapat: - 60 mm, + 30 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

EQUIP PER A PILONS:

No s'ha de treballar amb pluja intensa, neu o vent superior a 50 km/h. En aquests supòsits, s'ha d'assegurar l'estabilitat de l'equip.

S'han de prendre precaucions per tal de no produir danys a construccions, instal·lacions o d'altres elements existents a la zona de muntatge i desmuntatge.

No s'ha de muntar ni desmuntar l'equip a les proximitats de conduccions elèctriques aèries.

ENDERROC DE CAP DE PILÓ:

No es pot començar l'enderroc fins que la resistència del formigó garanteixin que no es produiran danys al formigó que no s'enderroqui.

L'enderroc es pot fer en dues fases, fent l'última fase quan el formigó assoleixi la resistència definitiva.

Les eines que s'utilitzen a l'enderroc han de garantir que no es produiran esquerdes extenses al formigó.

Si a l'arribar al nivell de coronament previst el formigó no té la resistència indicada a la DT, s'ha de continuar l'enderroc fins a trobar el formigó adequat, i tornar a formigonar fins al nivell de coronament amb formigó de les característiques indicades a la DT, garantint l'adherència dels dos formigons.

Durant el procés no s'han de desplaçar les armadures.

La superfície de coronament s'ha de netejar amb un raspall de pues metàl·liques.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

EQUIP PER A PILONS:

Quantitat d'unitats utilitzada, acceptada abans i expressament per la DF.

ENDERROC DE CAP DE PILÓ:

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE.

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

* UNE-EN 1536:2000 Ejecución de trabajos especiales de geotecnia. Pilotes perforados.

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

E4 - ESTRUCTURES

E4L - ELEMENTS RESISTENTS INDUSTRIALITZATS PER A FORMACIÓ DE SOSTRES

E4LV - LLOSES ALVEOLARS DE FORMIGÓ PRETESAT PER A SOSTRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E4LVSB01,E4LVSB02.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament i col·locació de lloses alveolars de formigó precomprimit sobre els elements de suport per a la formació de sostre.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Confecció dels plànols de muntatge del sostre
- Preparació del perímetre de recolzament, neteja i anivellament
- Col·locació de l'apuntament, en cas que sigui necessari
- Col·locació de rigiditzadors en el sentit perpendicular a l'apuntament
- Presentació de les plaques
- Anivellament de les plaques
- Eliminació del formigó de la cara superior dels alvéols, als extrems que requereixin ser massissats

CONDICIONS GENERALS:

Les plaques s'han de col·locar a nivell sobre els elements de suport del sostre.

No es permet recolzar lloses alveolars sobre peces ceràmiques, si no hi ha un cercol de formigó armat per a resoldre el recolzament

El recolzament de les lloses alveolars sobre bigues o murs s'ha de fer amb una capa de morter fresc ≥ 15 mm de gruix, o sobre bandes o recolzaments individuals de material elastomèric situats en cada nervi de la llosa

La longitud de recolzament mínima nominal mesurada des de la vora de la llosa alveolar fins la vora interior del recolzament ha de ser:

En recolzaments directes

- Llargària: 50 mm
- Tolerància: - 10 mm
- No s'admeten recolzaments reals en obra < 40 mm

En recolzaments indirectes sense apuntalat de llosa

- Llargària: 40 mm
- Tolerància: - 10 mm

- No s'admeten recolzaments reals en obra < 30 mm

El sostre, un cop formigonats els nervis, i en el seu cas la capa de compressió, ha de ser monolític per a garantir la rigidesa en el seu pla.

Les plaques s'han de recolzar en els elements de suport de manera que aixó no disminueixi la secció de la peça.

Si el sostre ha de tenir una capa de compressió, ha de tenir un gruix ≥ 40 mm de formigó amb una armadura de repartiment, que com a mínim ha d'estar composta per rodons de 4 mm disposats en direcció transversal i longitudinal amb una separació màxima entre rodons de 35 cm.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig en planta: ± 30 mm
- Nivell: ± 20 mm

Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en els articles 5.4.2 i 5.4.3 de l'annex 11 de la norma EHE-08.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El muntatge es realitzarà d'acord amb el projecte i en particular amb el que indiquen els plànols i les documents d'instruccions de muntatge del fabricant.

Les plaques s'han de col·locar a tocar.

S'han de col·locar de manera que no rebin cops que puguin fer-les malbé.

Les armadures s'han de mantenir en la seva posició amb separadors. La qualitat d'aquests i la seva disposició ha d'estar d'acord amb el que estableixen els apartats 37.2.5 i 69.8.2 de l'EHE-08

Les superfícies de peces de formigó prefabricades han d'estar ben humitejades en el moment del formigonat

S'ha de comprovar que en el formigonat, els junts quedin totalment reblerts de formigó

En el formigonat de lloses alveolars s'ha de compactar el formigó de junts amb un vibrador que pugui penetrar en l'ample d'aquests, excepte s'utilitza formigó autocompactant

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Preparació del perímetre de recolzament de la placa, neteja i anivellament
- Col·locació de l'apuntament, en cas que sigui necessari
- Col·locació de rigiditzadors en el sentit perpendicular a l'apuntament
- Replanteig de les plaques
- Anivellament de les plaques

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons l'article 100. Control de l'element construït de l'EHE-08.
- Assaigs d'informació complementaria:
 - De les estructures projectades i construïdes d'acord a l'EHE-08, en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits:
 - Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics d'un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars.
 - Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.
 - Quan a judici de la DF existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 17 de la norma EHE-08.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar la col·locació de les plaques.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementaria (testimonis, ultrasons, escleròmetre) per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element.

E9 - PAVIMENTS

E93 - SOLERES I RECRESQUES

E936 - SOLERES DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E93618B1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de solera amb formigó per a suport del paviment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Muntatge d'encofrats
- Col·locació del formigó
- Execució de junts de dilatació i formigonament
- Protecció del formigó fresc i curat
- Desmuntatge dels encofrats

CONDICIONS GENERALS:

No ha de tenir esquerdes ni discontinuïtats.

La superfície acabada ha d'estar reglejada.

Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor i el nivell previstos.

Ha de tenir junts de dilatació fets a distàncies no superiors a 25 m; han de ser de 2 cm d'amplària i han d'estar plens d'un material flexible.

Els junts de formigonat han de ser de tot el gruix i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció.

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08

Toleràncies d'execució:

- Gruix: - 10 mm, + 15 mm
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 5 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.

S'ha de vibrar fins a aconseguir una massa compacta, sense que es produeixin segregacions.

Durant el temps de cura i fins a aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir la superfície del formigó humida.

Aquest procés ha de durar com a mínim:

- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit

El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures ≤ 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

E9 - PAVIMENTS

E9V - ESGLAONS

E9V7 - ESGLAONS DE FUSTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E9V7LM30.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Esglaó format amb peces de fusta massissa col·locades amb fixacions mecàniques.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície de recolzament
- Replanteig de les peces i de les fixacions
- Col·locació de les peces amb fixacions mecàniques
- Neteja de l'esglaó acabat

CONDICIONS GENERALS:

L'esglaó ha d'estar horitzontal i a nivell.

En l'esglaó col·locat no hi ha d'haver peces esquerdades, esberlades, estellades, descantonades, amb cops ni d'altres defectes superficials apreciables.

No ha de tenir nusos en els cantells i a l'interior de la peça no han de ser saltadissos.

Les peces s'han de col·locar a tocar.

No hi ha d'haver ressalts entre les peces.

La superfície acabada ha de tenir la textura i el color uniformes.

Les peces han d'estar recolzades i fixades mecànicament al suport, formant una superfície plana i llisa.

Els acords de peces en angle s'han de fer a biaix de cartabò.

El vol de la peça d'estesa sobre el davanter i l'acord per l'extrem contrari s'han d'ajustar a les especificacions de la DT

El cap del vis ha de quedar ocult, el forat i els junts entre les peces han d'estar massillats.

Toleràncies d'execució:

- Planor: ± 4 mm/2 m
- Planor de les celles: ± 1 mm
- Horitzontalitat: $\pm 0,5\%$
- Fals escaire: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

En el moment de la col·locació, la fusta ha de tenir una humitat no superior al 8% en zones de l'interior i del 12% en zones del litoral.

La fusta ha de tenir un envelliment natural com a mínim de 6 mesos o s'hauran d'haver estabilitzat les seves tensions.

Abans de la col·locació cal aplicar un tractament amb un protector químic insecticida-fungicida.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m d'esglaó amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

E9 - PAVIMENTS

E9Z - ELEMENTS ESPECIALS PER A PAVIMENTS

E9Z5 - ACABATS DE JUNTS DE PAVIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E9Z5LM21.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Acabat de junt de paviment per mitjà de tapajunt.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació del junt
- Col·locació del tapajunts

CONDICIONS GENERALS:

El tapajunts col·locat ha de complir les mateixes condicions requerides a l'element simple.

No ha de tenir esquerdes, guerxaments, deformacions, manca de continuïtat ni d'altres defectes superficials.

El junt ha de quedar cobert totalment pel tapajunts.

Ha d'estar col·locat a nivell amb el paviment i amb la rectitud prevista.

S'ha d'introduir en el junt de dilatació per pressió i ha de quedar ajustat fortament al paviment en tota la seva llargària.

Un cop col·locat ha de suportar els esforços derivats dels desplaçaments del junt.

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 2 mm
- Rectitud: ± 2 mm/m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'execució.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

ER - JARDINERIA

ER6 - PLANTACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

ER68233B.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Plantació d'espècies vegetals.

S'han considerat les espècies següents:

- Arbusts i arbres de petit format
- Plantes enfiladisses
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:

- En contenidor
- Arbust, arbre de petit format o planta enfiladissa
- En contenidor
- Plantes de petit port:
 - En alvèol forestal
 - En test

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Arbre, arbust o planta enfiladissa:
 - Comprovació i preparació del terreny de plantació
 - Replanteig del clot o rasa de plantació
 - Extracció de les terres
 - Comprovació i preparació de l'espècie vegetal a plantar
 - Plantació de l'espècie vegetal
 - Reblert del clot de plantació
- Primer reg

- Càrrega de les terres sobrants sobre camió, en el seu cas
- Plantes de petit port:
 - Comprovació i preparació de la superfície a plantar
 - Comprovació i preparació de l'espècie vegetal a plantar
 - Plantació de l'espècie vegetal
 - Primer reg

ARBRES I ARBUSTS:

L'arbre o arbust ha de quedar al centre del clot de plantació.

Ha de quedar aplomat i a la posició prevista.

Ha d'estar plantat a la mateixa fondària que estava al viver.

Les palmeres i arbres joves han de quedar enfonsats de 10 a 25 cm respecte del seu nivell original, per afavorir l'arrelament.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig (de la posició de l'exemplar): ± 10 cm

PLANTES:

Les plantes han de quedar a la situació i amb la densitat de plantació indicades a la DT.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

L'inici de la plantació exigeix l'aprovació prèvia per part de la DF.

La plantació s'ha de dur a terme en les èpoques de poca activitat fisiològica de l'espècie vegetal.

No s'ha de plantar quan es doni alguna de les següents condicions: temps de glaçades, pluges quantioses, nevades, vents forts, temperatures elevades o quan el sòl estigui glaçat o excessivament mullat.

Després de la plantació s'ha de realitzar un reg d'inundació fins que el sòl quedi a capacitat de camp.

L'operació de reg s'ha de fer a baixa pressió i sense produir descalçament de les terres ni pèrdua de sòl.

ARBRES I ARBUSTS:

Fondària mínima de sòl treballat:

- Arbusts: 60 cm

Fondària mínima de sòl remogut i fèrtil (un cop compactat):

- Arbusts: 40 cm

L'obertura del forat o, en el seu cas, la rasa de plantació s'ha d'haver fet amb la major antelació possible per afavorir la meteorització del sòl.

Les dimensions del clot de plantació han de ser suficients per tal de poder acomodar el pa de terra o el sistema radical sencer i el seu desenvolupament futur.

Dimensions mínimes del clot de plantació:

- Arbusts:
 - Amplària: diàmetre arrels o pa de terra + 15 cm

Durant el període que està oberta, l'excavació ha de quedar protegida del pas de persones i vehicles.

El reblert del clot de plantació s'ha de fer en capes successives de menys de 30 cm, compactant-les amb mitjans manuals.

No han de quedar bosses d'aire entre les arrels i la terra.

No s'ha d'arrossegar l'exemplar, ni s'ha de girar una vegada assentat.

Quan l'excavació es realitza amb càrrega de les terres sobrants, s'ha de dur el 100% d'aquestes a un abocador autoritzat.

SUBMINISTRAMENT EN CONTENIDOR:

S'ha d'extreure la planta del contenidor en el mateix moment de la plantació. S'ha de recuperar i emmagatzemar l'envàs, o bé s'ha d'introduir dins del forat de plantació i s'ha de procedir a trencar-lo i retirar-lo.

PLANTES:

Els treballs de condicionament del sòl s'han d'haver fet amb antelació suficient per facilitar l'aireig del sòl.

Fondària mínima de sòl treballat: 35 cm

Fondària mínima de sòl remogut i fèrtil: 10-15 cm

Quan el subministrament és en contenidor, els forats han de tenir, com a mínim, les mateixes dimensions d'aquest.

No han de quedar bosses d'aire sota de la base del bulb o del tubercle.

La profunditat de plantació ha de ser, com a regla general, el doble del diàmetre més gran.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

* NTJ 08B:1993 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Treballs de plantació.

F - PARTIDES D'OBRA D'URBANITZACIÓ

F2 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F21 - DEMOLICIONS

F213 - ENDERROCS DE FONAMENTS I CONTENCIONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F213LE07.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc d'elements de fonamentació d'estructures i d'elements de contenció de terres amb càrrega manual o mecànica sobre camió o contenidor.

S'han considerat les eines de demolició següents:

- Mitjans manuals
- Martell picador
- Martell trencador sobre retroexcavadora

S'han considerat els materials següents:

- Maçoneria
- Obra ceràmica
- Formigó en massa
- Formigó armat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:

- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.

S'ha de demolir de dalt a baix, per tongades horitzontals, de manera que la demolició es faci pràcticament al mateix nivell.

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és ≤ 2 m.

En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

FONAMENTS:

L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.

MURS DE CONTENCIÓ:

El mur per enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció de càrregues o d'empentes de terres.

Quan l'alçària lliure en una o en ambdues cares és ≥ 6 m s'han de col·locar bastides amb una barana i un sòcol.

Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.

La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

F2 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F21 - DEMOLICIONS

F216 - ENDERROCS DE TANCAMENTS I DIVISÒRIES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F216LE17.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc d'elements de tancament de reixat metàl·lic, amb els seus elements de suport i els daus de formigó de la fonamentació, amb càrrega manual o mecànica sobre camió o contenidor.

S'han considerat els següents materials i mitjans de demolició:

- Reixat metàl·lic i elements de suport, a ma
- Daus de formigó, amb martell picador

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Pel trossejament dels elements enderrocats cal utilitzar la maquinària i les eines adients.

En acabar l'enderroc es farà una revisió general de les parts que hagin de romandre dempeus per observar les lesions que hagin sorgit.

Quan s'aprecii alguna anomalia, es notificarà immediatament a la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.

No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se dempeus o d'edificacions i elements aliens a l'enderroc.

Si es preveuen desplaçaments laterals dels elements que formen la tanca, cal apuntalar per tal d'evitar-ne l'esfondrament.

En finalitzar la jornada, no han de romandre elements en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

S'ha de trossejar la runa per tal de facilitar-ne la càrrega amb mitjans manuals.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

F2 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F21 - DEMOLICIONS

F219 - DEMOLICIONS D'ELEMENTS DE VIALITAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F219LE01,F219LEA3,F219LEB3,F219LE08,F219LE10,F219LE24,F219LE29,F219UW31.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.

Tall fet amb màquina tallajunts en un paviment que s'ha de demolir, per tal de delimitar la zona afectada, i que en fer la demolició els límits del paviment que resti siguin rectes i uniformes.

S'han considerat els elements següents:

- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha

d'especificar, com a mínim:

- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:

m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

ENDERROC O FRESAT DE PAVIMENT:

m² de paviment realment enderrocat, segons les especificacions de la DT.

TALL DE PAVIMENT:

m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

F2 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F21 - DEMOLICIONS

F21D - DEMOLICIONS D'ELEMENTS DE SANEJAMENT I DRENATGE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F21DLE23.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició d'elements que formen part d'una xarxa de sanejament o de drenatge, amb mitjans manuals o mecànics.

S'han considerat els elements següents:

- Claveguera, clavegueró o cuneta de formigó amb o sense solera de formigó
- Pou, embornal o interceptor de maó amb o sense solera de formigó
- Canonada d'acer corrugat de 200 cm de diàmetre com a màxim

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball

- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

L'excavació del terreny circumdant s'ha de fer alternativament a ambdós costats, de manera que mantinguin el mateix nivell.

Ha d'estar fora de servei.

Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

La runa s'ha de desinfectar abans de ser transportada.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

CLAVEGUERÓ, CANONADA, INTERCEPTOR, CUNETA O CONDUCTES D'EVACUACIÓ:

m de llargària realment enderrocat, amidat per l'eix de l'element, segons les especificacions de la DT.

POU:

m de fondària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

EMBORNAL:

Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

F2 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F21 - DEMOLICIONS

F21H - DESMUNTATGES I ARRECADES D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F21H1C41.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrencada, desmuntatge i enderroc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de gas, elèctriques, lampisteria o d'enllumenat.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Arrencada de llum superficial
- Desmuntatge de llum superficial
- Desmuntatge de fanal
- Desmuntatge de braç mural

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, en el seu cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

La xarxa ha d'estar fora de servei.

Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.

Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.

Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.

Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.

Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cistelles, etc.).

Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions properes.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.

En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ARRENCADA D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES O D'ENLLUMENAT:

Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

F2 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F21 - DEMOLICIONS

F21R - ARRENCADA D'ELEMENTS VEGETALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F21RLM01,F21RLM02,F21RLM03.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrencada d'arbres, arrels i part aèria, amb càrrega manual o mecànica sobre camió o contenidor.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Tala de les branques
- Tall del tronc
- Arrencada de la soca i arrels principals
- Trossejament i apilada de les branques i arrels
- Càrrega sobre el camió o contenidor de branques, arrels i brossa resultant
- Reblert del clot amb terres adequades

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

El forat de la soca ha de quedar reblert amb terres adequades, compactades amb el mateix grau que les del voltant.

No han de quedar soterrades al terreny arrels de diàmetre superior a 10 cm.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

Només s'ha d'arrencar els arbres indicats a la DT.

El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:

- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

S'han de talar primer les branques laterals, deixant net el tronc.

S'ha de garantir que la caiguda del tronc no afectarà a cap construcció o servei públic.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'arbre realment arrencat, aprovat per la DF

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

F2 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F22 - MOVIMENTS DE TERRES

F221 - EXCAVACIONS PER A REBAIX DEL TERRENY

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F221LE05,F221LM01,F2212192,F22113L3,F221LM03,F221LM04.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Excavacions amb finalitats diverses, que tenen com a resultat el rebaix del terreny.

S'han considerat els tipus següents:

- Neteja i esbrossada del terreny
- Excavació per a caixa de paviment
- Excavació per a rebaix
- Excavació de roca a cel obert amb morter expansiu

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Excavació per esplanació, rebaix, buidat de soterrani o caixa de paviment:

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió o contenidor, en el seu cas

Neteja i esbrossada del terreny:

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Protecció dels elements que s'han de conservar
- Retirada de la capa superficial del terreny (10-15 cm) amb la vegetació i la brossa
- Càrrega dels materials sobre camió

Excavació de roca amb morter expansiu:

- Preparació de la zona de treball
- Situació de les referències topogràfiques externes
- Perforació de la roca d'acord amb un pla de treball preestablert
- Introducció del morter a les perforacions
- Trossejat de les restes amb martell trencador
- Càrrega de la runa sobre camió o contenidor

CONDICIONS GENERALS:

Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.

Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.

Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera roca de resistència baixa, la que amb dificultat es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 5 i 25 MPa.

Es considera roca de resistència mitja, la que es pot trencar amb un cop de martell i que no es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 25 i 50 MPa.

Es considera roca de resistència alta, la que necessita més d'un cop de martell per trencar-se, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 50 i 100 MPa.

Es considera que la càrrega de terres sobre camió és directa quan l'existència de rampa o d'altres condicionants de l'obra permeten que els mitjans d'excavació realitzin l'excavació i la càrrega de terres.

Es considera que la càrrega de terres sobre camió és indirecta quan la inexistència de rampa o d'altres condicionants de l'obra no permeten que els mitjans d'excavació realitzin la càrrega de terres i és necessària la utilització d'una altra màquina per a aquesta funció.

NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY:

S'ha de retirar la capa superficial del terreny i qualsevol material existent (brossa, arrels, runa, escombraries, etc.), que puguin destorbar el desenvolupament de treballs posteriors.

L'àmbit d'actuació ha de quedar limitat pel sector de terreny destinat a l'edificació i la zona influenciada pel procés de l'obra.

S'ha de deixar una superfície adequada per al desenvolupament dels treballs posteriors, lliure d'arbres, de plantes, de deixalles i d'altres elements existents, sense fer malbé les construccions, els arbres, etc., que s'han de conservar.

Els forats existents i els que resultin de les operacions d'esbrossada (extracció d'arrels, etc.), han de quedar reblerts amb les terres de la mateixa qualitat que el sòl i amb el mateix grau de compactació.

S'han de conservar en zona a part les terres o els elements que la DF determini.

S'han de traslladar a un abocador autoritzat tots els materials que la DF no hagi acceptat com a útils.

EXCAVACIÓ PER A ESPLANACIÓ, REBAIX DEL TERRENY O BUIDAT DE SOTERRANI:

L'excavació per a caixes de paviments s'aplica en superfícies petites o mitjanes i amb una profunditat exactament definida, amb lleugeres dificultats de maniobra de màquines o camions.

S'entén que el rebaix es fa en superfícies mitjanes o grans, sense problemes de maniobrabilitat de màquines o de camions.

El fons de l'excavació s'ha de deixar pla, anivellat o amb la inclinació prevista.

S'han de deixar els talussos perimetrals que fixi la DF.

L'aportació de terres per a correccions del nivell ha de ser mínima, de la mateixa terra existent i amb la mateixa compacitat.

La qualitat del terreny al fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.

Les terres que determini la DF s'han de conservar en una zona a part. La resta s'ha de transportar a un abocador autoritzat.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 100 mm
- Nivells: + 10 mm, - 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Angle del talús: $\pm 2^\circ$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar quan plou, neva o fa vent superior als 60 km/h.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.

Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:

- Amplària: $\geq 4,5$ m
- Pendent:
 - Trams rectes: $\leq 12\%$
 - Corbes: $\leq 8\%$
 - Trams abans de sortir a la via de llargària ≥ 6 m: $\leq 6\%$
- El talús ha de ser fixat per la DF.

EXCAVACIÓ PER A ESPLANACIÓ, REBAIX DEL TERRENY O BUIDAT DE SOTERRANI:

Les terres s'han d'extreure de dalt a baix, sense soscar-les.

No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.

S'han d'extreure les terres o els materials amb perill de desprendiment.

S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials. Cal preveure un sistema de desguàs a fi d'evitar l'acumulació d'aigua dins de l'excavació.

EXCAVACIÓ AMB MORTER EXPANSIU:

Cal fer un programa de les perforacions i del procés del reblert amb morter i extracció de la roca.

En fer les perforacions, cal verificar que no es produeixen danys a estructures properes. Si es donés aquest cas, cal evitar l'ús de barrines percussores i fer els forats exclusivament per rotació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

NETEJA I ESBROSSADA:

m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.

No inclou la tala d'arbres.

EXCAVACIÓ:

m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.

No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.

Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.

També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.

Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C.

F2 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F22 - MOVIMENTS DE TERRES

F222 - EXCAVACIONS DE RASES I POUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F222B123,F222LM01,F222H622,F222S223,F222LM02,F2224121,F2220020.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt d'operacions per obrir rases i pous de fonaments, o de pas d'instal·lacions, realitzades amb mitjans mecànics o manuals, de forma contínua o realitzades per dames.

Conjunt d'operacions necessàries per obrir rases i pous de fonaments realitzades amb mitjans mecànics o amb utilització d'explosius.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra

CONDICIONS GENERALS:

Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20 .

Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.

Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20 , fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.

L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.

El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.

El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.

Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.

Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.

La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.

Toleràncies d'execució:

- Dimensions: $\pm 5\%$, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: $< 0,25\%$, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: $\pm 2^\circ$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.

S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.

Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:

- Amplària: $\geq 4,5$ m
- Pendent:
 - Trams rectes: $\leq 12\%$
 - Corbes: $\leq 8\%$
 - Trams abans de sortir a la via de llargària ≥ 6 m: $\leq 6\%$
- El talús ha de ser fixat per la DF.

La finalització de l'excavació de pous o rases per a fonaments o de lloses de fonamentació, s'ha de fer just abans de la col·locació del formigó de neteja, per mantenir la qualitat del sol.

Si això no fos possible, es deixarà una capa de 10 a 15 cm sense excavar fins al moment que es pugui formigonar la capa de neteja.

Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de desprendiment.

Cal extreure del fons de l'excavació qualsevol element susceptible de formar un punt de resistència local diferent de la resta, com ara roques, restes de fonaments, bosses de material tou, etc, i rebaixar el fons de l'excavació per tal que la sabata tingui un

recolzament homogeni.

No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.

No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.

S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:

- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball

També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.

S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.

S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.

Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.

Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.

No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

Les terres s'han de treure de dalt a baix sense socavar-les.

L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.

S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.

S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.

EXCAVACIÓ DE RASES EN PRESENCIA DE SERVEIS

Quan l'excavació es realitzi amb mitjans mecànics, cal que un operari extern al maquinista supervisi l'acció de la cullera o el martell, alertant de la presència de serveis.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecat abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.

No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.

Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.

També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.

Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

OBRES D'EDIFICACIÓ:

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C.

OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden de 28 de septiembre de 1989 por la que se modifica el artículo 104 del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

Real Decreto 863/1985 de 2 de abril, por el que se aprueba el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.

Orden de 20 de marzo de 1986 por la que se aprueban determinadas Instrucciones Técnicas complementarias relativas a los capítulos IV,V,VII,IX y X del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera

F22 - MOVIMENTS DE TERRES

F226 - TERRAPLENADA I PICONATGE DE TERRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F226LM01.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Estesa i compactació de terres per tongades de diferents materials, en zones de dimensions que permeten la utilització de maquinària, amb la finalitat d'aconseguir una plataforma de terres superposades.

S'han considerat els tipus següents:

- Caixa de paviment amb una compactació del 90% al 95% PM
- Fonament de terraplé amb una compactació del 95% al 100% PN
- Nucli de terraplé amb una compactació del 95% al 100% PN
- Coronació de terraplé amb una compactació del 95% al 100% PN o del 90% al 95% PM

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Execució de l'estesa
- Humectació o dessecació de les terres, en cas necessari
- Compactació de les terres

CONDICIONS GENERALS:

Les terres han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

Els materials han de complir les condicions bàsiques següents:

- Posada en obra en condicions acceptables
- Estabilitat satisfactòria
- Deformacions tolerables a curt i llarg termini, per les condicions de servei previstes

El tipus de sòl utilitzat en la zona de coronament del terraplé ha de ser adequat o seleccionat, en el fonament i nucli es pot utilitzar a més el tolerable.

No es poden utilitzar sòls expansius o colapsables tal i com es defineixen en l'article 330.4.4 del PG 3/75 Modificat per ORDEN FOM 1382/2002, en la zona exterior del terraplé (coronament i zones laterals).

En la zona del nucli, l'ús de sòls expansius, colapsables, amb guix, amb sals solubles, amb matèria orgànica o amb qualsevol altre tipus de material marginal, han de complir l'especificat en l'article 330.4.4. del PG 3/75 modificat per ORDEN FOM 1382/2002.

A més dels sòls naturals, es podran utilitzar terres naturals provinents d'excavació o d'aportació, i a més, també es podran fer servir els productes provinents de processos industrials o manipulats, sempre que compleixin les prescripcions del PG3.

Els sòls colapsables són aquells que pateixen un assentament superior al 1% de l'altura inicial de la mostra al realitzar l'assaig segons NLT 254 i pressió d'assaig de 0,2 MPa. Aquests es podran utilitzar en fonaments sempre que es realitzi un estudi especial que defineixi les disposicions i cures a adoptar per al seu ús, depenent de la funcionalitat del terraplè, el grau de colapsabilitat del sòl, i les condicions climàtiques i de nivells freàtics.

S'hauran de compactar per la part humida, amb relació a la humitat òptima de l'assaig Próctor de referència compresa entre el 1 i el 3%.

L'ús de sòls amb altres sals solubles en aigua dependrà del seu contingut. Així, per a qualsevol zona del terraplè, es podran utilitzar les que tinguin un contingut inferior al 0,2%. Si hi hagués un contingut superior al 1%, s'hauria de realitzar un estudi especial aprovat pel Director d'obra per a autoritzar el seu ús.

Quan el terraplé pugui estar subjecte a inundacions només es podran utilitzar terres adequades o seleccionades.

No s'han d'utilitzar sols inadequats en cap zona del terraplè.

El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques.

Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.

El gruix de cada tongada ha de ser uniforme.

El gruix de cada tongada ha de ser l'adequat per tal d'obtenir el grau de compactació exigida amb els mitjans que es disposen.

L'acord amb zones de desmunt en sentit longitudinal i transversal, ha de ser suau, amb pendent inferior a 1:2.

Gruix de cada tongada : >= 3/2 mida màxima material

Pendent transversal de cada tongada: 4%

TERRAPLÉ:

Mòdul de deformació vertical (assaig de càrrega sobre placa NLT 357):

- Fonament, nucli i zones exteriors:
 - Sòls seleccionats : >= 50 MPa
 - Resta de sòls : >= 30 MPa
- Coronament:
 - Sòls seleccionats : >= 100 MPa
 - Resta de sòls : >= 60 MPa

Grau de compactació: >= 95% PM

Compactació de la coronació/esplanada: >= 100% PM

F2 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

Petjada admissible (nucli): <= 5 mm

Toleràncies d'execució:

- Variació en l'angle del talús: ± 2°
- Espessor de cada tongada: ± 50 mm
- Nivells:
 - Zones de vials: ± 30 mm
 - Resta de zones: ± 50 mm
- Grau d'humitat després de la compactació (desviació respecte al nivell òptim de l'assaig Pròctor):
 - Sòls seleccionats, adequats o tolerables: - 2%, + 1%
 - Sòls expansius o colapsables: - 1%, + 3%

CAIXA DE PAVIMENT:

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 100 mm
- Planor: ± 20 mm/m

SÒLS EN FONAMENTS DE TERRAPLÈ:

Es defineix com a fonament de terraplè la part que està per sota de la superfície original del terreny i que ha estat buidada en l'esbrossada o al fer una excavació adicional degut a la presència de material inadequat. L'espessor mínim serà d'1 m.

El terra de la base del terraplè ha de quedar pla i anivellat.

En els fonaments, s'utilitzaran sòls tolerables, adequats o seleccionats, sempre que les condicions de drenatge o estanquitat ho permetin, que les característiques del terreny siguin les adequades, i que l'índex CBR, corresponent a les condicions de compactació de posada en obra, sigui CBR >= 3 (UNE 103502).

La utilització de sòls amb guix ha d'estar autoritzada pel Director d'obra, i a més, el contingut d'aquesta substància haurà de ser < 0,2% per a qualsevol zona de terraplè.

En terraplens de més de 5 metres d'altura, es podran utilitzar sòls que continguin fins a un 2% de matèria orgànica; per a un contingut superior, s'haurà de realitzar un estudi especial aprovat pel Director d'obra.

Guix: >= 1 m

SÒLS EN NUCLI DE TERRAPLÈ:

Es defineix com a nucli de terraplè a la zona compresa entre el fonament i la coronació.

En el nucli, s'utilitzaran sòls tolerables, adequats o seleccionats, sempre que l'índex CBR, corresponent a les condicions de compactació de posada en obra, sigui CBR >= 3 (UNE 103502).

La utilització de sòls marginals o amb un índex CBR < 3, pot venir condicionada per problemes de resistència, deformabilitat i posada en obra; per tant, el seu ús no és aconsellable, a no ser que es justifiqui el seu ús mitjançant un estudi especial.

L'ús d'altres tipus de sòls, es farà segons l'article 330.4.4 del PG-3.

Els sòls expansius són aquells que tenen un inflament lliure superior al 3% al realitzar l'assaig segons UNE 103601. Aquests es podran utilitzar en el nucli sempre que es realitzi un estudi especial que defineixi les disposicions i cures a adoptar durant la construcció, depenent de la funcionalitat del terraplè, les característiques de permeabilitat de la coronació i espigons, el inflament lliure, i les condicions climàtiques.

S'hauran de compactar lleugerament per la part humida, amb relació a la humitat òptima de l'assaig Pròctor de referència compresa entre el 1 i el 3%.

La utilització de sòls amb guix en nucli de terraplè ha d'estar autoritzada pel Director d'obra, i a més, el contingut en aquesta substància haurà d'estar entre:

- 0,2-2%: Si la necessitat d'adoptar mesures per a l'execució
- 2-5%: Utilitzant cures i materials amb característiques especials en coronació i espigons
- 5-20%: Quan el nucli formi una massa compacta i impermeable, i es disposi de mesures de drenatge i impermeabilització

Si es superés el 20%, no s'utilitzarien en cap zona del replè.

En terraplens de menys de 5 metres d'altura, es podran utilitzar sòls que continguin fins a un 5% de matèria orgànica per a la zona del nucli.

SÒLS EN CORONACIÓ DE TERRAPLÈ:

Es defineix com a coronació la franja superior de terres del terraplè, amb una fondària de més de 50 cm, i amb un gruix de 2 tongades com a mínim.

En la coronació, s'utilitzaran sòls adequats o seleccionats, sempre que la seva capacitat de suport sigui l'adient per a l'esplanada prevista, i que l'índex CBR, corresponent a les condicions de compactació de posada en obra, sigui CBR >= 5 (UNE 103502).

No s'han d'utilitzar sòls expansius o col·lapsables, però sí que es podran fer servir materials naturals o tractats, sempre que compleixin les condicions de capacitat de suport exigides.

Si existís sota la coronació material expansiu, col·lapsable, o amb un contingut de més del 2% en sulfats solubles, la coronació hauria d'evitar la filtració d'aigua cap a la resta de terraplè.

La utilització de sòls amb guix ha d'estar autoritzada pel Director d'obra, i a més, el contingut d'aquesta substància haurà de ser < 0,2% per a qualsevol zona de terraplè.

En la coronació del terraplè es podran utilitzar sòls que continguin fins a un 1% de matèria orgànica.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.

El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:

- Maquinària prevista
- Sistemes de transport

- Equip d'estesa i compactació

- Procediment de compactació

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

Escarificar i compactar la superfície que ha de rebre el terraplè; la profunditat de l'escarificació la definirà el Projecte, però la DF també la podrà definir en funció de la naturalesa del terreny.

Aquests treballs no es realitzaran fins al moment previst i sobretot en les condicions òptimes per estar el menor temps possible exposats als efectes climatològics quan no s'utilitzin proteccions.

En reblerts que s'executen en zones poc resistents, cal col·locar les capes inicials amb el gruix mínim necessari per tal de suportar les càrregues degudes a l'acció dels equips de moviment i compactació de terres.

El material s'ha d'estendre per tongades successives, sensiblement paral·leles a la rasant final.

Es podran utilitzar capes de materials granulars gruixuts o làmines geotèxtils per facilitar la posada en obra de les tongades, sempre i quan ho indiqui el Projecte.

Els equips de transport i d'estesa han d'operar per capes horitzontals, en tot l'ample de l'esplanada.

No s'ha d'estendre cap tongada fins que la inferior compleixi les condicions exigides.

L'aportació de terres per a correcció de nivells, s'ha de tractar com a coronació de terraplenat i la densitat a assolir no ha de ser inferior a la del terreny circumdant.

S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments, sense perill d'erosió.

L'ampliació o recrescuda de terraplens existents s'ha de fer de forma escalonada o amb d'altres sistemes que garanteixin la unió amb el nou terraplè.

En reblerts situats a mitja vessant, el pendent s'ha d'esglaonar per tal de garantir l'estabilitat.

Els esglaons han de tenir les dimensions i el pendent adequats per tal de permetre el treball de la maquinària.

El grau d'humitat ha de ser l'adequat per tal d'obtenir la densitat i el grau de saturació exigits en la DT, considerant el tipus de material, el seu grau d'humitat inicial i les condicions ambientals de l'obra.

Si es necessària la humectació, un cop estesa la tongada, s'ha d'humitejar fins arribar al contingut òptim d'humitat, de manera uniforme ja sigui a la zona de procedència, a l'apilament, o a les tongades, sense que es formin embassaments, i fins a obtenir un mínim del 95% de la humitat òptima de l'assaig PM.

Si el grau d'humitat de la tongada és superior a l'exigit, s'ha de dessecar mitjançant l'addició i mescla de materials secs o d'altres procediments adients.

Després de la pluja no s'ha d'estendre una nova tongada, fins que l'última estigui seca, o s'ha d'escarificar afegint la tongada següent més seca, de forma que l'humitat resultant sigui l'adient.

Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració.

La compactació i el nombre de passades de corró han de ser les definides per la DF en funció dels resultats dels assaigs realitzats a l'obra.

S'ha d'evitar el pas de vehicles per sobre de les capes en execució, fins que la compactació s'hagi completat.

Cal adoptar mesures de protecció de l'entorn davant la possible acció erosiva o sedimentària de l'aigua reconduïda fora del terraplè.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

SÒLS EN FONAMENTS DE TERRAPLÈ:

Si es detecten zones inestables de petita superfície (bosses d'aigua, argiles expandides, turbes, etc.), s'han de sanejar d'acord amb les instruccions de la DF.

S'ha de localitzar les àrees inestables amb ajuda d'un supercompactador de 50 t, segons el definit en l'article 304 del PG 3/75 modificat per ORDEN FOM/1382/2002.

Els pous i forats que apareguin s'han de reblir i estabilitzar fins que la superfície sigui uniforme.

En casos de fonamentació irregular, com ara terraplens a mitja costa o sobre altres existents, es seguiran les indicacions de la DF per tal de garantir la correcte estabilitat.

El material a utilitzar en el terraplè s'ha d'emmagatzemar i d'utilitzar de forma que s'eviti la seva disgregació i contaminació. En cas de trobar zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de base o per inclusió de materials estranys, cal procedir a la seva eliminació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

El control d'execució inclou les operacions següents:

- Preparació de la base sobre la que s'assentarà el terraplè.
- Control de l'estesa: comprovació visual del gruix i amplada de les tongades d'execució i control de la temperatura ambient.
- Humectació o dessecació d'una tongada.
- Control de compactació d'una tongada.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de considerar com terraplè estructural el comprès fins el punt exterior del voral i no la berma amb els talussos definits als plànols. A efectes d'obtenir el grau de compactació exigint, els assaigs de control s'han de realitzar en la zona del terraplè estructural.

S'han de seguir els criteris que en cada cas, indiqui la DF. Els punts de control de densitat i humitat han d'estar uniformement repartits en sentit longitudinal i aleatòriament distribuïts en la secció transversal de la tongada.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es podrà iniciar l'execució del terraplè sense corregir els defectes observats a la base d'assentament.

Donada la rapidesa de la cadena operativa "extracció-compactació", la inspecció visual té una importància fonamental en el control dels terraplens, tant a nivell de materials com per a l'estesa.

El contingut d'humitat de les capes compactades no serà causa de rebuig, excepte en el cas d'utilitzar, per causes justificades, sòls amb característiques expansives amb un inflament lliure $\leq 5\%$.

El valor del mòdul d'elasticitat (segon cicle) obtingut a la placa de càrrega ha de complir les limitacions establertes al plec de condicions.

Les densitats seques obtingudes en la capa compactada hauran de ser iguals o superiors a les especificades en el plec de condicions, en cada un dels punts de la mostra. Com a mínim, el 70% de punts haurà d'estar dins dels valors d'acceptació, i el 30% restant no podrà tenir una densitat inferior de més de 30 kg/cm³ respecte les establertes en el Projecte o per la DF.

En cas d'incompliment, el contractista ha de corregir la capa executada, per recompressió o substitució del material. En general, s'ha de treballar sobre tota la tongada afectada (lot), a menys que el defecte de compactació estigui clarament localitzat. Els assaigs de comprovació de la compactació s'han d'intensificar el doble sobre les capes corregides.

Qualsevol altre cas d'execució incorrecta serà responsabilitat del Contractista, i la seva obligació serà reparar sense cost els errors que s'hagin produït.

F2 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F22 - MOVIMENTS DE TERRES

F227 - REPÀS I PICONATGE DE TERRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F227LM01,F227A00F,F227500F.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt d'operacions necessàries per a aconseguir l'acabat geomètric de l'element.

S'han considerat els elements següents:

- Sòl de rasa
- Esplanada
- Caixa de paviment

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball (no inclou entibació)
- Situació dels punts topogràfics
- Execució del repàs
- Compactació de les terres, en el seu cas

CONDICIONS GENERALS:

El repàs s'ha de fer poc abans de completar l'element.

El fons ha de quedar horitzontal, pla i anivellat.

L'acord entre el sòl i els paraments de la rasa ha de formar un angle recte.

L'aportació de terres per a correccions de nivell ha de ser mínima, de les mateixes existents i d'igual compacitat.

Toleràncies d'execució:

- Horitzontalitat prevista: ± 20 mm/m
- Planor: ± 20 mm/m
- Nivells: ± 50 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La qualitat del terreny després del repàs, necessita l'aprovació explícita de la DF.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m² de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

F2 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F22 - MOVIMENTS DE TERRES

F228 - REBLIMENT I PICONATGE DE RASES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F228A10F,F228LM01,F228AM00.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Reblert, estesa i piconatge de terres o granulats en zones que per la seva extensió reduïda, per precaucions especials o per altra motiu no permeti l'ús de la maquinària amb els que normalment s'executa el terraplè.

S'han considerat els tipus següents:

- Rebliment i piconatge de rasa amb terres
- Reblert de rases amb canonades o instal·lacions amb sorra natural o sorra de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
- Reblert de rases i pous per a drenatges, amb graves naturals o graves de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Aportació del material en cas de graves, tot-u, o granulats reciclats
- Execució del rebliment
- Humectació o dessecació, en cas necessari
- Compactació de les terres

CONDICIONS GENERALS:

Les zones del reblert son les mateixes que les definides per als terraplens: Coronament, nucli, zona exterior i fonament.

Les tongades han de tenir un gruix uniforme i han de ser sensiblement paral·leles a la rasant.

El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques.

El gruix de cada tongada ha de ser l'adequat per tal d'obtenir el grau de compactació exigint amb els mitjans que es disposen.

En cap cas el grau de compactació de cada tongada ha de ser inferior al més alt que tinguin els sòls adjacents, en el mateix nivell.

La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la DF, en funció dels terrenys adjacents i del sistema previst d'evacuació d'aigua.

Les terres han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

La composició granulomètrica del tot-u ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).

RASA:

Toleràncies d'execució:

- Planor: ± 20 mm/m
- Nivells: ± 30 mm

RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:

El reblert ha d'estar format per dues zones:

- La zona baixa a una alçària fins a 30 cm per damunt de la generatriu superior del tub
- La zona alta, la resta de la rasa

El material de la zona baixa no ha de tenir matèria orgànica. El material de la zona alta ha de ser de forma que no produeixi danys a la canonada instal·lada.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han de suspendre els treballs en cas de pluja quan la temperatura ambient sigui inferior a 0°C en el cas de graves o de tot-u, o inferior a 2°C en la resta de materials.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

Excepte en les rases de drenatge, en la resta de casos s'ha d'eliminar els materials inestables, turba o argila tova de la base per al rebliment.

L'ampliació o recrescuda de reblerts existents s'han de preparar de forma que es garanteixi la unió amb el nou reblert.

Les zones que per la seva forma puguin retenir aigua a la seva superfície s'han de corregir abans de l'execució.

El material s'ha d'estendre per tongades successives i uniformes, sensiblement paral·leles a la rasant final, i amb un gruix <= 25 cm.

No s'ha d'estendre cap tongada fins que la inferior compleixi les condicions exigides.

El material de cada tongada ha de tenir les característiques uniformes; en cas de no ser així, es buscaria la uniformitat mesclant-los amb els mitjans adequats.

Un cop estesa la tongada, si fos necessari, s'ha d'humitejar fins arribar al contingut òptim d'humitat, de manera uniforme.

Si el grau d'humitat de la tongada és superior a l'exigut, s'ha de dessecar mitjançant l'addició i mescla de materials secs o d'altres procediments adients.

S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments, sense perill d'erosió.

Després de la pluja no s'ha d'estendre una nova tongada fins que l'última s'hagi assecat bé, o s'ha d'escarificar afegint la tongada següent més seca, de forma que l'humitat resultant sigui l'adient.

En l'execució de reblerts en contacte amb estructures de contenció, les tongades situades a ambdós costats de l'element han de quedar al mateix nivell.

Abans de la compactació cal comprovar que l'estructura amb la que estigui en contacte, ha assolit la resistència necessària.

Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració.

S'ha d'evitar el pas de vehicles per sobre de les capes en execució, fins que la compactació s'hagi completat.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:

El reblert definitiu s'ha de fer un cop aprovada la instal·lació per la DF.

S'ha de compactar amb les precaucions necessàries per a no produir moviments ni danys a la canonada instal·lada.

GRAVES PER A DRENATGES:

S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie.

El material s'ha d'emmagatzemar i d'utilitzar de forma que s'eviti la seva disgregació i contaminació. En cas de trobar zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de base o per inclusió de materials estranys, cal procedir a la seva eliminació.

Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la grava amb materials estranys.

Quan la tongada hagi d'estar constituïda per materials de granulometria diferent, s'ha de crear entre ells una superfície contínua de separació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció visual de la base sobre la que s'assentarà el reblert.
- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.
- Control de l'estesa: comprovació visual del gruix i amplada de les tongades d'execució i control de la temperatura ambient.

- Control de compactació. Es considera com a lot de control, el material compactat en un dia, corresponent a una mateixa procedència i tongada d'estesa, amb una superfície màxima de 150 m2. Es realitzaran 5 determinacions de la humitat i densitat in-situ (ASTM D 30-17).
- Assaig de placa de càrrega (DIN 18134), cada 450 m2, i al menys un cop per capa de reblert. En la zona d'aplicació de la placa es determinarà la humitat in-situ (NLT-103).
- Presa de coordenades i cotes a banda i banda i sobre l'eix de la plataforma en la coronació del reblert, i control de l'amplada de la tongada estesa, cada 20 m lineals com a màxim.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. En general, els punts de control de densitat i humitat estaran uniformement repartits en sentit longitudinal i aleatòriament distribuïts en la secció transversal de la tongada. En el cas de reblerts d'estreps o elements en els que es pugui produir una transició brusca de rigidesa, la distribució dels punts de control de compactació serà uniforme, a 50 cm dels paraments.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es podrà iniciar l'execució del reblert sense corregir els defectes observats a la base d'assentament.

Donada la rapidesa de la cadena operativa "extracció-compactació", la inspecció visual té una importància fonamental en el control dels reblerts, tant a nivell de materials com per a l'estesa.

La densitat obtinguda després de la compactació en coronació haurà de ser superior al 100 % de la màxima obtinguda en el Próctor Modificat (UNE 103501), i del 95 % en la resta de zones. En tot cas, la densitat ha de ser >= a la de les zones contigües al replè.

El contingut d'humitat de les capes compactades no serà causa de rebuig, excepte en el cas d'utilitzar, per causes justificades, sòls amb característiques expansives amb un inflament lliure <= 5%.

El valor del mòdul d'elasticitat (segon cicle) obtingut a la placa de càrrega ha de complir les limitacions establertes al plec de condicions.

En cas d'incompliment, el contractista corregirà la capa executada, per recompressió o substitució del material. En general, es treballarà sobre tota la tongada afectada (lot), a menys que el defecte de compactació estigui clarament localitzat. Els assaigs de comprovació de la compactació s'intensificaran al doble sobre les capes corregides.

Qualsevol altre cas d'execució incorrecta serà responsabilitat del Contractista, i la seva obligació serà reparar sense cost algun els errors que hagin sorgit.

F2 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F2A - SUBMINISTRAMENT DE TERRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F2A1LM01,F2A11000.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament de terra d'aportació seleccionada, adequada o tolerable.

CONDICIONS GENERALS:

Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'execució.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:

- Excavacions en terreny fluix: 15%
- Excavacions en terreny compacte: 20%
- Excavacions en terreny de trànsit: 25%
- Excavacions en roca: 25%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

F2 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F2R - GESTIÓ DE RESIDUS

F2R3 - TRANSPORT DE RESIDUS D'EXCAVACIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F2R3UQ05,F2R3LM01.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació. S'han considerat les operacions següents:

- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.

El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.

El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

TRANSPORT A OBRA:

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.

Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra.

L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.

Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:

El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.

El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:

- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquet no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:

m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.

La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

TERRES:

Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:

- Excavacions en terreny fluix: 15%
- Excavacions en terreny compacte: 20%

- Excavacions en terreny de trànsit: 25%
- Excavacions en roca: 25%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

F2 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F2R - GESTIÓ DE RESIDUS

F2R4 - CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS D'EXCAVACIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F2R4UQ05.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.

El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.

El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

TRANSPORT A OBRA:

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.

Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra.

L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.

Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:

El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.

El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:

- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquet no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:

m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.

La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

TERRES:

Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:

- Excavacions en terreny fluix: 15%
- Excavacions en terreny compacte: 20%
- Excavacions en terreny de trànsit: 25%
- Excavacions en roca: 25%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

F2 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F2R - GESTIÓ DE RESIDUS

F2R5 - TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F2R5LM02.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

RESIDUS ESPECIALS:

Els residus especials sempre s'han de separar.

Els residus especials s'han de dipositar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta.

Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.

Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors

adequats, amb indicació del tipus de perillositat.

El contenidor de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals

Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat en les etiquetes.

Els contenidors de residus especials han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva.

Els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.

Els contenidors de residus especials s'han de col·locar sobre un terra impermeabilitzat.

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.

El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.

El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

TRANSPORT A OBRA:

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.

Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra.

L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.

Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:

El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.

El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:

- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquet no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:

m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.

La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

F2 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F2R - GESTIÓ DE RESIDUS

F2RA - DISPOSICIÓ DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F2RALM03,F2RALM04,F2RALM05.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:

m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:

kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.

La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànon sobre la disposició del rebuig dels residus.

Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

F3 - FONAMENTS I CONTENCIÓNS

F30 - FONAMENTS

F305 - FORMIGONAMENT DE FONAMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F3051015.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat, per a pretensar, formigó autocompactant i formigó lleuger, de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora, que compleixi les prescripcions de la norma EHE, abocat directament des de camió, amb bomba o amb cubilot, i operacions auxiliars relacionades amb el formigonament i la cura del formigó i Formació de capa de neteja i anivellament, mitjançant l'abocada de formigó al fons de les rases o dels pous de fonamentació prèviament excavats.

S'han considerat els elements a formigonar següents:

- Rases i pous
- Enceps

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Formigonament d'estructures:

- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas
- Curat del formigó

Formació de capa de neteja:

- Neteja, refinat i preparació de la superfície del fons de l'excavació
- Situació dels punts de referència dels nivells
- Abocada i estesa del formigó
- Curat del formigó

FORMIGONAMENT D'ESTRUCTURES:

En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la norma EHE-08, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (art.8.2 i 37 de l'EHE-08) en funció de les classes d'exposició.

El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques

El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.

Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.

La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.

La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.

L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.

Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.

En el cas d'utilitzar matacà, les pedres han de quedar distribuïdes uniformement dins de la massa de formigó sense que es toquin entre elles.

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08

Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 11 de la norma EHE-08.

Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.

No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la DF.

RASES I POUS:

Toleràncies d'execució:

- Desviació en planta, del centre de gravetat: < 2% dimensió en la direcció considerada, ± 50 mm

- Nivells:

- Cara superior del formigó de neteja: + 20 mm, - 50 mm
- Cara superior del fonament: + 20 mm, - 50 mm
- Gruix del formigó de neteja: - 30 mm

- Dimensions en planta:

- Fonaments encofrats: + 40 mm; -20mm
- Fonaments formigonats contra el terreny (D:dimensió considerada):
 - D ≤ 1 m: + 80 mm; -20mm
 - 1 m < D ≤ 2,5 m: + 120 mm, -20mm
 - D > 2,5 m: + 200 mm, -20mm

- Secció transversal (D:dimensió considerada):

- En tots els casos: + 5%(≤ 120 mm), - 5%(≤ 20 mm)
- D ≤ 30 cm: + 10 mm, - 8 mm

- 30 cm < D <= 100 cm: + 12 mm, - 10 mm
- 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm
- Planor (EHE-08 art.5.2.e):
 - Formigó de neteja: ± 16 mm/2 m
 - Cara superior del fonament: ± 16 mm/2 m
 - Cares laterals (fonaments encofrats)± 16 mm/2 m

ENCEPS:

Toleràncies d'execució:

- Replanteig parcial dels eixos: ± 20 mm
- Replanteig total dels eixos: ± 50 mm
- Horitzontalitat: ± 5 mm/m, <= 15 mm
- Aplomat: ± 10 mm
- Desviació en planta, del centre de gravetat: < 2% dimensió en la direcció considerada, ± 50 mm

Nivells:

- Cara superior del formigó de neteja: + 20 mm, - 50 mm
- Cara superior del fonament: + 20 mm, - 50 mm
- Gruix del formigó de neteja: - 30 mm

Dimensions en planta:

- Fonaments encofrats: + 40 mm; -20mm
- Fonaments formigonats contra el terreny (D:dimensió considerada):
 - D <= 1 m: + 80 mm; -20mm
 - 1 m < D <= 2,5 m: + 120 mm , -20mm
 - D > 2,5 m: + 200 mm , -20mm

Secció transversal (D:dimensió considerada):

- En tots els casos: + 5%(<= 120 mm), - 5%(<= 20 mm)
- D <= 30 cm: + 10 mm, - 8 mm
- 30 cm < D <= 100 cm: + 12 mm, - 10 mm
- 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm

Planor (EHE-08 art.5.2.e):

- Formigó de neteja: ± 16 mm/2 m
- Cara superior del fonament: ± 16 mm/2 m
- Cares laterals (fonaments encofrats)± 16 mm/2 m

CAPA DE NETEJA:

La superfície ha de ser plana i anivellada.

Els formigons de neteja han de tenir una dosificació mínima de 150 kg/m3 de ciment.

La mida màxima del granulat es recomanable sigui inferior a 30 mm.

Es tipificaran de la manera següent: HL-150/C/TM, on C = consistència i TM= mida màxima del granulat.

El formigó no ha de tenir disgregacions ni buits a la massa.

Gruix de la capa de formigó: >= 10 cm

Toleràncies d'execució:

- Gruix de la capa: - 30 mm
- Nivell: +20 / - 50 mm
- Planor: ± 16 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

FORMIGONAMENT:

Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.

La temperatura dels elements on es fa l'abocada ha de ser superior als 0°C.

El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.

La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF. En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.

Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.

No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.

No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.

La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.

No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa

Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la DF ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.

No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.

No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.

L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.

La compactació del formigó es realitzarà mitjançant processos adequats a la consistència de la mescla i de manera que s'eliminin forats i s'eviti la segregació.

S'ha de garantir que durant l'abocat i compactat del formigó no es produeixen desplaçaments de l'armadura.

La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó.

El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la DF.

En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.

Els junts de formigonament han de ser aprovats per la DF abans del formigonament del junt.

En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.

Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar, evitant que es facin tolls d'aigua en el junt.

Es poden utilitzar productes específics (com les resines epoxi) per a l'execució de junts sempre que es justifiqui i es supervisi per la DF.

Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.

Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat i d'acord amb EHE-08.

Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.

FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.

El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.

FORMIGÓ ESTRUCTURAL AUTOCOMPACTANT:

No es necessari la compactació del formigó.

CAPA DE NETEJA:

L'acabat del fons de la rasa o pou, s'ha de fer immediatament abans de col·locar el formigó de neteja. Si ha de passar un temps entre l'excavació i l'abocada del formigó, cal deixar els 10 o 15 cm finals del terreny sense extreure, i fer l'acabat final del terreny just abans de fer la capa de neteja.

La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.

El formigonament s'ha d'aturar, com a norma general, en cas de pluja o quan es preveu que durant les 48 hores següents la temperatura pot ser inferior a 0°C.

El formigó s'ha de col·locar abans d'iniciar l'adormiment.

L'abocada s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

FORMIGONAMENT:

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.

CAPA DE NETEJA:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

FORMIGONAMENT. CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Aprovació del pla de formigonat presentat pel contractista.
- Inspecció visual de totes les excavacions abans de la col·locació de les armadures, amb observació de l'estat de neteja i entrada d'aigua en tot el recinte.
- Presa de coordenades i cotes de totes les unitats d'obra abans del formigonat.
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el formigó i de les condicions d'encofrat. Mesura de les dimensions de totes les unitats estructurals d'obra, entre els encofrats, abans de formigonar.
- Verificació de la correcta disposició de l'armat i de les mesures constructives per tal d'evitar moviments de la ferralla durant el formigonat.
- Inspecció del procés de formigonat amb control, entre d'altres aspectes, de la temperatura i condicions ambientals.
- Control del desencofrat i del procés i condicions de curat.
- Presa de coordenades i cotes dels punts que hagin de rebre prefabricats, després del formigonat.

FORMIGONAMENT. CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 17 de la norma EHE-08.

FORMIGONAMENT. CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.

FORMIGONAMENT. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons l'article 100.

Control de l'element construït de l'EHE-08.

- Assaigs d'informació complementària.

De les estructures projectades i construïdes d'acord a la Instrucció EHE-08, en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits:

- Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics d'un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars.

- Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.

- Quan a judici de la Direcció Facultativa existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.

FORMIGONAMENT. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 17 de la norma EHE-08.

FORMIGONAMENT. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementària (testimonis, ultrasons, escleròmetre) sobre el formigó endurit, per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element formigonat.

CAPA DE NETEJA: OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa de neteja.
- Inspecció del procés de formigonat amb control de la temperatura ambient.
- Control de les condicions geomètriques d'acabat (gruix, nivell i planor).

CAPA DE NETEJA: CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.

CAPA DE NETEJA: INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.

La correcció dels defectes observats ha d'anar a càrrec del contractista.

F3 - FONAMENTS I CONTENCIIONS

F31 - RASES I POUS

F315 - FORMIGONAMENT DE RASES I POUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F31521N1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat, per a pretensar, formigó autocompactant i formigó lleuger, de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora, que compleixi les prescripcions de la norma EHE, abocat directament des de camió, amb bomba o amb cubilot, i operacions auxiliars relacionades amb el formigonament i la cura del formigó.

S'han considerat els elements a formigonar següents:

- Rases i pous

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Formigonament:

- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas
- Curat del formigó

CONDICIONS GENERALS:

En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la norma EHE-08, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (art.8.2 i 37 de l'EHE-08) en funció de les classes d'exposició.

El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques

El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.

Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.

La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.

La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.

L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.

Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.

En el cas d'utilitzar matacà, les pedres han de quedar distribuïdes uniformement dins de la massa de formigó sense que es toquin entre elles.

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08

Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 11 de la norma EHE-08.

Les toleràncies en el recobriments i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.

No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la DF.

RASES I POUS:

Toleràncies d'execució:

- Desviació en planta, del centre de gravetat: < 2% dimensió en la direcció considerada, ± 50 mm
- Nivells:
 - Cara superior del formigó de neteja: + 20 mm, - 50 mm
 - Cara superior del fonament: + 20 mm, - 50 mm
 - Gruix del formigó de neteja: - 30 mm
- Dimensions en planta:
 - Fonaments encofrats: + 40 mm; -20mm
 - Fonaments formigonats contra el terreny (D:dimensió considerada):
 - D ≤ 1 m: + 80 mm; -20mm
 - 1 m < D ≤ 2,5 m: + 120 mm, -20mm
 - D > 2,5 m: + 200 mm, -20mm
 - Secció transversal (D:dimensió considerada):
 - En tots els casos: + 5%(≤ 120 mm), - 5%(≤ 20 mm)
 - D ≤ 30 cm: + 10 mm, - 8 mm
 - 30 cm < D ≤ 100 cm: + 12 mm, - 10 mm
 - 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm
 - Planor (EHE-08 art.5.2.e):
 - Formigó de neteja: ± 16 mm/2 m
 - Cara superior del fonament: ± 16 mm/2 m
 - Cares laterals (fonaments encofrats)± 16 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

FORMIGONAMENT:

Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.

La temperatura dels elements on s'aboca el formigó ha de ser superior als 0°C.

El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.

La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF. En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.

Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.

No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.

No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.

La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.

No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa

Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la DF ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.

No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.

No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
La compactació del formigó es realitzarà mitjançant processos adequats a la consistència de la mescla i de manera que s'eliminïn forats i s'eviti la segregació.
S'ha de garantir que durant l'abocat i compactat del formigó no es produeixen desplaçaments de l'armadura.
La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó.
El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la DF.
En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.
Els junts de formigonament han de ser aprovats per la DF abans del formigonat del junt.
En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.
Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar, evitant que es facin tolls d'aigua en el junt.
Es poden utilitzar productes específics (com les resines epoxi) per a l'execució de junts sempre que es justifiqui i es supervisi per la DF.
Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.
Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat i d'acord amb EHE-08.
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.
FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.
El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.
FORMIGÓ ESTRUCTURAL AUTOCOMPACTANT:
No es necessari la compactació del formigó.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

FORMIGONAMENT:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Aprovació del pla de formigonat presentat pel contractista.
- Inspecció visual de totes les excavacions abans de la col·locació de les armadures, amb observació de l'estat de neteja i entrada d'aigua en tot el recinte.
- Presa de coordenades i cotes de totes les unitats d'obra abans del formigonat.
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el formigó i de les condicions d'encofrat. Mesura de les dimensions de totes les unitats estructurals d'obra, entre els encofrats, abans de formigonar.
- Verificació de la correcta disposició de l'armat i de les mesures constructives per tal d'evitar moviments de la ferralla durant el formigonat.
- Inspecció del procés de formigonat amb control, entre d'altres aspectes, de la temperatura i condicions ambientals.
- Control del desencofrat i del procés i condicions de curat.
- Presa de coordenades i cotes dels punts que hagin de rebre prefabricats, després del formigonat.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 17 de la norma EHE-08.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons l'article 100. Control de l'element construït de l'EHE-08.
- Assaigs d'informació complementària.

De les estructures projectades i construïdes d'acord a la Instrucció EHE-08, en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits:
- Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics d'un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars.
- Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.

- Quan a judici de la Direcció Facultativa existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 17 de la norma EHE-08.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementària (testimonis, ultrasons, escleròmetre) sobre el formigó endurit, per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element formigonat.

F3 - FONAMENTS I CONTENCIIONS

F3J - GABIONS I ESCULLERES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F3J1LM01,F3J1LM02.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació d'estructures de pedra o blocs irregulars de formigó, per tal d'estabilitzar talussos o fer defenses marítimes o fluvials. S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Gabions reblerts amb pedra d'aportació o amb pedra extreta del lloc on es fan
- Esculleres amb blocs de pedra sobre fons no submergit

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Estructures de gabions:

- Replanteig dels gabions
- Preparació de la base
- Estesa de la caixa de tela metàl·lica
- Anoratge de la base de la caixa
- Reblert de la caixa amb pedra triada de la vora de l'obra o subministrada segons el cas
- Apuntament dels costats de la caixa durant la construcció
- Tancat i lligat final
- Neteja i retirada de runa i material sobrant

Esculleres sobre fons no submergit:

- Replanteig de l'escullera
- Preparació de la base
- Subministrament i col·locació de les pedres
- Retirada de runa i material sobrant

ESTRUCTURA DE GABIONS:

Estructura de caixes formades amb tela metàl·lica de filferro de torsió triple d'acer galvanitzat en calent, reblertes amb pedra natural o grava de pedrera, triada a l'obra, o d'aportació.

Ha de tenir la secció prevista a la DT.

Ha de ser estable.

Les cares han de ser planes i les arestes rectes.

La forma final de la caixa ha de ser uniforme, sense bonys ni d'altres deformacions.

El gabió ha de tenir totes les cares tancades amb tela metàl·lica.

Les arestes han d'estar reforçades amb filferro de diàmetre igual o superior a 1,25 el diàmetre de la malla.

Ha d'estar lligat als gabions del costat i de sota amb filferro de les mateixes característiques.

Si està col·locat a sobre d'un altre gabió, no han de coincidir els junts verticals.

Les pedres han de ser de la grandària indicada a la DT i en tot cas de diàmetre superior al pas de malla.

Toleràncies d'execució:

- Llargària: $\pm 3\%$
- Amplària: $\pm 3\%$
- Alçària: $\pm 5\%$

ESCULLERA:

Estructura formada per blocs de pedra o formigó, classificats per grandària, dipositats de forma irregular.

Ha de tenir la secció prevista a la DT.

Ha de ser estable.

Els blocs han d'estar col·locats i han de tenir la grandària especificada per la DT.

Com a mínim el 70% dels blocs de pedra han de tenir el pes indicat a la DT.

Les pedres han de tenir el diàmetre equivalent especificat a la DT.

Els blocs han d'estar col·locats de manera que no coincideixin els junts verticals.
El front ha de ser uniforme, no han d'haver-hi blocs sobresortits o enfonsats respecte la superfície general d'acabat.

Toleràncies d'execució:

- Llargària: $\pm 3\%$
- Amplària: $\pm 3\%$
- Planor: - 120 mm, + 300 mm
- Alçària: $\pm 5\%$

L'amplada i el gruix de les capes, no han de ser inferiors als valors previstos de projecte corresponents a la cota de treball.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

ESTRUCTURA DE GABIONS:

Abans de començar la col·locació ha d'estar preparada la seva base segons les indicacions de la DT.

El fons de la malla s'ha d'ancorar a la base amb barres de ferro col·locades a les cantonades.

Les cares més llargues de la malla s'han d'apuntalar amb taulons per evitar deformacions.

Els costats més llargs del gabió s'han de lligar entre ells amb tirants de filferro cada 33 cm d'alçària, i amb separacions horitzontals de 50 cm.

Les pedres s'han de col·locar deixant el nombre de forats més petit possible, i posant les més grosses als paraments.

ESCULLERA:

Ha d'haver-hi coincidència entre el material transportat i el document d'identificació expedit a la pedrera.

Els llocs de descàrrega s'han d'ajustar als previstos en la DT.

Abans de començar la col·locació ha d'estar preparada la seva base segons les indicacions de la DT.

Cada bloc ha d'estar ben assentat i a la posició correcta abans de col·locar-ne d'altres.

En els massissos de fonamentació de murs de blocs, la part superior de la banquetta s'ha d'enrasar, massissant-se els forats amb material disposat de forma que es proporioni als blocs la fonamentació més regular possible.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ESTRUCTURA DE GABIONS:

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

Si la partida d'obra és sense subministrament del reblert, la partida inclou la feina d'aportació i selecció de la pedra dels voltants de l'obra.

ESCULLERA DE PEDRA NATURAL SOBRE FONOS NO SUBMERGIT O ESCULLERA DE BLOCS PREFABRICATS:

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

Inclou el pagament de llicències de disposició de la ubicació definitiva.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

ESTRUCTURA DE GABIONS I ESCULLERES:

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN ESTRUCTURA DE GABIONS:

- Inspecció visual del procés de formació dels gabions, d'acord a les exigències del plec.
- Inspecció visual dels gabions muntats, amb especial atenció a la uniformitat de la peça i la granulometria de les pedres en contacte amb la malla.
- Comprovació de les característiques geomètriques d'un 10% de les peces.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN ESTRUCTURA DE GABIONS:

- Comprovacions topogràfiques i dimensionals corresponents a la unitat acabada (mur de contenció).

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN ESCULLERES DE FONOS NO SUBMERGIT DE PEDRA NATURAL:

- Aprovació dels mitjans i mètodes d'execució utilitzats pel contractista.
- Control i classificació del material transportat i comprovació de les zones de descarrega.
- Contrastar el material transportat amb l'indicat al document d'identificació expedit a la pedrera.
- Control diari del material col·locat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN ESCULLERES DE FONOS NO SUBMERGIT DE PEDRA NATURAL:

- Determinació de coordenades i cotes, en perfils cada 20 m, de l'obra executada per tal de conèixer la geometria global assolida així com el gruix de les diferents capes de material.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir els criteris que, en cada cas, determini la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN ESTRUCTURA DE GABIONS:

El procés de formació dels gabions s'ajustarà a les indicacions del plec de condicions.

Es rebutjaran les peces que no superin les condicions de la inspecció visual o les comprovacions geomètriques. En aquest darrer cas, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins el 20% de les peces rebudes, i si es continuen observant irregularitats, fins el 100% del subministrament.

INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN ESCULLERES DE FONOS NO SUBMERGIT DE PEDRA NATURAL:

Si els mitjans utilitzats no s'ajusten als previstos, no s'ha d'autoritzar l'inici dels treballs o s'hauran d'aturar fins que es compleixin les condicions pactades.

Si s'observa que el material transportat no és l'indicat al document d'identificació que porta el camió, se l'haurà de classificar amb la categoria de pedra que correspongui realment al material transportat. Si no es pot classificar dins d'alguna de les grandàries utilitzades a l'obra, s'haurà de rebutjar el camió sense autoritzar-ne la descarrega i a més, s'haurà de doblar el nombre de camions controlats fins que no es detectin errors al llarg d'una setmana.

No es poden admetre procediments de posada en obra que provoquin segregacions a l'escullera, ni danys al talús, capa de filtre o geotèxtil. Qualsevol geotèxtil perjudicat durant aquestes operacions, ha de ser reparat o substituït a càrrec del Contractista.

Si es detecten zones mal executades, s'hauran de corregir abans de continuar els treballs i si cal s'hauran de modificar els processos d'execució.

F3 - FONAMENTS I CONTENCIÓNS

F3Z - ELEMENTS ESPECIALS PER A FONAMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F3Z1LM01.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de capa de neteja i anivellament, mitjançant l'abocada de formigó al fons de les rases o dels pous de fonamentació prèviament excavats.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Neteja, refinat i preparació de la superfície del fons de l'excavació
- Situació dels punts de referència dels nivells
- Abocada i estesa del formigó
- Curat del formigó

CONDICIONS GENERALS:

La superfície ha de ser plana i anivellada.

Els formigons de neteja han de tenir una dosificació mínima de 150 kg/m3 de ciment.

La mida màxima del granulat es recomanable sigui inferior a 30 mm.

Es tipificaran de la manera següent: HL-150/C/TM, on C = consistència i TM= mida màxima del granulat.

El formigó no ha de tenir disgregacions ni buits a la massa.

Gruix de la capa de formigó: ≥ 10 cm

Toleràncies d'execució:

- Gruix de la capa: - 30 mm
- Nivell: +20 / - 50 mm
- Planor: ± 16 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'acabat del fons de la rasa o pou, s'ha de fer immediatament abans de col·locar el formigó de neteja. Si ha de passar un temps entre l'excavació i l'abocada del formigó, cal deixar els 10 o 15 cm finals del terreny sense extreure, i fer l'acabat final del terreny just abans de fer la capa de neteja.

La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.

El formigonament s'ha d'aturar, com a norma general, en cas de pluja o quan es preveu que durant les 48 hores següents la temperatura pot ser inferior a 0°C.

El formigó s'ha de col·locar abans d'iniciar l'adormiment.

L'abocada s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE.

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa de neteja.
- Inspecció del procés de formigonat amb control de la temperatura ambient.
- Control de les condicions geomètriques d'acabat (gruix, nivell i planor).

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.

La correcció dels defectes observats ha d'anar a càrrec del contractista.

F7 - IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

F7B - GEOTÈXTILS I LÀMINES SEPARADORES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F7B3LM01,F7B4CR01.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Làmina separadora col·locada no adherida.

S'han considerat els materials següents:

- Feltre amb un 70% de fibres de polipropilè i un 30% de fibres de polietilè, sense teixir, termosoldat
- Feltre de polipropilè format per filaments sintètics no teixits lligats mecànicament
- Feltre de polièster termoestable fet amb fibres de polièster sense teixir, consolidat mecànicament mitjançant punxonament
- Feltre teixit de fibres de polipropilè
- Fibra de vidre amb insercions de fils de reforç longitudinals

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Neteja i preparació del suport
- Col·locació de la làmina

CONDICIONS GENERALS:

Ha de tenir un aspecte superficial pla i regular.

Ha de garantir la no adherència entre els components del sistema entre els que s'intercala.

Les característiques del material sobre el que s'estén la làmina haurà de coincidir amb el previst a Projecte, en el estudi i càlcul del geotèxtil.

Ha de ser imputrescible i compatible amb els materials amb què hagi d'estar en contacte.

Les làmines han de cavalcar entre elles.

No ha de quedar adherida al suport en cap punt.

Cavalcaments:

- Làmines geotèxtils en tracció mecànica: ≥ 30 cm
- Làmines separadores de polipropilè: ≥ 5 cm
- Làmines separadores de polietilè: ≥ 5 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El suport ha de ser net, sense irregularitats que puguin perforar la làmina.

Les làmines col·locades s'han de protegir del pas de persones, equips o materials.

Els geotèxtils en tracció mecànica que no s'hagin sotmès a l'assaig de resistència a la intempèrie s'han de cobrir abans de 24 h des de la seva col·locació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m² de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures ≤ 1 m²: No es dedueixen
- Obertures > 1 m²: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN LÀMINES EN TRACCIÓ MECÀNICA:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el geotèxtil
- Control del procediment d'execució, amb especial atenció als cavalcaments en junts longitudinals i transversals
- Control de longitud de soldadura del geotèxtil

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN LÀMINES DE POLIPROPILÈ:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Neteja i repàs del suport.
- Control del procediment d'execució, amb especial atenció als cavalcaments entre peces

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN LÀMINES EN TRACCIÓ MECÀNICA:

Si les característiques del terreny inspeccionat fossin molt diferents de les previstes a Projecte, es realitzarà un nou estudi i càlcul del geotèxtil.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual de la unitat acabada.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

F9 - PAVIMENTS

F92 - SUBBASES

F923 - SUBBASES DE GRANULAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F923LM01,F923CR01.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de subbase o base per a paviment, amb tongades compactades de material granular.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material
- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada

CONDICIONS GENERALS:

Es pot utilitzar material granular reciclat de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus.

La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.

La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.

En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat

màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).

Toleràncies d'execució:

- Replanteig de rasants: + 0, - 1/5 del gruix teòric
- Nivell de la superfície: ± 20 mm
- Planor: ± 10 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.

No s'ha d'estendre cap tongada mentre no s'hagi comprovat el grau de compactació de la precedent.

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.

El contingut òptim d'humitat s'ha de determinar a l'obra, en funció de la maquinària disponible i dels resultats dels assaigs realitzats.

Abans d'estendre una tongada es pot homogeneïtzar i humidificar, si es considera necessari.

L'estesa s'ha de fer per capes de gruix uniforme, cal evitar la segregació o la contaminació.

Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.

La compactació s'ha d'efectuar longitudinalment, començant per les vores exteriors i progressant cap al centre per a cavalcar-se en cada recorregut en un ample no inferior a 1/3 del de l'element compactador.

Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els mitjans adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.

No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es derivin d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF.

Les irregularitats que excedeixin les toleràncies especificades a l'apartat anterior han de ser corregides pel constructor. Caldrà escarificar en una profunditat mínima de 15 cm, afegint o retirant el material necessari tornant a compactar i allisar.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

GRUIX SENSE ESPECIFICAR:

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

CAPE DE GRUIX DEFINIT:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

CONDICIONS GENERALS:

L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.

No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

F9 - PAVIMENTS

F93 - BASES

F931 - BASES DE TOT-U

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F931LM01.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subbases o bases de tot-u per a paviments.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material
- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada

CONDICIONS GENERALS:

El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.

Es pot utilitzar material granular reciclat de residus de la construcció o demolicions, provinent de planta autoritzada legalment per al tractament d'aquests residus.

La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.

La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especificui la DF.

La capa quedarà correctament anivellada de manera que no hi hagi zones que retinguin aigua sobre la seva superfície.

En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda a l'assaig Pròctor Modificat, segons UNE-EN 13286-2.

BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:

En capes de ferm de carreteres el tot-u utilitzat procedirà de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o grava natural.

Es podran utilitzar materials granulars reciclats, àrids reciclats de residus de construcció i demolició, àrids siderúrgics, subproductes i productes inerts de rebuig per a les categories de trànsit pesat T2 a T4.

Grau de compactació:

- Carreteres amb categoria de trànsit pesat T00 a T2: >= 100% PM, segons UNE 13286-2.
- Carreteres amb categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals: >= 98% PM, segons UNE 13286-2.

Valor del mòdul de deformació vertical Ev2 (assaig de càrrega de placa estàtica de 300 mm), segons UNE 103808:

- Categoria d'esplanada E3:
 - Categoria de trànsit pesat T00 a T2: >= 200 MPa
 - Categoria de trànsit pesat T1: >= 180 MPa
 - Categoria de trànsit pesat T2: >= 150 MPa
 - Categoria de trànsit pesat T3: >= 120 MPa
 - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 100 MPa
- Categoria d'esplanada E2:
 - Categoria de trànsit pesat T1: >= 150 MPa
 - Categoria de trànsit pesat T2: >= 120 MPa
 - Categoria de trànsit pesat T3: >= 100 MPa
 - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 80 MPa
- Categoria d'esplanada E1:
 - Categoria de trànsit pesat T2: >= 100 MPa
 - Categoria de trànsit pesat T3: >= 80 MPa
 - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 80 MPa

A més, la relació Ev2/ Ev1 serà < a 2,2.

L'índex de Regularitat superficial IRI (NLT-330): Ha de complir amb els valors de la taula 510.7 del PG3 vigent.

Toleràncies d'execució:

- Rasant: + 0, -15 mm de la teòrica, en carreteres T00 a T2; + 0, -20 mm de la teòrica, en la resta de casos.
- Amplària: - 0 mm de la prevista en els plànols de seccions tipus.
- Gruix: - 0 mm del previst en els plànols de seccions tipus.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El tot-u estarà exempt de tot tipus de matèries estranyes que puguin afectar la durabilitat de la capa.

L'equip d'estesa ha de complir les especificacions de l'article 510.4.4 del PG3 vigent.

La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes.

Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.

En el cas que el tot-u no es fabriqui a central, abans d'estendre un tongada, es procedirà a la seva homogeneïtzació i humidificació, si es considera necessari.

Durant les operacions de transport es prendran les degudes precaucions per a evitar les segregacions i les variacions d'humitat.

L'equip de compactació complirà les especificacions de l'article 510.4.5 del PG3 vigent.

L'estesa s'ha de realitzar, prenent cura d'evitar segregacions i contaminacions, en tongades de gruix no superior a 30 cm.

Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.

La compactació s'ha de fer de forma continua i sistemàtica disposant l'equip necessari per a aconseguir la densitat exigida.

Si l'estesa del tot-u es fa per franges, la compactació ha d'incloure 15 cm de l'anterior, com a mínim.

Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els mitjans adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.

No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es derivin d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF.

BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:

La fabricació de tot-u per al seu ús en ferms de carretera amb categoria de trànsit pesant T00 a T2 es farà en central i no "in situ". L'addició de l'aigua de compactació també s'ha de fer a central excepte quan la DF autoritzi el contrari.

El material es pot utilitzar sempre que les condicions climatològiques no hagin produït alteracions en la seva humitat de tal manera que es superen els valors següents:

- T00 a T1: ± 1 % respecte de la humitat òptima

- T2 a T4 i vorals: $\pm 1,5 / + 1 \%$ respecte de la humitat òptima
Es realitzarà un tram de prova, amb una longitud no inferior a la definida en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars. La DF definirà si es pot acceptar la realització del tram de prova com a part integrant de l'obra en construcció.
A la vista dels resultats obtinguts, el Director d'Obra ha de definir si és acceptable o no la fórmula de treball i si són acceptables o no els equips proposats pel Contractista.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.
No són d'abonament els sobreamples laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:
Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN FERMS DE CARRETERES:

Abans d'iniciar la posada en obra del tot-u s'executarà un tram de prova per a comprovar:

- La fórmula de treball.
- La forma d'actuació dels equips d'extensió i compactació.
- El pla de compactació.
- La correspondència entre els mètodes de control que estableix el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars o mitjançant assaig i els resultats "in situ".

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.
- Inspecció visual de l'estat de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa.
- Gruix de la capa estesa mitjançant punxó graduat amb la freqüència que estableixi el DO.
- Humitat en el moment de la compactació, mitjançant procediment aprovat pel DO.
- Composició i forma d'actuació de l'equip de posada en obra i compactació.
- Inspecció visual de l'estat de la superfície després del pas d'un camió carregat sobre ella.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN FERMS DE CARRETERES:

Es considera com un lot de control el menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents aplicats sobre una tongada:

- Una longitud de 500 de calçada
- Una superfície de 3.500 m2 de calçada
- La fracció construïda diàriament

Els assajos "in situ" i presa de mostres es faran en punts escollits aleatòriament, amb un punt per hm com a mínim.

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Determinació de la humitat i de la densitat, en 7 punts escollits aleatòriament per cada lot.
- Assaig de càrrega de placa de 300 mm de diàmetre, segons UNE 103808, per lot. Determinació de la humitat natural, segons UNE 103808, en el mateix lloc que l'assaig de càrrega.
- Comparació entre la rasant acabada i l'establerta en el projecte, en l'eix, ruptura de peralt, en el cas que n'hi hagi i cantells de perfils transversals.
- Comprovació de l'amplada de la capa i el gruix en perfils transversals cada 20 m.
- Control de la regularitat superficial mitjançant la determinació de l'índex de Regularitat Internacional (IRI) (NLT 330), en trams de 1000 m, després de 24 h de la seva execució i abans de l'extensió de la següent capa.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN FERMS DE CARRETERES:

El lot de control definit (500 m de calçada, 3500 m2 de calçada o fracció construïda diàriament) s'haurà d'acceptar o rebutjar globalment.

Les condicions d'acceptació són les següents:

- Densitat:
 - La densitat mitjana obtinguda no deurà ser inferior a l'especificada; no més de 2 individus de la mostra assajada podran presentar resultats individuals per sota de la prescrita en més de 2 punts percentuals. Si la densitat mitja obtinguda és inferior, es tornarà a compactar fins a aconseguir la densitat especificada.
- Humitat:
 - Els resultats obtinguts tindran caràcter informatiu i no constituiran, per si mateixos, causa de rebuig o acceptació.
- Capacitat de suport:

- El mòdul de deformació vertical Ev2 i la relació de mòduls Ev2/Ev1 no han de ser inferiors als especificats a l'article 510.7.2 del PG3 vigent. En cas contrari es tornarà a compactar fins que s'obtinguin aquests valors.
- Gruix:
 - El gruix mig obtingut no ha de ser inferior al previst en els Plànols de Projecte. En cas d'incompliment es procedirà de la següent manera:
 - Si és superior o igual al 85% de l'especificat i no hi ha problemes d'entollament, s'acceptarà la capa sempre que es compensi la minva de gruix amb el gruix addicional a la capa superior, per compte del Contractista.
 - Si és inferior o igual al 85% de l'especificat, s'ha d'escarificar la capa en una profunditat de 15 cm com a mínim, s'afegirà el material necessari de les mateixes característiques i es tornarà a compactar i a refinar la capa per compte del Contractista.
 - No s'admetrà que més d'un 15% de la llargària del lot tingui un gruix inferior a l'especificat en els Plànols en més d'un 10%. En cas d'incompliment es dividirà el lot en 2 parts iguals i sobre cada un d'ells s'aplicaran els criteris anteriors.
- Rasant:
 - Les diferències de cota entre la superfície obtinguda i l'establerta en els Plànols del Projecte no superarà les toleràncies especificades a l'article 510.7.3 del PG3 vigent, ni existiran zones que retinguin aigua:
 - Si la tolerància es supera per defecte i no hi ha problemes d'entollament, s'acceptarà la superfície sempre que es compensi la minva amb el gruix addicional necessari, per compte del Contractista.
 - Si la tolerància es supera per excés, aquest es corregirà per compte del Contractista.
- Regularitat superficial:
 - Quan els resultats obtinguts excedeixin els límits establerts, es procedirà de la següent manera:
 - Si excedeixen en menys d'un 10% de la llargària del tram controlat s'aplicarà una penalització econòmica del 10%.
 - Si excedeixen en més del 10% de la llargària del tram controlat, s'ha d'escarificar la capa en una profunditat mínima de 15 cm i es tornarà a compactar i refinar per compte del Contractista.

F9 - PAVIMENTS

F93 - BASES

F936 - BASES DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F936LM04,F936SBS1,F9365G11.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de subbase o base de formigó per a suport de paviment.

Es considera estesa i vibració manual la col·locació del formigó amb regle vibratori, i estesa i vibració mecànica la col·locació del formigó amb estenedora.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Muntatge d'encofrats
- Col·locació del formigó
- Execució de junts de dilatació i formigonament
- Protecció del formigó fresc i curat
- Desmuntatge dels encofrats

CONDICIONS GENERALS:

La superfície acabada ha d'estar reglejada.

No ha de tenir esquerdes ni discontinuïtats.

Ha de formar una superfície plana amb una textura uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.

Ha de tenir junts de dilatació fets a distàncies no superiors a 25 m; han de ser de 2 cm d'amplària i han d'estar plens d'un material flexible.

Els junts de formigonat han de ser de tot el gruix i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció.

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08

Toleràncies d'execució:

- Gruix: - 15 mm
- Nivell: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.

S'han d'aturar els treballs quan la pluja pugui llevar la capa superficial del formigó fresc.
S'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta i sense que es produeixin segregacions.
Durant l'adormiment i fins que s'aconsegueixi el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir humida la superfície del formigó amb els mitjans necessaris segons el tipus de ciment utilitzat i les condicions climatològiques del lloc.

Aquest procés ha de durar com a mínim:

- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit

La capa no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

F9 - PAVIMENTS

F96 - VORADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F965RV01,F965RV02,F965RV03,F961RV11,F961RV12,F961RV13,F961RV14,F96ARV15,F96ARV16,F961RV17,F961RP03,F968RP05,F965RV04.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de vorada amb materials diferents.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Vorada de peces pedra o de formigó col·locades sobre base de formigó
- Vorades de planxa d'acer galvanitzat
- Vorades de planxa d'acer amb acabat "CORTEN"

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Col·locació de les peces de la vorada rejuntades amb morter

Vorada de planxa d'acer:

- Replanteig
- Col·locació prèvia, aplomat i anivellat
- Fixació definitiva i neteja

VORADA DE PEDRA O FORMIGÓ:

L'element col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni d'altres defectes.

S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha de sobresortir de 10 a 15 cm per damunt de la rigola.

Els junts entre les peces han de ser ≤ 1 cm i han de quedar rejuntats amb morter.

En el cas de la col·locació sobre base de formigó, ha de quedar assentada 5 cm sobre el llit de formigó.

Dimensions de la base de formigó (al seu cas):

- Amplària de la base de formigó: Gruix de la vorada + 5 cm
- Gruix de la base de formigó: 4 cm

Pendent transversal: $\geq 2\%$

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m (no acumulatius)

VORADA DE PLANXA D'ACER:

La vorada col·locada ha de tenir un aspecte uniforme, net i sense defectes.

Ha de quedar aplomada.

S'ha d'ajustar a les alineacions previstes, i a de sobresortir de la rigola l'alçària indicada a la DT

La part superior de la vorada ha de quedar al mateix pla que el paviment de la vorera, en cap cas ha de sobresortir.

Ha de quedar subjecte a la base amb les potes d'ancoratge.

La unió de la vorada amb el paviment de la vorera ha d'estar segellada en tot el seu perímetre.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions i s'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta.

Per a realitzar junts de formigonat no previstos en el projecte, cal l'autorització i les indicacions explícites de la DF.

Les peces s'han de col·locar abans que el formigó comenci el seu adormiment.

Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest

procés ha de ser, com a mínim, de 3 dies.

VORADA DE PLANXA D'ACER:

Abans de començar els treballs es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF

El procés de col·locació no ha d'afectar a la qualitat dels materials.

Es posarà especial cura de no ratllar el recobriment d'acabat de la planxa d'acer.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen amb les especificades al projecte.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

VORADA RECTA:

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

VORADA AMB ENCAIX PER A EMBORNAL:

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual de la unitat acabada.

- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

F9 - PAVIMENTS

F97 - RIGOLES

F973 - RIGOLES DE PEDRA NATURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F973RV07.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Execució de les operacions necessàries per a la formació de rigoles.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Formació de rigola o encintat amb peces de pedra natural, morter o formigó, col·locades amb morter.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Rigola amb peces col·locades amb morter:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de morter
- Col·locació de les peces
- Col·locació de la beurada
- Neteja de la superfície acabada

RIGOLA:

S'ha d'ajustar a les alineacions previstes.

Quan la rigola és sense forma de cuneta, la cara superior ha de tenir un pendent transversal del 2% al 4% per al desguàs del ferm, excepte quan siguin rigoles sense desnivell.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatiu)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m

RIGOLA AMB PECES:

Les peces no han d'estar trencades, escantonades o tacades.

Les peces han de formar una superfície plana i uniforme, han d'estar ben assentades, col·locades a fil i a tocar i en alineacions rectes.

Els junts entre les peces han de quedar rejuntats amb beurada de ciment.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El suport ha de tenir el grau de compactació adequat i les rasants previstes.

Grau de compactació (assaig PM)

- Base de formigó o rigola amb peces: $\geq 95\%$
- Rigola de formigó: $\geq 90\%$

RIGOLA AMB PECES:

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.

S'ha de col·locar a truc de maceta sobre una capa de morter de 3 cm de gruix.

No es pot trepitjar la rigola després d'haver-se abeurat fins al cap de 24 h a l'estiu, 48 h a l'hivern.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

RIGOLA:

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

RIGOLA AMB PECES:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

F9 - PAVIMENTS

F97 - RIGOLES

F975 - RIGOLES DE PECES DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F975RV05,F975RV06.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Execució de les operacions necessàries per a la formació de rigoles.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Formació de rigola o encintat amb peces de pedra natural, morter o formigó, col·locades amb morter.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Rigola amb peces col·locades amb morter:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de morter

- Col·locació de les peces
- Col·locació de la beurada
- Neteja de la superfície acabada

RIGOLA:

S'ha d'ajustar a les alineacions previstes.

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

Quan la rigola és sense forma de cuneta, la cara superior ha de tenir un pendent transversal del 2% al 4% per al desguàs del ferm, excepte quan siguin rigoles sense desnivell.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatiu)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m

RIGOLA AMB PECES:

Les peces no han d'estar trencades, escantonades o tacades.

Les peces han de formar una superfície plana i uniforme, han d'estar ben assentades, col·locades a fil i a tocar i en alineacions rectes.

Els junts entre les peces han de ser ≤ 5 mm i han de quedar rejuntats amb beurada de ciment.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El suport ha de tenir el grau de compactació adequat i les rasants previstes.

Grau de compactació (assaig PM)

- Base de formigó o rigola amb peces: $\geq 95\%$
- Rigola de formigó: $\geq 90\%$

RIGOLA AMB PECES:

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.

S'ha de col·locar a truc de maceta sobre una capa de morter de 3 cm de gruix.

No es pot trepitjar la rigola després d'haver-se abeurat fins al cap de 24 h a l'estiu, 48 h a l'hivern.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

RIGOLA:

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

RIGOLA AMB PECES:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

Inspecció visual de la unitat acabada.

- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

F9 - PAVIMENTS

F98 - GUALS DE PECES ESPECIALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F981LM03,F981LM04,F981LM01,F981LM02,F981LM05.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de guals per a vianants o per a vehicles en les voreres.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Peça de capçal per a formació de gual
- Rampa central per a la formació de gual, recta o corba
- Gual de peces de formigó, incloent les dues peces extremes i les peces de la rampa central

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Col·locació de les peces de la vorada rejuntades amb morter

CONDICIONS GENERALS:

L'element col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni d'altres defectes.

Els junts entre les peces han de ser ≤ 1 cm i han de quedar rejuntats amb morter.

El gual ha de tenir la llargària, l'amplària i la forma indicada a la DT.

Ha d'estar situat al lloc indicat a la DT, amb les correccions acceptades expressament per la DF.

S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha d'estar enrasat amb la rigola per la part baixa i amb el paviment de la vorera per la part alta.

Els extrems del gual han d'estar fets amb les peces especials, corresponents al disseny del conjunt.

En el cas de la col·locació sobre base de formigó, ha de quedar assentat 10 cm sobre el llit de formigó, a tota l'amplària de les peces.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatiu)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m (no acumulatiu)

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions i s'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta.

Les peces s'han de col·locar abans que el formigó comenci el seu adormiment.

Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de ser, com a mínim, de 3 dies.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

RAMPA PER A GUAL DE PECES DE PEDRA I GUAL DE PECES DE FORMIGÓ:

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

La llargada de les rampes per a guals es mesurarà entre les cares interiors dels capçals.

La llargada dels guals de peces de formigó es mesurarà entre les cares exteriors dels capçals.

Si el gual es corb, es mesurarà seguint el perímetre exterior del mateix.

CAPÇAL PER A GUAL:

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual de la unitat acabada.

- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

F9 - PAVIMENTS

F99 - ESCOCELLS

F991 - FORMACIÓ D'ESCOCELLS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F991RV18,F991RV20,F991RV19.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació d'escocells per a voreres.

S'han considerat els escocells formats amb els materials següents:

- Peces prefabricades de morter de ciment
- Totxanes o maons foradats
- Xapa d'acer galvanitzat
- Xapa d'acer amb acabat "corten"

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En el cas d'utilitzar peces de morter de ciment:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Humectació de les peces
- Col·locació de les peces de l'escocell rejuntades amb morter

En el cas d'utilitzar totxanes o maons:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Humectació de les peces
- Col·locació de les peces rejuntades amb morter
- Arrebossat de l'escocell

En el cas d'utilitzar xapa d'acer:

- Replanteig
- Col·locació prèvia, aplomat i anivellat
- Fixació definitiva i neteja

PECES COL·LOCADES SOBRE UNA BASE DE FORMIGÓ:

Les peces que formen l'escocell no han de tenir escantonaments, esquerdes o d'altres defectes visibles.

El formigó de la base ha de quedar uniforme, continu i la seva resistència característica estimada (Fest) al cap de 28 dies ha de ser $\geq 0,9 \times F_{ck}$. Aquesta base de formigó no ha de quedar visible.

Les parets de l'escocell acabat han de quedar a escaire, planes i aplomades. Les peces han de quedar ben travades en les cantonades.

Han de quedar al mateix pla.

Han de quedar al nivell definit per la DT o, en el seu defecte, al que especifiqui la DF.

Base de formigó: $\geq 15 \times 7$ cm

ESCOCELLS DE TOTXANA O MAÓ:

Toleràncies d'execució:

- Dimensions: ± 15 mm
- Escairat: ± 5 mm respecte el rectangle teòric
- Nivell: ± 10 mm
- Aplomat: ± 5 mm
- Planor: ± 5 mm/m

ESCOCELLS DE PECES DE MORTER DE CIMENT:

Les quatre peces han d'anar col·locades a tocar.

Junt entre les peces i el paviment: ≥ 3 mm

Toleràncies d'execució:

- Balcament de l'escocell: ± 3 mm
- Nivell: + 2 mm, - 10 mm
- Junts: ± 1 mm

ESCOCELL DE XAPA D'ACER:

L'element col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, ha d'estar net i sense defectes.

Ha de quedar aplomat.
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha de sobresortir de la rigola l'alçària indicada en la DT
La part superior de l'escocell ha de quedar en un mateix pla que el paviment de la vorera, no ha de sobresortir.
Ha de quedar unit a la base mitjançant les potes d'ancoratge.
La unió de l'escocell amb el paviment de la vorera ha de quedar segellada en tot el seu perímetre.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
El procés de col·locació no ha d'afectar a la qualitat dels materials.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
PECES COL·LOCADES SOBRE UNA BASE DE FORMIGÓ:
Ha de quedar feta l'excavació necessària per a la construcció de l'element.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

F9 - PAVIMENTS

F9A - PAVIMENTS GRANULARS

F9A1 - PAVIMENTS DE TERRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9A1PP04,F9A1PUP6,F9A1201F.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paviment de terra.

S'han considerat els materials següents:

- Sauló
- Terra-ciment executada "in situ"
- Material seleccionat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En els paviments de sauló o material seleccionat:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material
- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada

En els paviments de terra-ciment "in situ":

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Disgregació del sòl
- Humectació o dessecació del sòl
- Distribució del ciment
- Mescla del sòl amb el ciment
- Compactació
- Acabat de la superfície
- Execució de junts
- Cura i protecció superficial

CONDICIONS GENERALS:

La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.
La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.

En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).

Toleràncies d'execució:

- Planor: ± 10 mm/3 m

PAVIMENTS DE SAULÓ O MATERIAL SELECCIONAT:

Toleràncies d'execució:

- Replanteig de rasants: + 0, - 1/5 del gruix teòric
- Nivell de la superfície: ± 20 mm

PAVIMENTS DE TERRA-CIMENT "IN SITU":

S'ha de comprovar a tots els semiperfils que el gruix de la capa és, com a mínim, el teòric deduït de la secció-típus dels plànols.

La superfície acabada no pot tenir irregularitats ni discontinuïtats.

Índex de plasticitat del sòl per estabilitzar segons les normes UNE 103103 i UNE 103104: ≤ 15

Contingut ponderal de matèria orgànica del sòl per estabilitzar segons la norma UNE 103204: $< 1\%$

Contingut ponderal de sulfats, expressat en SO₃, segons la norma UNE 103201: $< 0,7\%$

Resistència a la compressió al cap de 7 dies: $\geq 0,9 \times 2,5$ N/mm²

Toleràncies d'execució:

- Contingut d'additiu respecte al pes sec del sòl: $\pm 0,3\%$
- Humitat de la mescla respecte al seu pes sec: $\pm 2\%$
- Nivells: - 1/5 del gruix teòric, ± 30 mm
- Gruix mitjà de la capa: - 10 mm
- Gruix de la capa en qualsevol punt: - 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.

PAVIMENTS DE SAULÓ O DE MATERIAL SELECCIONAT:

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.

El contingut òptim d'humitat s'ha de determinar a l'obra, en funció de la maquinària disponible i dels resultats dels assaigs realitzats.

L'estesa s'ha de fer per capes de gruix uniforme, cal evitar la segregació o la contaminació.

No s'ha d'estendre cap tongada mentre no s'hagi comprovat el grau de compactació de la precedent.

Abans d'estendre una tongada es pot homogeneïtzar i humidificar, si es considera necessari.

Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.

La compactació s'ha d'efectuar longitudinalment, començant per les vores exteriors i progressant cap al centre per a cavalcar-se en cada recorregut en un ample no inferior a 1/3 del de l'element compactador.

Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els mitjans adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.

No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es derivin d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF.

Les irregularitats que excedeixin les toleràncies especificades a l'apartat anterior han de ser corregides pel constructor. Caldrà escarificar en una profunditat mínima de 15 cm, afegint o retirant el material necessari tornant a compactar i allisar.

PAVIMENTS DE TERRA-CIMENT "IN SITU":

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura a l'ombra sigui inferior a 5°C o quan puguin donar-se gelades.

Es podrà treballar normalment amb pluges lleugeres.

El sòl per estabilitzar s'ha de disgregar prèviament fins a una eficàcia mínima del 100% al sedàs UNE 25 mm, i del 80% al sedàs UNE 5 mm. S'entén com eficàcia de disgregació la relació entre el tamisatge a l'obra del material humit i el tamisatge a laboratori d'aquest mateix material dessecat i esmicolat.

No s'ha de distribuir el ciment mentre hi hagi concentracions superficials d'humitat.

Les operacions de distribució de l'additiu en pols s'han de suspendre en cas de vent fort.

El ciment s'ha de distribuir uniformement, amb la dosificació establerta i amb la maquinària adequada, aprovada per la DF.

El ciment estès que s'hagi desplaçat s'ha de substituir abans de la mescla.

El ciment s'ha d'estendre només a la superfície que es pugui acabar a la jornada de treball.

Abans d'una hora des de l'abocada del ciment en un punt qualsevol, s'ha de mesclar en aquest punt el ciment amb el sòl, fins que no s'apreciïn grumolls de ciment a la mescla.

L'aigua s'ha d'afegir uniformement i s'ha d'evitar que s'acumuli a les roderes que deixi l'equip d'humectació.

Els tancs regadors no s'han d'aturar mentre reguen, per a evitar la formació de zones amb excés d'humitat.

La mescla del ciment i el terra s'ha de continuar fins a aconseguir un color uniforme i l'absència de grumolls de ciment.

En qualsevol punt la mescla no pot estar més de 1/2 hora sense procedir a la seva compactació i acabat, o a una nova remoguda i mescla.

En començar a compactar, la humitat del sòl no ha de diferir de la fixada per la fórmula de treball en més d'un 2% del pes de la mescla.

La humitat fixada a la fórmula de treball s'ha d'assolir abans de 2 hores des de l'aplicació del ciment.

En el moment d'iniciar la compactació, la mescla ha d'estar solta en tot el seu espessor.

El piconatge s'ha de fer longitudinalment, començant per la vora més baixa i avançant cap al punt més alt. Si al compactar es produeixen fenòmens d'inestabilitat o cargolament, s'ha de reduir la humitat de la mescla. Els equips de piconatge han de ser els necessaris per aconseguir que la compactació s'acabi abans de les 4 hores següents a la incorporació del ciment al sòl. Aquest temps s'ha de reduir a 3 hores si la temperatura és superior als 30°C. L'acabat ha de concloure abans de 2 hores des del començament del piconatge. Les zones que no es puguin compactar amb l'equip utilitzat per a la resta de la capa, s'han de compactar amb els mitjans adequats fins assolir una densitat igual a la de la resta de la capa. La recrescudada en capes primes no s'ha de permetre en cap cas. Dins del termini màxim d'execució, podrà fer-se l'allisada amb motoanivelladora. Els junts de treball s'han de disposar de forma que el seu cantell sigui vertical, tallant part de la capa acabada. S'han de disposar junts transversals quan el procés constructiu s'interrompi més de 3 hores. Si es treballa per fraccions de l'amplària total, s'han de disposar junts longitudinals si es produeix una demora superior a 1 hora entre les operacions a franges contigües. El retall i recompressió d'una zona alterada només s'ha de fer si s'està dins del termini màxim fixat per a la posada a l'obra. Si s'ha rebassat aquest termini, s'ha de reconstruir totalment la zona afectada, d'acord amb les instruccions de la DF. La mescla s'ha de mantenir humida, com a mínim, durant els 7 dies següents a la seva terminació. S'ha de disposar un reg de cura a partir de les 24 h del final de les operacions d'acabat. S'ha de prohibir qualsevol tipus de trànsit durant els 3 dies següents al seu acabat, i de vehicles pesats durant 7 dies, a no ser que la DF ho autoritzi expressament i establint prèviament una protecció del reg de cura per mitjà d'una capa de sorra o terra amb dotació no superior als 6 l/m², que s'ha de retirar completament mitjançant escombrat abans d'executar qualsevol unitat d'obra per sobre de la capa tractada. Si durant els 7 primers dies de la fase de curat es produeixen gelades, la capa estabilitzada s'ha de protegir adequadament contra les mateixes, segons les instruccions de la DF.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m³ de volum amidat segons les especificacions de la DT.
PAVIMENTS DE SAULÓ O MATERIAL SELECCIONAT:
L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent. No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.
PAVIMENTS DE TERRA-CIMENT "IN SITU":
No s'inclouen en aquest criteri les reparacions d'irregularitats superiors a les tolerables. No és d'abonament en aquesta unitat d'obra el reg de cura. No és d'abonament en aquesta unitat d'obra qualsevol reg de segellat que s'afegeixi per a donar obertura al trànsit. L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

F9 - PAVIMENTS

F9E - PAVIMENTS DE PANOT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9E1PV01,F9E1PV02,F9E1PV03,F9E1PV04,F9E1311G.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paviments de panot.
S'han considerat els casos següents:
- Paviments de panot col·locats a l'estesa amb sorra-ciment, amb o sense suport de 3 cm de sorra
- Paviments de panot col·locats a truc de maceta amb morter, amb o sense suport de 3 cm de sorra
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En la col·locació a l'estesa amb sorra-ciment:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas
- Col·locació de la sorra-ciment
- Col·locació de les peces de panot

- Humectació de la superfície
 - Confecció i col·locació de la beurada
- En la col·locació a truc de maceta amb morter:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
 - Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas
 - Col·locació de la capa de morter
 - Humectació de les peces per col·locar
 - Col·locació de les peces
 - Humectació de la superfície
 - Confecció i col·locació de la beurada

CONDICIONS GENERALS:

El paviment ha de formar una superfície plana,sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.

En el paviment no hi ha d'haver peces escantonades, taques ni d'altres defectes superficials.

Les peces han d'estar col·locades a tocar i alineades.

Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt.

Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'espejament definit en la DT.

Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:

- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%
- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre

Els acords del paviment han de quedar fets contra les voreres o els murs.

Ha de tenir junts laterals de contracció cada 25 m², de 2 cm de gruix, segellats amb sorra. Aquests junts han d'estar el més aprop possible dels junts de contracció de la base.

Els junts que no siguin de contracció han de quedar plens de beurada de ciment pòrtland.

Pendent transversal: >= 2%

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Rectitud dels junts: ± 3 mm/2 m
- Replanteig: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han de col·locar començant per les vorades o els murs.

Una vegada col·locades les peces s'ha d'estendre la beurada.

No s'ha de trepitjar després d'haver-se abeurat, fins al cap de 24 h a l'estiu i 48 h a l'hivern.

COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m² de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 1,5 m²: No es dedueixen
- Obertures > 1,5 m²: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de panot.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció del procés d'execució, d'acord a les indicacions del plec.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista, dels defectes de col·locació segons les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

F9 - PAVIMENTS

F9F - PAVIMENTS DE PECES DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9F1PV05,F9F1PVB6,F9F1PV07,F9F1PV06.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paviment de llambordins o lloses.

S'han considerat els materials i les formes de col·locació següents:

- Paviment de llambordins sobre llit de sorra i junts reblerts amb sorra
- Paviment de llambordins o lloses sobre llit de sorra i junts reblerts amb morter
- Paviment de llambordins o lloses col·locats amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment
- Paviment de lloses col·locats amb morter i junts reblerts amb sorra fina

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En paviments col·locats sobre llit de sorra i rejuntats amb morter:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del llit de sorra
- Compactació i col·locació de les peces
- Rejuntat de les peces amb morter
- Neteja, protecció del morter i cura

En la col·locació sobre llit de sorra i junts reblerts amb sorra:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del llit de sorra
- Col·locació i compactació dels llambordins
- Rebliment dels junts amb sorra
- Compactació final dels llambordins
- Escombrat de l'excés de sorra

En la col·locació de llambordins amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la base de morter sec
- Humectació i col·locació dels llambordins
- Compactació de la superfície
- Humectació de la superfície
- Rebliment dels junts amb beurada de ciment

En la col·locació amb morter i junts reblerts amb sorra fina:

- Comprovació del nivell de la base de formigó
- Pintat inferior de les peces amb aigua ciment
- Col·locació de les peces amb morter de consistència tova
- Rebliment de junts amb sorra, escombrant l'excés.

CONDICIONS GENERALS:

El paviment ha de formar una superfície plana,sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.

Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt.

Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'espejament definit en la DT.

Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:

- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%
- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA

Les peces han de quedar ben adherides al suport.

Els junts han de quedar plens de material de reblert.

Pendent transversal (paviments exteriors): $\geq 2\%$, $\leq 8\%$

Quan el paviment es col·loqui amb morter s'haurà de respectar els junts pròpis del suport.

En el paviment de lloses no hi ha d'haver peces trencades, escantonades, tacades ni amb d'altres defectes superficials.

PAVIMENT DE LLAMBORDINS:

Han de quedar col·locats a trencajunt, seguint les especificacions de la DT.

Junts entre peces: ≤ 8 mm

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 12 mm
- Replanteig: ± 10 mm
- Planor: ± 5 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA

La superfície del suport ha de ser neta i humida.

El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.

COL·LOCACIÓ SOBRE LLIT DE SORRA:

No s'ha de treballar en condicions meteorològiques que puguin produir alteracions a la subbase o al llit de sorra.

El llit de sorra anivellada s'ha de deixar a 1,5 cm per sobre del nivell definitiu.

Col·locades les peces s'han de piconar 1,5 cm fins al nivell previst.

PAVIMENTS REJUNTATS AMB SORRA:

Els junts s'han de reblir amb sorra fina.

Un cop rejuntades s'ha de fer una segona compactació amb 2 o 3 passades de picó vibrant i un reblert final amb sorra per acabar d'omplir els junts.

S'ha d'escombrar la sorra que ha sobrat abans d'obrir-lo al trànsit.

COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui $< 5^{\circ}\text{C}$.

Els llambordins s'han de col·locar sobre una base de morter sec.

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

Un cop col·locades les peces s'han de regar per aconseguir l'adormiment del morter de base.

Després s'han de reblir els junts amb la beurada.

JUNTS REBLERTS AMB MORTER O BEURADA:

En exteriors, la superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.

COL·LOCACIÓ AMB MORTER I REBLERT DE JUNTS AMB SORRA FINA:

- Les peces es pintaran per la seva cara inferior amb barreja d'aigua i ciment per tal de millorar l'adherència.
- El morter tindrà consistència tova i la llosa ha de quedar recolzada sobre morter en tota la superfície.
- El rebliment de junts amb sorra es realitzarà per successives escombrades.
- S'evitarà el pas del personal durant els següents dies i durant les 3 setmanes posteriors als vehicles auxiliars de l'obra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:

Paviments exteriors:

- Obertures $\leq 1,5$ m2: No es dedueixen
- Obertures $> 1,5$ m2: Es dedueix el 100%

Paviments interiors:

- Obertures ≤ 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA

No hi ha normativa de compliment obligatori.

F9 - PAVIMENTS

F9H - PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA

F9H1 - PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9H1PVA9,F9H1PB10,F9H1PC10.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mescla bituminosa tipus formigó bituminós, resultat de la combinació d'un betum asfàltic, granulats amb granulometria continua, pols mineral, i eventualment additius, de manera que totes les partícules del granulat quedin recobertes per una pel·lícula homogènia de lligant, fabricada, col·locada i compactada, a una temperatura molt superior a la d'ambient.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball i aprovació d'aquesta per la DO
- Realització del tram de prova i aprovació d'aquest per la DO
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Extensió de la mescla
- Compactació de la mescla
- Execució de junts de construcció
- Protecció del paviment acabat

CONDICIONS GENERALS:

La superfície acabada ha de ser de textura homogènia, uniforme i sense segregacions.

S'ha d'ajustar als perfils previstos, en la seva rasant, gruix i amplària.

Ha de tenir el pendent transversal que s'especifiqui a la DT.

La densitat obtinguda segons s'indica en l'apartat 542.9.3.2.1 del PG-3 no ha de ser inferior als valors següents:

- Capes de gruix >= 6 cm: 98%
- Capes de gruix < 6 cm: 97%

L'Índex de Regularitat Internacional (IRI), segons NLT 330, PG-3/75 MD-11/00/(FOM 2523/2014), obtingut segons l'indicat en l'apartat 542.9.4 del PG-3 ha de complir els valors de les taules 542.14.a o 542.14.b del PG-3.

En capes de rodadura la macrotextura superficial obtinguda amb el mètode volumètric (UNE-EN 13036-1) i la resistència al lliscament transversal (UNE 41201 IN) han de ser iguals o mes grans que els valors de la taula 542.15 del PG 3.

Toleràncies d'execució:

- Amplària del semiperfil: No s'admeten amplàries inferiors a les teòriques

Nivell de les capes intermitges i de rodadura: ± 10 mm

Nivell de la capa base: ± 15 mm

- Gruix de la capa: No s'admeten gruixos inferiors al teòric

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'equip de treball, central de fabricació, mitjans de transport, equip d'estesa i equip de compactació, ha de complir les especificacions de l'article 542.4 del PG-3.

S'ha de realitzar un tram de prova, amb una longitud no inferior a la definida en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.

La DF ha de determinar si es pot acceptar la realització del tram de prova com a part integrant de l'obra en construcció.

A la vista dels resultats obtinguts, el Director d'Obra ha de definir si és acceptable o no la fórmula de treball i si són acceptables o no els equips proposats pel Contractista.

Durant l'execució del tram de prova s'ha d'analitzar la correspondència, al seu cas, entre els mètodes de control de la dosificació del lligant hidrocarbonat i de la densitat in situ establerts als Plecs de Prescripcions Tècniques Particulars, i altres mètodes ràpids de control.

Excepte autorització expressa del Director d'Obra, s'han de suspendre els treballs quan la temperatura ambient a l'ombra sigui inferior a 5°C, excepte si el gruix de la capa a estendre fos inferior a 5 cm, en aquest cas el límit serà de 8°C. Amb vent intens, després de gelades o a taulers d'estructures, la DF ha de poder augmentar aquests límits, en funció dels resultats de compactació obtinguts. Tampoc es permet la posada a l'obra en cas de precipitacions atmosfèriques.

La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.

La regularitat superficial de la capa sobre la que s'ha d'estendre la mescla, ha de complir l'indicat als articles 510 i 513 del PG-3. Sobre aquesta capa s'ha d'haver aplicat un reg d'imprimació o d'adherència, que ha de complir l'especificat en els articles 530 ó 531 del PG-3.

Si la superfície estigués constituïda per un paviment hidrocarbonat, i aquest fos heterogeni, s'hauran d'eliminar mitjançant fressat els sobrants de lligant i segellar les zones massa permeables, segons les instruccions del Director d'Obra. Es comprovarà especialment que transcorregut el termini de trencament del lligant dels tractaments aplicats, no queden restes d'aigua a la superfície. També, si ha passat mol temps des de la aplicació, es verificarà que la seva capacitat d'unió amb la mescla bituminosa no ha disminuït de forma perjudicial; en caso contrari, el Director de las Obres podrà ordenar la execució d'un reg d'adherència addicional.

L'estesa de la mescla s'ha de fer mecànicament començant per la vora inferior de la capa i amb la major continuïtat possible, per franges horitzontals. L'amplària de les franges s'ha d'estudiar per a que hi hagi el menor nombre de junts possible.

Després d'haver estès i compactat una franja, s'ha d'estendre la següent mentre la vora de la primera es trobi encara calent i en

condicions de ser compactada; en cas contrari s'ha d'executar un junt longitudinal.

L'estenedora s'ha de regular de forma que la superfície de la capa estesa resulti llisa i uniforme, sense segregacions ni arrossegaments, i amb un gruix tal que, un cop compactada, s'ajusti a la rasant i secció transversal indicades a la DT del Projecte, amb les toleràncies indicades a l'epígraf 542.7.2 del PG 3.

L'estesa s'ha de fer amb la major continuïtat possible, ajustant la velocitat de l'estenedora a la producció de la central de fabricació de manera que aquella no s'aturi. En cas de parada, es comprovarà que la temperatura de la mescla a estendre, en la tolva de l'estenedora i a sota d'aquesta, no baixi de la prescrita en la fórmula de treball per a l'inici de compactació, en cas contrari cal executar un junt transversal.

En obres sense manteniment de la circulació, per a carreteres amb calçades separades amb superfícies a estendre superiors a 70 000 m2, es realitzarà la extensió de qualsevol capa bituminosa a ample complet, treballant si fos necessari amb 2 o mes estenedores lleugerament desfasades, evitant junts longitudinals. A la resta de situacions, després d'haver estes i compactat una franja, s'estendrà la següent mentre la vora de la primera estigui encara calenta i en condicions de ser compactada; en caso contrario, s'executarà un junt longitudinal.

La compactació s'ha de fer segons el pla aprovat per la DO en funció dels resultats del tram de proves fins que se assoleixi la densitat especificada a l'epígraf 542.7.1. S'haurà de fer a la temperatura mes alta possible sense superar la màxima prescrita a la fórmula de treball i sense que es produeixin desplaçaments de la mescla estesa, i es continuarà, mentre la mescla estigui en condicions de ser compactada i la seva temperatura no sigui inferior a la mínima prescrita a la fórmula de treball.

En mescles bituminoses fabricades amb betums millorats o modificats amb cautxú i en mescles bituminoses amb addició de cautxú, es continuarà obligatòriament el procés de compactació fins que la temperatura de la mescla baixi de la mínima establerta a la fórmula de treball, encara que s'hages assolit prèviament la densitat especificada a l'epígraf 542.7.1.

La compactació s'ha de fer longitudinalment, de manera continua i sistemàtica. Si l'estesa de la mescla bituminosa es fa per franges, en compactar una d'aquestes s'ha d'ampliar la zona de compactació per tal que inclogui 15 cm de l'anterior, com a mínim.

Els corròns han de portar la seva roda motriu del costat més pròxim a l'estenedora; els seus canvis de direcció s'han de fer sobre la mescla que ja s'ha compactat, i els seus canvis de sentit s'han de fer amb suavitat. S'ha de cuidar que els elements de compactació estiguin nets i, si és precís, humits.

En el cas en que hi hagi junts, s'ha de procurar que els junts transversals de capes sobreposades quedin a un mínim de 5 m un de l'altra, i que els longitudinals quedin desplaçades a un mínim de 15 cm un de l'altra.

A l'estendre franges longitudinals contigües, si la temperatura de l'estesa en primer lloc no fos superior al mínim fixat en la fórmula de treball per acabar la compactació, la vora d'aquesta franja s'ha de tallar verticalment, deixant al descobert una superfície plana i vertical. Se li ha d'aplicar una capa uniforme i lleugera de reg d'adherència segons l'article 531 del PG 3, deixant trencar l'emulsió suficientment. A continuació, s'ha d'escalfar el junt i estendre la següent franja contra ella.

Els junts transversals en capes de rodadura s'han de compactar transversalment, i s'ha de disposar els recolzaments necessaris per als elements de compactació.

La capa executada només es pot obrir a la circulació quan assoleixi la temperatura ambient en tot el seu gruix, o be, prèvia autorització de la DF, quan assoleixi la temperatura de 60°C. En aquest cas s'han d'evitar les parades i canvis de direcció sobre la capa fins que aquesta assoleixi la temperatura ambient.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA:

t de pes segons tipus, mesurades multiplicant els amples de cada capa segons amb les seccions tipus especificades a la DT, pels gruixos mitjos i les densitats mitjanes obtingudes dels assaigs de control de cada lot.

L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.

No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els regs d'emprimació o d'adherència.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.

Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Abans d'iniciar-se la posada a l'obra de cada tipus de mescla bituminosa en calent. Execució d'un tram de prova, per comprovar:

- La fórmula de treball
- Els equips proposats pel contractista
- La forma específica d'actuació dels equips
- La correspondència entre els mètodes de control de fabricació i els resultats in situ

En l'execució d'una capa:

- Inspecció visual de l'aspecte de la mescla i mesura de la temperatura de la mescla i la temperatura ambient, al descarregar en l'estenedora o equip de transferència
- Presa de mostres i preparació de provetes segons UNE-EN 12697-30 si la mida màxima del granulat es 22 mm o segons

UNE-EN 12697-32 per a mides màximes del granulat superiors, al menys un cop al dia i al menys un cop per lot determinat segons el menor dels valors següents:

- 500 m de calçada
- 3.500 m² de calçada
- la fracció construïda diàriament
- Determinar el contingut de forats segons UNE-EN 12697-8 de les provetes anteriors
- Determinar la densitat aparent segons UNE-EN 12697-6 amb el mètode d'assaig de l'annex B de l'UNE-EN 13108-20
- Determinació per a cada lot de la densitat de referència per a compactació
- Dosificació del lligant segons UNE-EN 12697-1, amb la freqüència que estableixi el DO, sobre les mostres de les provetes
- Granulometria dels granulats extrets segons UNE-EN 12697-2, amb la freqüència que estableixi el DO, sobre les mostres de les provetes
- Gruix de l'estesa, mitjançant punxó graduat amb la freqüència que estableixi el DO
- Que el nombre i tipus de compactadors son els aprovats
- Que funcionen els dispositius d'humectació, neteja i protecció dels compactadors
- El llast, pes total i en el seu cas, pressió d'inflament dels dels compactadors
- La frqüència i l'amplitud en els compactadors vibratoris
- Nombre de passades de cada compactador
- Temperatura de la superfície de la capa en acabar la compactació

Aquests controls es faran d'acord amb les indicacions de l'epígraf 542.9.4 del PG 3.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Es considerarà un lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc, al menor que resulti d'aplicar els següents criteris:

- 500 m de calçada
- 3.500 m² de calçada
- la fracció construïda diàriament

Extracció de testimonis, en punts aleatoris, en un nombre més gran o igual a 3 per lot per determinar:

- Densitat aparent i el gruix segons UNE-EN 12697-6, considerant les condicions d'assaig de l'annex B de l'UNE-EN 13108-20

Comprovació d'adherència entre capes segons NLT-382

- Control de la regularitat superficial, en trams de 1000 m de llarg, 24 h després de la seva execució i abans d'estendre la capa següent, determinant l'IRI segons NLT 330, i epígraf 542.9.4 del PG 3

En capes de rodadura:

Macrotectura superficial segons UNE-EN 13036-1, controlada diàriament a 3 punts del lot triat aleatoriament

- Determinació de la resistència al lliscament, segons NLT 336, de tota la llargària de la obra, abans de la posada en servei.

Aquests controls es faran d'acord amb les indicacions de l'epígraf 542.9.4 del PG 3.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

El lot de control de la unitat acabada s'ha d'acceptar o rebutjar globalment.

Els criteris d'acceptació o rebuig de la unitat acabada, i les actuacions en cas d'incompliment d'algun dels paràmetres de control son els indicats a l'epígraf 542.10 del PG 3.

F9 - PAVIMENTS

F9J - REGS SENSE GRANULATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9J1PV09.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Regs amb emulsions bituminoses.

S'han considerat els següents regs amb emulsions bituminoses:

- Reg d'imprimació (IMP)
- Reg d'adherència (ADH)
- Reg de cura (CUR)

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En el reg d'imprimació o de cura amb emulsió bituminosa:

- Preparació de la superfície existent.
- Aplicació del lligant bituminós.
- Eventual extensió d'un granulat de cobertura.

En el reg d'adherència:

- Preparació de la superfície existent.
- Aplicació del lligant bituminós.

CONDICIONS GENERALS:

El reg ha de tenir una distribució uniforme i no pot quedar cap tram de la superfície tractada sense lligant o producte de cura.

REG D'IMPRIMACIÓ:

Estarà efectuat amb alguna de les següents emulsions bituminoses:

- C50BF4 IMP
- C60BF4 IMP

Dotació del lligant:

- Quantitat que sigui capaç d'absorbir la capa que s'imprimeixi durant un període de 24 h.
- En tots els casos: > = 500 g/m².

REG D'ADHERÈNCIA:

El tipus d'emulsió utilitzada es trobarà dins de les indicades a l'article 531 del PG3.

Dotació del lligant:

- En tots els casos: >= 200 g/m².
- La capa superior és una mescla bituminosa discontinua en calent o drenant, o una capa tipus formigó bituminós: >= 250 g/m².

Adherència entre dues capes de mescla bituminosa, o una de mescla bituminosa i una altra de material tractat amb conglomerant hidràulic, (NLT 382):

- Una de les capes és de rodament: >= 0,6 MPa.
- Resta dels casos: >= 0,4 MPa.

REG DE CURA:

El tipus d'emulsió utilitzada serà una de les següents:

- C60B3 CUR
- C60B2 CUR

Dotació del lligant:

- Quantitat que garanteixi la formació d'una pel·lícula contínua, uniforme i impermeable.
- En tots els casos: >= 300 g/m².

REG D'IMPRIMACIÓ O DE CURA:

En els casos en què sigui necessari, el granulat de cobertura ha de tenir una distribució uniforme.

El granulat utilitzat, en el seu cas, serà sorra natural, sorra procedent de matxuqueig o una barreja de totes dues i estarà exempt de tot tipus de matèries estranyes.

Ha de complir, a més, les següents condicions:

- % material que passa pel tamís 4 mm, segons UNE-EN 933-2: 100 %
- % partícules inferiors al tamís 0,063 mm, segons UNE-EN 933-2: < 15 %
- Equivalent de sorra per a la fracció 0/4 de l'àrid, segons Annex A UNE-EN 933-8: > 40
- Plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104: No plàstic

La dotació del granulat de cobertura:

- La mínima necessària per a absorbir l'excés de lligant o per a garantir la protecció del reg sota l'acció del trànsit.
- En tots els casos: < = 6 l/m², > = 4 l/m².

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Abans d'efectuar el reg es comprovarà que la superfície a regar estigui neta i sense matèria solta.

Es protegiran els elements constructius o accessoris de l'entorn, perquè quedin nets una vegada aplicat el reg.

Es suspendran els treballs quan la temperatura sigui inferior a 10°C o en cas de pluja.

Aquest límit es podrà reduir a 5°C quan la temperatura ambient tendeixi a augmentar i la DF ho autoritzi.

Es comprovarà que la superfície a regar compleix les condicions especificades per a la unitat d'obra corresponent, en cas contrari s'efectuaran les correccions necessàries segons les indicacions de la DF.

S'aplicarà l'emulsió amb la dotació i temperatura aprovada per la DF.

S'evitarà la duplicació de la dotació en els junts de treball transversals.

Quan el reg es faci per franges, l'estesa del lligant es superposarà lleugerament en la unió de dues franges.

REG D'IMPRIMACIÓ:

En cas necessari, abans d'aplicar el reg, es regarà lleugerament amb aigua la superfície existent, sense arribar a formar tolls.

Es dividirà la dotació prevista per a la seva aplicació en dues vegades, si la correcta execució del reg ho requereix i la DF ho considera oportú.

La seva aplicació es coordinarà amb la posada en obra de la capa bituminosa sobreposada, de manera que l'emulsió no perdi efectivitat com a element d'unió.

No es podrà circular sobre el reg fins que no s'hagi absorbit tot el lligant i durant les 4 h següents a l'extensió de l'àrid de cobertura, si s'escau.

L'àrid de cobertura s'estendrà, segons el parer de la DF, quan sigui necessari fer circular vehicles per sobre del reg, o quan s'observi que ha quedat part sense absorbir passades 24 h de l'aplicació del lligant. L'extensió es farà per mitjans mecànics de forma uniforme i amb la dotació aprovada per la DF.

REG D'ADHERÈNCIA:

Si s'aplica sobre un paviment bituminós existent s'eliminaran prèviament els excessos de lligant i es repararan els desperfectes que puguin impedir una perfecta unió entre les capes bituminoses.

La seva aplicació es coordinarà amb la posada en obra de la capa superior, de manera que s'hagi produït el trencament de l'emulsió, però sense que hagi perdut efectivitat com a element d'unió.

Es prohibirà la circulació fins que s'hagi produït el trencament del lligant en tota la superfície aplicada.

REG DE CURA:

S'aplicarà després de compactar la capa inferior, abans de transcorregudes 3 h des de la seva finalització. Durant aquest temps la superfície es mantindrà humida.

El granulat de cobertura s'estendrà, segons el parer de la DF, quan s'hagi de fer circular trànsit per sobre del reg. L'extensió es farà per mitjans mecànics de forma uniforme i amb la dotació aprovada per la DF .

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

SENSE ESPECIFICAR DOTACIÓ:

t de pes mesurades segons les especificacions de la DT.

No són d'abonament els excessos laterals.

DOTACIÓ EN KG/M2:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

No són d'abonament els excessos laterals.

REG D'IMPRIMACIÓ O DE CURA:

Queda inclòs en aquesta unitat d'obra el granulat de cobertura per a donar obertura al trànsit.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Es considera com a lot, al menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents:

- Una longitud de 500 m de calçada.
- Una superfície de 3.500 m2 de calçada.
- La superfície regada diàriament.

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Dotació mitjana del lligant residual mitjançant assecat en estufa i pesatge de mostres recollides en safata, en un nombre de punts >=3.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Les condicions d'acceptació són les següents:

- Regs d'imprimació i de cura:
 - Dotació mitjana de lligant residual: ± 15 % de la prevista.
 - Addicionalment: ≤ 1 individu de la mostra assajada excedeix els límits.
- Regs d'adherència:
 - Dotació mitjana de lligant residual: $+ 15$ %, -10 % de la prevista
 - Addicionalment: ≤ 1 individu de la mostra assajada excedeix els límits fixats.

Actuació en cas d'incompliment: es prendran les mesures indicades per la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN REGS D'ADHERÈNCIA:

En els lots definits anteriorment, i després d'estendre la capa de mescla bituminosa superior, les tasques de control a realitzar són les següents:

- Adherència entre capes: assaig de tall, segons NLT 382, en 3 testimonis extrets en punts aleatoris.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN REGS D'ADHERÈNCIA:

Les condicions d'acceptació són les següents:

- Valor mitjà de l'adherència entre capes, en cada lot:
 - Una de les capes és de rodament: ≥ 6 Mpa; ≤ 1 individu de la mostra assajada amb valor ≤ 25 % de 6 MPa.
 - Dues capes intermèdies: ≥ 4 Mpa; ≤ 1 individu de la mostra assajada amb valor ≤ 25 % de 4 MPa.

Actuació en cas d'incompliment:

- Adherència mitjana obtinguda < 90 % del valor previst: es fresarà la capa de mescla bituminosa superior i es reposarà el reg d'adherència i la capa esmentada. Per compte del contractista.
- Adherència mitjana obtinguda ≥ 90 % del valor previst: penalització econòmica del 10 % de la mescla bituminosa superior.

FB - PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

FBA - SENYALITZACIÓ HORIZONTAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FBA1E317,FBA11317,FBA19517,FBA31317,FBA31517,FBA2UA01.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Pintat sobre paviment de marques vials, formant línies o signes, amb finalitats informatives i reguladores del trànsit.

S'han considerat les marques següents:

- Marques longitudinals
- Marques transversals
- Marques superficials

S'han considerat els llocs d'aplicació següents:

- Vials públics
- Vials privats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la superfície existent
- Replanteig i premarcat
- Aplicació de la marca vial
- Proteccions provisionals durant l'aplicació i el temps d'assecat

CONDICIONS GENERALS:

Les marques vials utilitzades seran, d'acord amb la norma UNE-EN 1436, dels següents tipus:

- En funció de la seva vida útil:
 - Permanents (P)
 - Temporals (T)
- En funció de la visibilitat nocturna o propietats de retrorreflexió:
 - Tipus 0 (NR): no retrorreflectants
 - Tipus I (R): retrorreflectants en sec
 - Tipus II (RW): retrorreflectants en sec i amb humitat
 - Tipus II (RR): retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja
- En funció de les seves propietats de resistència al lliscament:
 - Estructurades (E)
 - No estructurades (NE)
- En funció d'altres usos especials:
 - Sonores (S)
 - Fàcils d'eliminar (F)
 - De emmarcar (B)
 - Emmascaradora (M)
 - En forma de tauler d'escacs (D)
- En funció de la forma d'aplicació:
 - Marques vials "in situ"
 - Marques vials prefabricades

La marca vial o sistema de senyalització horitzontal estarà formada per un material base i en el seu cas, unes addicions de materials de pre-barrejat i/o de post-barrejat en les proporcions indicades a les instruccions d'aplicació del sistema.

El material base estarà constituït per pintures, plàstics en fred o per termoplàstics.

Els requisits essencials de les marques vials; visibilitat nocturna, visibilitat diürna, resistència al lliscament i color, han de complir les especificacions de la UNE-EN 1436 i es determinaran amb els mètodes establerts en aquesta norma.

Les marques tindran el color, forma, dimensions i ubicació indicades a la DT.

Han de tenir les vores netes i ben perfilades.

La capa de pintura ha de ser clara, uniforme i duradera.

Dosificació estàndard del material base per a marques vials permanents:

- Pintures: 720 g/m2
- Termoplàstics en capa fina: 3000 g/m2
- Termoplàstics en capa gruixuda: 5000 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa fina: 1000 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa gruixuda: 3000 g/m2

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: $\pm 3,0$ cm
- Dosificació de pintura i microesferes: - 0%, + 20%

MARQUES VIALS RETRORREFLECTANTS:

El material base de la marca vial portarà incorporades, per pre-barrejat i/o post-barrejat, microesferes de vidre que li conferiran el caràcter retrorreflectant.

La retrorreflexió de la marca vial en condicions d'humitat o de pluja es podrà reforçar mitjançant propietats especials en la seva textura superficial, microesferes de vidre gruixudes, o altres mitjans.

Dosificació estàndard de microesferes de vidre i càrregues antilliscants de post-barrejat afegides al material base:

- Pintures: 480 g/m2
- Termoplàstics en capa fina: 500 g/m2

- Termoplàstics en capa gruixuda: 500 g/m²
- Plàstics en fred en dos components en capa fina: 500 g/m²
- Plàstics en fred en dos components en capa gruixuda: 500 g/m²

MARQUES VIALS EN CARRETERES:

Les marques vials utilitzades a la xarxa de carreteres de l'Estat seran, d'acord amb la norma UNE-EN 1436, dels següents tipus:

- En funció de la seva vida útil:
 - Permanents (P): de color blanc, utilitzades en la senyalització horitzontal de carreteres amb trànsit convencional.
- En funció de la visibilitat nocturna o propietats de retrorreflexió:
 - Tipus II (RW): marca vial estructurada o no, dissenyada per a mantenir la retrorreflexió en sec i amb humitat.
 - Tipus II (RR): marca vial estructurada dissenyada per a mantenir la retrorreflexió en sec, amb humitat i pluja.
- En funció d'altres usos especials:
 - Sonores (S): marca vial amb ressalls que produeix efectes sonors i mecànics (vibracions). Seran permanents i de tipus II (RR).
 - De emmarcar (B): marca vial permanent de color negre, utilitzada a l'emmarcat de marques vials per a millorar el seu contrast.
 - En forma de taulell d'escacs (D): marca vial permanent de color vermell, utilitzada per a senyalització d'accés a un llit de frenada.

Els requisits de comportament de les marques vials compliran amb les característiques especificades a la taula 700.2a del PG 3 vigent, per a les de color blanc i a les taules 700.2.b i 700.2.c per a les de color negre i vermell respectivament.

La marca vial tindrà la classe de durabilitat adequada a les característiques de la carretera a la que s'ha d'aplicar. En funció del factor de desgast, calculat segons les especificacions de l'article 700.3.4.1 del PG 3 vigent, la durabilitat dels requisits, assajada d'acord amb la norma UNE-EN 13197, complirà:

- Marques vials de colors blanc i negre: classes P5, P6 o P7
- Marques vials de color vermell: >= classe P4

El material base de la marca vial i la seva forma d'aplicació seran compatibles amb el suport sobre el que s'ha d'aplicar:

- En actuacions de repintat: complirà els criteris de compatibilitat amb la marca vial existent, d'acord amb la taula 700.9 del PG 3 vigent.
- En aplicacions sobre paviment nou: serà conforme amb els criteris establerts a la taula 700.10 del PG 3 vigent.

Els requisits de comportament de les marques vials, durant el període de garantia, han de complir amb les característiques especificades a la taula 700.11 del PG 3 vigent, per a les de color blanc i a les taules 700.2.b i 700.2.c per a les de color negre i vermell respectivament.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de treballar a una temperatura entre 5° i 40°C i amb vents inferiors a 25 km/h.

No podrà aplicar-se la marca vial:

- Quan la temperatura del substrat no superi almenys en 3°C al punt de rosada.
- Quan el paviment estigui humit.

Abans de començar les feines, la DF ha d'aprovar l'equip, les mesures de protecció del trànsit i les senyalitzacions auxiliars.

No s'iniciaran obres que afectin a la lliure circulació sense haver col·locat la corresponent senyalització, abalisament i, en el seu cas, defenses. La seva forma, suport, colors, pictogrames i dimensions es correspondran amb l'establert a la Norma de Carreteres 8.3.- IC i catàleg d'Elements de Senyalització, Abalisament i Defensa per a circulació vial.

L'aplicació de la marca vial es realitzarà d'acord amb les instruccions del sistema de senyalització vial horitzontal, subministrat pel fabricant, que inclouran com a mínim:

- Identificació del fabricant
- Dosificacions
- Tipus i proporcions de materials de post-barrejat, en el seu cas
- Necessitat o no de microesferes de vidre de pre-barrejat

La maquinària i equips de posada en obra de marques vials compliran els requisits que estableix l'article 700.5 del PG 3 vigent i es classificaran i caracteritzaran segons el que especifica la norma UNE 135277-1.

El compliment d'aquests requisits s'haurà d'acreditar mitjançant la presentació de la declaració del contractista, que per a cada màquina a utilitzar ha d'incloure la següent informació, d'acord amb la norma UNE 135277-1:

- Fitxa tècnica de cada màquina
- Requisits associats a cada classe de màquina
- Identificació dels elements de la màquina

Abans del començament de cada unitat d'obra, inclosos amples diferents de línies i per a cada equip, s'ha de procedir, sota la supervisió de la DF, a l'ajust de la maquinària per a determinar els paràmetres d'aplicació d'acord amb el que especifica la norma UNE 135277-1, i s'evarà acta de cada un dels ajustos realitzats.

S'han de preveure sistemes de drenatge per a evitar que les marques vials aplicades siguin la causa de la formació d'una pel·lícula d'aigua sobre el paviment.

La superfície on s'ha d'aplicar la pintura ha d'estar neta, sense materials no adherits i completament seca.

Quan el sistema de senyalització vial horitzontal no sigui compatible amb el substrat (paviment o marca vial antiga), es procedirà a l'esborrat de la marca vial existent, o a l'aplicació d'una imprimació o d'un tractament superficial adequat, segons el parer de la DF, per a garantir aquesta compatibilitat.

En el cas de superfícies de formigó, no han de quedar restes de productes o materials utilitzats per al curat del formigó.

Quan el factor de luminància del paviment sigui > 0,15, segons UNE-EN 1436, s'emmarcarà la marca vial amb una marca d'emmarcar pintada a banda i banda amb un ample igual a la meitat del corresponent a la marca vial existent.

Si la superfície a pintar és un morter o formigó, no presentarà eflorescències, ni reaccions alcalines.

Si la superfície on s'aplica la pintura és llisa i no té prou adherència amb la pintura, s'ha de fer un tractament per a donar-li un grau d'adherència suficient.

Si la superfície presenta defectes o forats, s'han de corregir abans d'aplicar la pintura, utilitzant material del mateix tipus que el paviment existent.

Abans d'aplicar la pintura s'ha de fer un replanteig topogràfic, que serà aprovat per la DF.

S'han de protegir les marques del trànsit durant el procés inicial d'assecat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

MARQUES LONGITUDINALS O MARQUES TRANSVERSALS:

m de llargària pintada, d'acord amb les especificacions de la DT i mesurat en l'eix de la marca sobre el paviment.

Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar.

MARQUES SUPERFICIALS:

m² de superfície pintada, segons les especificacions de la DT, mesurant la superfície realment executada sobre el paviment.

Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

VIALS PÚBLICS:

Orden de 16 de julio de 1987 por la que se aprueba la Norma 8.2-IC Marcas Viales, de la Instrucción de carreteras.

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

* Orden FOM/510/2018, de 8 de mayo, por la que se modifica la Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

* Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal

* UNE-EN 1436:2009+A1:2009 Materiales para señalización vial horizontal. Comportamiento de las marcas viales aplicadas sobre la calzada.

VIALS PRIVATS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Revisió de les condicions d'emmagatzematge i conservació dels materials.
- Revisió de la data de fabricació dels materials.
- Revisió del part diari lliurat pel contractista, que inclou, com a mínim la següent informació:
 - Referència dels lots i dosificacions dels materials consumits.
 - Condicions (temperatura, pressió, etc...) utilitzades en els equips d'aplicació.
 - Tipus i dimensions de la marca vial.
 - Localització i referència sobre el paviment de les marques vials.
 - Data de posada en obra.
 - Temperatura i humitat relativa al començament i a meitat de la jornada de treball.
 - Observacions i incidències que puguin influir en la vida útil o característiques de la marca vial aplicada.
- Comprovació del compliment de les dosificacions especificades.
- Inspeccions per a verificar la informació inclosa en el part d'obra i a l'acta d'ajust de la maquinària.

Els controls es realitzaran d'acord amb l'apartat 700.8.3 del PG 3 vigent.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Durant l'aplicació de la pintura, la presa de mostres per a comprovació de les dosificacions es realitzarà d'acord amb el que estableix l'article 700.8.3.3 del PG 3 vigent.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Es rebutjaran les marques vials aplicades d'un mateix tipus quan es donin els següents supòsits:

- Els materials aplicats no es corresponen amb els aplegats.
- La maquinària utilitzada no compleix els requisits especificats a l'article 700.5.2 del PG 3 vigent.
- Les condicions de posada en obra no es corresponen amb les aprovades a l'acta d'ajust de l'obra.
- El valor mitjà de la dosificació de cada material és inferior a les dosificacions especificades.
- El coeficient de variació de la dosificació del material aplicat supera el 20%.

El Contractista executarà de nou, a càrrec seu, les marques vials que hagin estat rebutjades.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Durant el període de garantia (2 anys a partir de la data d'aplicació) es realitzaran controls periòdics de les marques vials per a verificar, in situ, si compleixen els requisits especificats.

Els controls es realitzaran de forma puntual, de manera contínua, o amb els dos mètodes:

- Mètode d'assaig puntual:
 - Es realitzarà amb equips portàtils.
 - Es verificaran les característiques especificades a la taula 700.12 del PG 3 vigent, incloent, com a mínim, el coeficient de luminància retrorreflexada en sec.
- Mètode d'assaig continu:
 - Es realitzarà amb equips dinàmics d'alt rendiment, segons UNE-EN 1436.
 - Es verificarà, com a mínim, el coeficient de luminància retrorreflexada en sec.
 - La DF podrà sol·licitar la mesura del coeficient de fricció o altres característiques addicionals.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF, que durant el període de garantia podrà sol·licitar la realització de comprovacions de les característiques de les marques vials en qualsevol moment i tantes vegades com consideri oportú.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Es rebutjaran les marques vials que no compleixin, durant el període de garantia, els requisits de comportament especificats a les taules 700.11, 700.2b i 700.2c del PG3 vigent, per als colors blanc, negre i vermell respectivament.

El Contractista repintarà de nou, a càrrec seu, les marques vials que hagin estat rebutjades.

FB - PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

FBB - SENYALITZACIÓ VERTICAL

FBB1 - SENYALS DE PERILL, PRECEPTIUS I DE REGULACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FBB13252.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements per a senyalització vertical de vials fixats al seu suport.

S'han considerat els elements següents:

- Plaques amb senyals de perill, preceptives i de regulació

S'han considerat els llocs de col·locació següents:

- Vials públics
- Vials d'ús privat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig
- Fixació del senyal al suport
- Comprovació de la visibilitat del senyal
- Correcció de la posició si fos necessària

CONDICIONS GENERALS:

L'element ha d'estar fixat al suport, a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.

Ha de resistir un esforç d'1 kN aplicats al seu centre de gravetat, sense que es produeixin variacions de la seva orientació.

S'ha de situar en un pla vertical, perpendicular a l'eix de la calçada.

Toleràncies d'execució:

- Verticalitat: $\pm 1^\circ$

VIALS PÚBLICS:

Ha de ser visible des d'una distància de 70 m o des de la zona de parada d'un automòbil, tot i que hi hagi un camió situat per davant a 25 m.

Aquesta visibilitat s'ha de mantenir de nit, amb les llums curtes.

Distància a la calçada: ≥ 50 cm

PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ I D'INFORMACIÓ I RÈTOLS:

La distància al pla del paviment ha de ser ≥ 1 m, mesurat per la part més baixa de l'indicador.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'han de produir danys a la pintura, ni bonys a la planxa durant el procés de fixació.

No s'ha de foradar la planxa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.

Els elements auxiliars de fixació han de complir les característiques indicades en les normes UNE 135312 i UNE 135314.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ, D'INFORMACIÓ I COMPLEMENTÀRIES, I CAIXETINS DE RUTA:

Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

VIALS PÚBLICS:

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.

Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.

VIALS PRIVATS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

- Comprovació topogràfica de la situació i col·locació de tots els senyals.
- Inspecció visual de l'estat general dels senyals i la seva visibilitat.
- Per a cada senyal i cartell seleccionat:
 - Determinació de les característiques fotomètriques (coeficient de retrorreflexió) i colorimètriques (coordenades cromàtiques i factor de luminància) en la zona retrorreflectant cada 20 unitats.
 - Determinació de les característiques colorimètriques en la zona no retrorreflectant.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

- Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF.
- El nombre de senyals i cartells seleccionats per a controlar, respondrà als criteris indicats en l'apartat de control de materials (S).

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

- Els criteris d'acceptació i rebuig per a un lot de senyals o cartells del mateix tipus, es corresponen als indicats en l'apartat de control de materials (nivell 4,0).

Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

FB - PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

FBB - SENYALITZACIÓ VERTICAL

FBB2 - SENYALS D'INFORMACIÓ I DE DIRECCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FBB2LM01,FBB2LM02,FBB2LM03,FBB2C201.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements per a senyalització vertical de vials fixats al seu suport.

S'han considerat els elements següents:

- Plaques amb senyals d'informació

S'han considerat els llocs de col·locació següents:

- Vials públics
- Vials d'ús privat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig
- Fixació del senyal al suport
- Comprovació de la visibilitat del senyal
- Correcció de la posició si fos necessària

CONDICIONS GENERALS:

L'element ha d'estar fixat al suport, a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.

Ha de resistir un esforç d'1 kN aplicats al seu centre de gravetat, sense que es produeixin variacions de la seva orientació.

S'ha de situar en un pla vertical, perpendicular a l'eix de la calçada.

Toleràncies d'execució:

- Verticalitat: $\pm 1^\circ$

VIALS PÚBLICS:

Ha de ser visible des d'una distància de 70 m o des de la zona de parada d'un automòbil, tot i que hi hagi un camió situat per davant a 25 m.

Aquesta visibilitat s'ha de mantenir de nit, amb les llums curtes.

Distància a la calçada: ≥ 50 cm

PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ I D'INFORMACIÓ I RÈTOLS:

La distància al pla del paviment ha de ser ≥ 1 m, mesurat per la part més baixa de l'indicador.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'han de produir danys a la pintura, ni bonys a la planxa durant el procés de fixació.

No s'ha de foradar la planxa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.

Els elements auxiliars de fixació han de complir les característiques indicades en les normes UNE 135312 i UNE 135314.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ, D'INFORMACIÓ I COMPLEMENTÀRIES, I CAIXETINS DE RUTA:

Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

VIALS PÚBLICS:

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.

Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.

VIALS PRIVATS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

- Comprovació topogràfica de la situació i col·locació de tots els senyals.
- Inspecció visual de l'estat general dels senyals i la seva visibilitat.
- Per a cada senyal i cartell seleccionat:
- Determinació de les característiques fotomètriques (coeficient de retrorreflexió) i colorimètriques (coordenades cromàtiques i factor de luminància) en la zona retrorreflectant cada 20 unitats.
- Determinació de les característiques colorimètriques en la zona no retrorreflectant.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

- Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF.
- El nombre de senyals i cartells seleccionats per a controlar, respondrà als criteris indicats en l'apartat de control de materials (S).

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

- Els criteris d'acceptació i rebuig per a un lot de senyals o cartells del mateix tipus, es corresponen als indicats en l'apartat de control de materials (nivell 4,0).

Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

FB - PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

FBB - SENYALITZACIÓ VERTICAL

FBBZ - ELEMENTS AUXILIARS PER A SENYALITZACIÓ VERTICAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FBBZ3011.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Suports per a senyalització vertical de tub d'acer galvanitzat col·locats en la seva posició definitiva.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Col·locat clavat a terra
- Col·locat formigonat a terra
- Col·locat soldat.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Col·locat clavat:

- Replanteig
- Clavat del suport

Col·locat formigonat:

- Replanteig
- Preparació del forat o encofrat del dau
- Col·locació del suport i apuntalament
- Formigonat del dau
- Retirada de l'apuntalament provisional

Col·locat soldat:

- Replanteig
- Soldat a la placa base

CONDICIONS GENERALS:

El suport ha de restar vertical, a la posició indicada a la DT, amb les correccions de replanteig aprovades per la DF.

Ha de sobresortir del terreny una alçada suficient per tal que el senyal o rètol que li correspongui estigui a una alçada mínima d'un metre respecte a la rasant del paviment, excepte en el cas de pòrtics en que l'alçada mínima ha de ser l'especificada com a gàlib a la DT o, en el seu defecte, la que indiqui la DF.

En el cas de perfils buits, l'extrem del tub que quedi exposat a la intempèrie, un cop instal·lat, ha de quedar tancat de manera que s'impeixi l'entrada d'agents agressius en el interior. La tapa ha de ser d'acer i ha de quedar soldada en tot el seu perímetre, abans del galvanitzat.

La distància del suport a la part exterior de la calçada ha de ser tal que el senyal o rètol que li correspongui restin separats amb més de 50 cm de la part exterior de la calçada.

L'ancoratge del suport ha de ser suficient per resistir una empenta d'1 kN aplicats al centre de gravetat de la senyal o rètol que li correspongui i una pressió de vent de 2 kN/m².

Les perforacions del suport per a l'ancoratge del senyal o rètol corresponent han de restar a la posició correcta.

Tots els elements de fixació han de quedar protegits de la corrosió.

Els suports amb corredissa telescòpica, han de permetre substituir, afegir o treure els mòduls fàcilment, sense produir esforços al conjunt.

En els suports d'alumini, l'ancoratge al fonament de formigó ha de ser amb quatre espàrrecs de diàmetre no inferior a 20 mm. La fixació del suport al formigó ha de ser amb brides d'ancoratge galvanitzades i cargols d'alumini.

El sistema de fixació ha de permetre una substitució ràpida i fàcil del suport.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 5 cm
- Alçària: + 5 cm, - 0 cm
- Verticalitat: $\pm 1^\circ$

COL·LOCAT CLAVAT:

Els suports han d'estar clavats en terrenys naturals, amb les característiques previstes a la DT.

COL·LOCAT FORMIGONAT:

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08

El formigó del dau de suport no ha de tenir buits, ni elements que disminueixin la seva secció.

No es poden donar cops ni produir vibracions als suports fins que el formigó assoleixi una resistència de 3 N/mm².

Fondària d'ancoratge: > 40 cm

Resistència estimada a la compressió del formigó als 28 dies (Fest): $\geq 0,9 \times F_{ck}$ N/mm²

Grandària mínima del dau de formigó: 40 x 40 x 40 cm

Recobriment del suport: ≥ 10 cm

COL·LOCAT SOLDAT:

El cordó de soldadura ha de ser continu a la base del perfil.

Les soldadures no han de tenir defectes que constitueixin seqüència en una longitud superior a 10 mm.

La zona del suport afectada per la soldadura ha d'estar pintada amb pintura de zinc.
La garantia mínima dels elements constituents de les barreres de seguretat que no hagin estat objecte d'arrencada, trencament o deformació per l'acció del trànsit, fabricats i instal·lats amb caràcter permanent i conservats regularment segons instruccions del fabricant, serà de 3 anys contats des de la data de fabricació, i de 2 anys i 6 mesos des de la data d'instal·lació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Abans de col·locar els suports s'ha de fer un replanteig del conjunt que ha d'aprovar la DF.

COL·LOCAT CLAVAT:

La màquina de clavar no ha de produir danys ni deformacions als suports.

Una vegada clavat al suport no es pot rectificar la seva posició si no és treient-lo i tornant-lo a clavar.

COL·LOCAT FORMIGONAT:

No es pot treballar amb pluja, ni amb temperatures inferiors a 5°C.

El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura $\geq 5^\circ\text{C}$.

No s'ha de col·locar el senyal o rètol fins passades 48 h de l'abocat del formigó.

COL·LOCAT SOLDAT:

La pletina on s'ha de soldar el suport ha d'estar ancorada prèviament.

Les soldadures s'han de fer protegides de la pluja i humitats, i a una temperatura superior a 5°C.

La soldadura ha de ser elèctrica manual, per arc descobert, amb elèctrodes fusibles de qualitat estructural bàsica.

La soldadura ha de ser de qualitat 3 com a mínim, i ha de ser un cordó continu de 4 mm de gruix.

Abans de soldar s'han de netejar les superfícies a unir de greixos, òxids i pintures, i s'ha de tenir cura que quedin ben seques.

Després d'executar un cordó de soldadura i abans de començar el següent s'ha de netejar l'escòria per mitjà de piqueta i raspall.

Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.

L'execució dels diferents tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE A i l'article 77 de l'EAE per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 i l'article 77 de l'EAE per a obres d'enginyeria civil.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària realment col·locat d'acord amb les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.

Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Comprovació manual de la resistència d'arrencada en un 10 % dels suports. Es tracta de moure manualment el suport sense observar desplaçaments a la base de fonamentació.
- Comprovació del replanteig i toleràncies d'acabat en un 10% dels suports.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

FD - SANEJAMENT I CANALITZACIONS

FD5 - DRENATGES

FD5A - RASES PER A DRENATGE DE TERRENYS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FD5A1605.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de drenatge amb tub ranurat de materials plàstics.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Col·locació del tub sense incloure el reblert de material filtrant
- Col·locació del tub inclòs el reblert de material filtrant

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Inclòs el reblert de material filtrant:

- Comprovació del llit de recolzament
- Col·locació i unió dels tubs
- Reblert de la rasa amb material filtrant

Sense incloure el reblert de material filtrant:

- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació dels tubs

CONDICIONS GENERALS:

Els tubs han de quedar ben assentats sobre un llit de material filtrant de granulometria adequada a les característiques del terreny i del tub.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

Els tubs col·locats han d'estar alineats i a la rasant prevista. Han de tenir el pendent definit al projecte per a cada tram i seguir les alineacions indicades en la DT.

Els tubs han de penetrar dins dels pericons i dels pous de registre.

El drenatge acabat ha de funcionar correctament.

El pas d'aigua ha de ser el correcte en els pous de registre aigües avall.

Fletxa màxima dels tubs rectes: ≤ 1 cm/m

Pendent: $\geq 0,5\%$

Amplària de la rasa: Diàmetre nominal + 45 cm

Penetració de tubs en pericons i pous: ≥ 1 cm

Toleràncies d'execució:

- Pendent $\leq 4\%$: $\pm 0,25\%$
- Pendent $> 4\%$: $\pm 0,50\%$
- Rasants: ± 20 mm

INCLÒS EL REBLERT DE MATERIAL FILTRANT:

El drenatge ha d'estar recobert per un reblert de 50 cm de material filtrant.

El grau de compactació del reblert de la rasa no ha de ser inferior al del material circumdant.

Cavalcaments de les làmines de polipropilè: ≥ 30 cm

Gruix màxim de les tongades de material filtrant: 30 cm

Toleràncies d'execució:

- Planor de les capes de material filtrant: ± 20 mm/m
- Nivells de les capes de material filtrant: ± 30 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El muntatge del tub haurà de realitzar-lo personal experimentat, que, a la vegada, vigilarà el posterior replè de la rasa, en especial la compactació directament als tubs.

L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser mínima, de les mateixes existents i d'igual compacitat. S'eliminaran els materials inestables, turba o argila tova de la base per al rebliment.

S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.

No s'ha d'iniciar la manipulació ni la col·locació dels tubs sense l'autorització prèvia de la DF.

Abans de baixar els tubs a la rasa s'han d'examinar aquests i apartar els que estiguin deteriorats.

No han de transcórrer més de 8 dies entre l'execució de la rasa i la col·locació dels tubs.

La col·locació dels tubs s'ha de començar pel punt més baix quan la rasa.

Els treballs s'han de realitzar amb la rasa i els tubs lliures d'aigua i de terres engrunades.

En cas d'interrompre's la col·locació dels tubs s'ha d'evitar la seva obstrucció i s'ha d'assegurar el seu desguàs. Quan es reprenguin els treballs s'ha de comprovar que no s'hagi introduït cap cos estrany a l'interior dels tubs.

INCLÒS EL REBLERT DE MATERIAL FILTRANT:

No s'ha d'iniciar el reblert de la rasa sense l'autorització expressa de la DF.

Per sobre del tub, fins l'alçada especificada a la DT, o indicada per la DF (mínim 25 cm), s'ha de col·locar un rebliment de grava D 20-40, embolicat amb un filtre geotèxtil 100-150 g/m².

No s'han de col·locar més de 100 m de tub sense procedir a la col·locació del geotèxtil i al rebliment amb material filtrant.

El geotèxtil ha de tenir un aspecte superficial pla i regular. Ha de ser imputrescible i compatible amb els materials amb què hagi d'estar en contacte. Les làmines del geotèxtil no han de cavalcar entre elles, i un cop col·locades s'han de protegir del pas de persones, equips o materials.

La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la DF, en funció dels terrenys adjacents i del sistema previst d'evacuació d'aigua.

S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material filtrant a la intempèrie.
Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la grava amb materials estranys.
Una vegada col·locats els tubs, el reblert de la rasa s'ha de compactar per tongades successives amb un grau de compactació $\geq 75\%$ del P.N.

La geometria del replè ha de ser la indicada a la DT.

El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques, i el gruix ha de ser uniforme. Les tongades tindran una superfície convexa, amb pendent transversal compresa entre el 2% i 5%. No s'ha d'estendre'n cap fins que la inferior compleixi les condicions exigides. En cap cas el grau de compactació de cada tongada ha de ser inferior al més alt que tinguin els sòls adjacents, en el mateix nivell. Les tongades de cada costat del tub s'han d'estendre de forma simètrica.

Al final de la compactació, ha de donar-se unes passades sense aplicar-hi vibració.

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 0°C.

El procediment utilitzat per a terraplenar rases i consolidar reblerts no ha de produir moviments dels tubs.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

INCLÒS EL REBLERT DE MATERIAL FILTRANT:

Aquest criteri no inclou la preparació de la superfície d'assentament ni l'execució del llit de material filtrant.

SENSE INCLOURE EL REBLERT DE MATERIAL FILTRANT:

Aquest criteri no inclou la preparació de la superfície d'assentament, ni el reblert de la rasa amb material filtrant.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

Orden de 14 de mayo de 1990 por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-1C «Drenaje superficial».

Orden de 15 de septiembre de 1986 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales de Tuberías de Saneamiento de Poblaciones.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la base sobre la que s'assentaran els tubs i comprovació de les toleràncies d'execució, en especial en referència a les pendents.
- Inspecció visual de les peces abans de la seva col·locació, rebutjant les que presentin defectes.
- Control visual de les alineacions dels tubs col·locats i dels elements singulars, com ara unions amb pous i arquetes.
- Control d'execució del reblert filtrant (veure àmbit de control 0537)

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Un cop finalitzada l'obra i abans de la recepció provisional, es comprovarà el bon funcionament de la xarxa abocant aigua en els pous de registre de capçalera o, mitjançant les cambres de descàrrega si existissin, verificant el pas correcte d'aigua en els pous de registre aigües avall.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es seguiran les instruccions de la DF en la realització dels controls previstos, i a més, el contractista subministrarà el personal i els materials necessaris per a aquesta prova.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

FD - SANEJAMENT I CANALITZACIONS

FD5 - DRENATGES

FD5J - CAIXES PER A EMBORNALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FD5JZ001,FD5JLM01,FD5JZ002.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Execució de caixa per a embornals o interceptors, sobre solera de formigó.

S'han considerat els materials següents:

- Caixa de formigó
 - Caixa de maó calat arrebossada i lliscada i eventualment esquerdejada per fora
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En caixa de formigó:

- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera
- Muntatge de l'encofrat

- Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs

- Col·locació del formigó de la caixa

- Desmuntatge de l'encofrat

- Cura del formigó

En caixa de maó:

- Comprovació de la superfície d'assentament

- Col·locació del formigó de la solera

- Col·locació dels maons amb morter

- Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs

- Arrebossat i lliscat de l'interior de la caixa

- Esquerdejat exterior de la caixa, en el seu cas

CONDICIONS GENERALS:

La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.

La caixa ha de quedar aplomada i ben assentada sobre la solera.

El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella.

El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat.

Els angles interiors han de ser arrodonits.

La caixa acabada ha d'estar neta de qualsevol tipus de residu.

Toleràncies d'execució:

- Desviació lateral:

- Línia de l'eix: ± 24 mm

- Dimensions interiors: $\pm 5 D$, < 12 mm

(D = la dimensió interior màxima expressada en m)

- Nivell soleres: ± 12 mm

- Gruix (e):

- e ≤ 30 cm: + 0,05 e (≤ 12 mm), - 8 mm

- e > 30 cm: + 0,05 e (≤ 16 mm), - 0,025 e (≤ -10 mm)

CAIXA DE FORMIGÓ:

El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.

La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l' article 86 de l'EHE-08

CAIXA DE MAÓ:

Els maons han d'estar col·locats a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.

Els junts han d'estar plens de morter.

La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme i ben adherit a la paret, i acabada amb un lliscat de pasta de pòrtland. El revestiment ha de ser llis, sense fissures, forats o altres defectes.

Gruix dels junts: $\leq 1,5$ cm

Gruix de l'arrebossat i del lliscat: 1,1 cm

Toleràncies d'execució:

- Horitzontalitat de les filades: ± 2 mm/m

- Gruix de l'arrebossat i del lliscat: ± 2 mm

ESQUERDEJAT EXTERIOR:

La superfície exterior ha de quedar coberta sense discontinuïtats amb un esquerdejat ben adherit a la paret.

Gruix de l'arrebossat esquerdejat: $\leq 1,8$ cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.

CAIXA DE FORMIGÓ:

No pot transcórrer més s d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.

L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.

CAIXA DE MAÓ:

Els maons que s'han de col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

L'obra s'ha d'aixecar per filades senceres.

L'arrebossat s'ha d'aplicar un cop sanejades i humitejades les superfícies que l'han de rebre.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

EMBORNALS:

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.

* Orden de 14 de mayo de 1990 por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-IC: Drenaje superficial
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

FD - SANEJAMENT I CANALITZACIONS

FD5 - DRENATGES

FD5L - DRENATGE AMB LÀMINES DE DRENATGE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FD5LLM01.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació de làmina amb relleu de forma que un cop fixada o recolzada en l'element, formi canals per on pugui circular l'aigua.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Col·locada amb fixacions mecàniques
- Sense adherir

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Làmina col·locada no adherida:

- Neteja i preparació del suport
- Col·locació de la làmina
- Resolució dels elements singulars (angles, junts, acords, etc.)

Col·locació amb fixacions mecàniques:

- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació de la làmina
- Col·locació de les fixacions
- Resolució dels elements singulars (angles, junts, acords, etc.)

CONDICIONS GENERALS:

El conjunt de la membrana ha de cobrir tota la superfície per impermeabilitzar.

Ha de tenir un aspecte superficial pla i regular, amb un mínim d'imperficcions (bonys, arrugues, etc.).

Les làmines han de cavalcar entre elles i protegir el sentit del recorregut de l'aigua.

Els acords de la membrana amb els paraments verticals han de ser aixamfranats o corbats.

L'extrem de la làmina ha de quedar encastat dins d'una rasa o fixat al parament amb un perfil de remat, cal complir l'especificat en l'apartat 2.1.3.1 del DB HS1. En ambdós casos aquesta unió ha de quedar segellada.

La cara amb nòduls ha de quedar en contacte amb la superfície a impermeabilitzar i l'altra cara ha de quedar en contacte amb l'origen de l'humitat (terreny).

Ha de ser imputrescible i compatible amb els materials amb què hagi d'estar en contacte.

Cavalcaments: ≥ 20 cm

Toleràncies d'execució:

- Cavalcaments: ± 5 mm
- Planor: ± 50 mm/m

COL·LOCACIÓ AMB FIXACIONS MECÀNIQUES:

Les fixacions han de ser estanques i han de quedar distribuïdes uniformement.

En el cas d'impermeabilització de paraments, la làmina ha de quedar fixada per la part superior i en tota la superfície.

Nombre de fixacions: 2/m²

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El suport ha de ser net, sense irregularitats que puguin perforar la làmina.

Les làmines col·locades s'han de protegir del pas de les persones, equips o materials.

Les fixacions s'han de fer a una temperatura ambient màxima de 20°C, intentant no transmetre tensions a la membrana.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m² de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Salubridad DB-HS.

FD - SANEJAMENT I CANALITZACIONS

FD5 - DRENATGES

FD5R - REIXES PER A EMBORNALS I INTERCEPTORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FD5R3010,FD5R3020.

ARTICLE ÚNIC

Es d'aplicació en aquest capítol els següents documents:

- "Instrucció d'Alcaldia relativa als elements urbans de la Ciutat de Barcelona" Ajuntament de Barcelona, 1 de desembre del 2010

FD - SANEJAMENT I CANALITZACIONS

FD5 - DRENATGES

FD5Z - ELEMENTS AUXILIARS PER A DRENATGES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FD5ZLM01.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament i col·locació d'elements auxiliars per a drenatges.

S'han considerat els elements següents:

- Bastiment i/o reixa, per a embornal, interceptor o pericó
- Filtre per a bonera sifònica

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter, si és el cas
- Col·locació de l'element

CONDICIONS GENERALS:

El bastiment o la reixa fixa col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element drenant, anivellades abans amb morter. Ha d'estar sòlidament fixat amb potes d'ancoratge. Aquestes no han de sobresortir de les parets de l'element drenant.

La part superior del bastiment i de la reixa han de quedar al mateix pla que el paviment perimetral, i han de mantenir el seu pendent.

La reixa, quan no hagi de quedar fixa, ha de quedar recolzada sobre el bastiment a tot el seu perímetre.

La reixa col·locada no ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.

Les reixes practicables han d'obrir i tancar correctament.

Toleràncies d'execució:

- Guerxament: ± 2 mm
- Nivell entre el bastiment o la reixa i el paviment: - 10 mm, + 0 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

BASTIMENT:

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

FILTRE, REIXA I BASTIMENT I REIXA PRACTICABLE:

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Seguiment del procés de col·locació.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment
- Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

FD - SANEJAMENT I CANALITZACIONS

FD7 - CLAVEGUERES

FD7F - CLAVEGUERES AMB TUB DE PVC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FD7FLM01.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de claveguera o col·lector amb tubs de PVC col·locats soterrats.

S'han considerat els tipus de tubs següents:

- Tub de PVC de formació helicoidal, autoportant, amb unió amb massilla
- Tub de PVC de formació helicoidal, per anar formigonat, amb unió amb massilla

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Comprovació del llit de recolzament dels tubs
- Baixada dels tubs al fons de la rasa
- Col·locació de l'anella elastomèrica, en el seu cas
- Unió dels tubs
- Realització de proves sobre la canonada instal·lada

CONDICIONS GENERALS:

El tub ha de seguir les alineacions indicades a la DT. Ha de quedar a la rasant prevista i amb el pendent definit per a cada tram.

Han de quedar centrats i alineats dins de la rasa.

Ha d'estar situat sobre un llit de recolzament, la composició i el gruix del qual han de complir l'especificat en la DT.

La unió entre els tubs amb anella elastomèrica ha d'estar feta per penetració d'un extrem dins de l'altre amb l'interposició d'una anella de goma col·locada prèviament a l'al·lotjament adequat de l'extrem de diàmetre exterior més petit.

La unió entre els tubs encolats o amb massilla ha d'estar feta per penetració d'un extrem dins de l'altre, encolant prèviament l'extrem de diàmetre exterior més petit.

El junt entre els tubs és correcte si els diàmetres interiors queden alineats. S'accepta un ressalt ≤ 3 mm.

Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.

La canonada ha de quedar protegida dels efectes de les càrregues exteriors, del trànsit (en el seu cas), inundacions de la rasa i de les variacions tèrmiques.

En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.

Un cop instal·lada la canonada, i abans del reblert de la rasa, han de quedar fetes satisfactòriament les proves de pressió interior i d'estanquitat en els trams que especifiqui la DF.

Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.

Distància de la generatriu superior del tub a la superfície:

- En zones amb trànsit rodat: ≥ 100 cm
- En zones sense trànsit rodat: ≥ 60 cm

Amplària de la rasa: \geq diàmetre exterior + 50 cm

Pressió de la prova d'estanquitat: ≤ 1 bar

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.

Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.

La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.

El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.

Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes en la superfície del tub. Es recomana la suspensió del tub per mitjà de bragues de cinta ampla amb el recobriment adequat.

Les tuberïes i rases s'han de mantenir lliures d'aigua, per això és de bona pràctica muntar els tubs en sentit ascendent, assegurant el desguàs dels punts baixos.

Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.

Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).

En cas d'interrompre's la col·locació dels tubs s'ha d'evitar la seva obstrucció i s'ha d'assegurar el seu desguàs. Quan es reprenguin els treballs s'ha de comprovar que no s'hagi introduït cap cos estrany a l'interior dels tubs.

Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.

El lubricant que s'utilitzi per a les operacions d'unió dels tubs amb anella elastomèrica no ha de ser agressiu pel material del tub ni per a l'anella elastomèrica, fins i tot a temperatures elevades de l'efluent.

La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.

No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant els junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.

Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i

d'estanquitat segons la normativa vigent.

Si es produeixen fuites apreciables durant la prova d'estanquitat, el contractista ha de corregir els defectes i procedir de nou a fer la prova.

No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.

Aquest criteri inclou les despeses associades a la realització de les proves sobre la canonada instal·lada.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden de 15 de septiembre de 1986 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales de Tuberías de Saneamiento de Poblaciones.

Orden de 21 de junio de 1965 por la que se aprueba la Instrucción de la Dirección General de Carreteras 5.1.IC «Drenaje» que figura como anejo a esta Orden.

Orden de 14 de mayo de 1990 por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-1C «Drenaje superficial».

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

La instal·lació d'evacuació d'aigües residuals s'executarà segons prescripcions de projecte, legislació aplicable i a les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Es realitzaran les proves d'estanquitat total i parcial. Aquestes proves es realitzaran amb aigua, amb aire o amb fum i es seguiran les directrius i especificacions de cada assaig segons la normativa vigent.

Es verificarà sistema de manteniment i conservació.

CONTROL D'EXECUCIÓ I D'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES.

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

CONTROL D'EXECUCIÓ I D'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT.

Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

FD - SANEJAMENT I CANALITZACIONS

FDB - SOLERES PER A POUS DE REGISTRE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FDB17420,FDB176E0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Solera de formigó o llambordins, per a pous de registre.

S'han considerat els tipus següents:

- Solera de formigó en massa, recte o amb forma de mitja canya.
- Soleres de formigó amb armadura lleugera
- Solera de llambordins, col·locats sobre un llit de formigó.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Solera de llambordins:

- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de base
- Cura del formigó
- Col·locació dels llambordins de la solera
- Col·locació de la beurada

Solera de formigó:

- Comprovació de la superfície d'assentament

- Col·locació del formigó de la solera i de la mitja canya, en el seu cas

- Cura del formigó

CONDICIONS GENERALS:

La solera ha de quedar anivellada i a la fondària prevista a la DT, excepte la zona de la mitja canya, ha de quedar plana.

El formigó ha de ser uniforme i continu. No ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament com disgregacions o buits a la massa.

La secció de la solera no ha de quedar disminuïda en cap punt.

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08

SOLERA DE FORMIGÓ:

En la solera amb mitja canya, per sobre la solera, i amb el mateix formigó, s'ha de formar una mitja canya entre les boques d'entrada i sortida del pou. Ha de tenir el mateix diàmetre que el tub de la conducció i ha de quedar encastada. Les banquetes laterals han de quedar a l'alçària de mig tub.

Amplària de la mitja canya: Aproximadament igual al D del tub

Toleràncies d'execució:

- Desviació lateral:
 - Línia de l'eix: ± 24 mm
 - Dimensions interiors: ± 5 D, < 12 mm

(D = la dimensió interior màxima expressada en m)

- Nivell soleres: ± 12 mm

- Gruix (e):

- e ≤ 30 cm: + 0,05 e (≤ 12 mm), - 8 mm
- e > 30 cm: + 0,05 e (≤ 16 mm), - 0,025 e (≤ -10 mm)

- Planor: ± 10 mm/m

SOLERES DE FORMIGÓ AMB ARMADURA LLEUGERA:

Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les especificades a la DT.

Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.

Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix, ni d'altres substàncies perjudicials.

SOLERA DE LLAMBORDINS:

Les peces han de quedar col·locades en filades rectes i a trencajunt. Han de quedar ben assentades i encaixades horitzontalment sobre el llit de formigó.

Els junts entre peces han de tenir el mínim gruix. Han de quedar plens de beurada de ciment.

Gruix dels junts entre les peces: $\leq 0,8$ cm

Toleràncies d'execució:

- Dimensions: + 2%, - 1%
- Gruix del llit de formigó: - 5%
- Nivell de la solera: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.

El formigó s'ha de posar a l'obra abans que s'iniciï el seu adormiment. L'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions. S'ha de compactar.

Els treballs s'han de realitzar amb el pou lliure d'aigua i terres engrunades.

SOLERES DE FORMIGÓ AMB ARMADURA LLEUGERA:

El doblegat de l'armadura s'ha de realitzar en fred.

No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.

S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 69.8.2 de l'EHE-08

SOLERA DE LLAMBORDINS:

Les peces per col·locar han d'estar netes. S'han d'assentar manualment i ajustar a truc de maceta a sobre del formigó fresc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

Aquest criteri no inclou la preparació de la superfície d'assentament.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

FD - SANEJAMENT I CANALITZACIONS

FDD - PARETS PER A POUS DE REGISTRE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FDD1LM01.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de parets per a pous de registre circulars, quadrats o rectangulars i la col·locació dels elements complementaris. S'han considerat els materials següents per a les parets del pou:

- Maons ceràmics agafats amb morter, amb arrebossat i lliscat interior de la paret i eventualment, esquerdejat exterior
- Peces prefabricades de formigó agafades amb morter

S'han considerat els elements complementaris de pous de registre, següents.

- Bastiment i tapa
- Graó d'acer galvanitzat
- Graó de ferro colat
- Junt d'estanquitat amb fleixos d'acer inoxidable i anelles d'expansió

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Parets:

- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació de les peces agafades amb morter
- Acabat de les parets, en el seu cas
- Comprovació de l'estanquitat del pou

En el bastiment i tapa:

- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter d'anivellament
- Col·locació del conjunt de bastiment i tapa, agafat amb morter

En el graó:

- Comprovació i preparació dels punts d'encastament
- Col·locació dels graons amb morter

PARET PER A POU:

El pou ha de ser estable i resistent.

Les parets del pou han de quedar aplomades, excepte en el tram previ al coronament, on s'ha d'anar reduint les dimensions del pou fins arribar a les de la tapa.

Les generatrius o la cara corresponents als graons d'accés han de quedar aplomades de dalt a baix.

Els junts han d'estar plens de morter.

El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la tapa enrasats amb el paviment.

La superfície interior ha de ser llisa i estanca.

Han de quedar preparats els orificis, a diferent nivell, d'entrada i sortida de la conducció.

Toleràncies d'execució:

- Secció interior del pou: ± 50 mm
- Aplomat total: ± 10 mm

PARET DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ:

La paret ha d'estar constituïda per peces prefabricades de formigó agafades amb morter, recolzades a sobre d'un element resistent.

La peça superior ha de ser reductora per a passar de les dimensions del pou a les de la tapa.

PARET DE MAÓ:

Els maons han d'estar col·locats a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.

La paret ha de quedar recolzada sobre una solera de formigó.

La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme i ben adherit a la paret, i acabat amb un lliscat de pasta de ciment pòrtland.

El revestiment, un cop sec, ha de ser llis, sense fissures, forats o d'altres defectes. No ha de ser polsegós.

Gruix dels junts: $\leq 1,5$ cm

Gruix de l'arrebossat i el lliscat: ≤ 2 cm

Toleràncies d'execució:

- Horitzontalitat de les filades: ± 2 mm/m
- Gruix de l'arrebossat i el lliscat: ± 2 mm

PARET EXTERIOR ACABADA AMB UN ESQUERDEJAT EXTERIOR:

La superfície exterior ha de quedar coberta sense discontinuïtats amb un esquerdejat ben adherit a la paret.

Gruix de l'esquerdejat: $\leq 1,8$ cm

BASTIMENT I TAPA:

El bastiment col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element que s'ha de tancar, anivellades prèviament amb morter.

Ha de quedar sòlidament travat per una anella perimetral de morter.

L'anella no ha de provocar el trencament del paviment perimetral i no ha de sortir lateralment de les parets del pou.

La tapa ha de quedar recolzada a sobre del bastiment a tot el seu perímetre. No ha de tenir moviments que puguin provocar el

seu trencament per impacte o bé produir sorolls.

Un cop col·locada la tapa, el dispositiu de fixació ha de garantir que només podrà ser retirada per personal autoritzat i que no podrà tenir desplaçaments accidentals.

Les tapes practicables, han d'obrir i tancar correctament.

La part superior del bastiment i la tapa ha de quedar al mateix pla que el paviment perimetral i mantenir el seu pendent.

Toleràncies d'execució:

- Nivell entre la tapa i el paviment: ± 2 mm
- Ajust lateral entre bastiment i tapa: ± 4 mm
- Nivell entre tapa i paviment: ± 5 mm

GRAÓ:

El graó col·locat ha de quedar anivellat i paral·lel a la paret del pou.

Han d'estar alineats verticalment.

Ha d'estar sòlidament fixat a la paret per encastament dels seus extrems agafats amb morter.

Els graons s'han d'anar col·locant a mida que s'aixeca el pou.

Llargària d'encastament: ≥ 10 cm

Distància vertical entre graons consecutius: ≤ 35 cm

Distància vertical entre la superfície i el primer graó: 25 cm

Distància vertical entre l'últim graó i la solera: 50 cm

Resistència a una càrrega vertical de 2 kN en l'extrem del graó (senzill):

- Deformació sota càrrega: = 5 mm
- Deformació remanent: = 1 mm
- Resistència a la tracció horitzontal: = 3,5 kN

Resistència a una càrrega vertical de 2 kN en l'extrem del graó (doble):

- Deformació sota càrrega: = 10 mm
- Deformació remanent: = 2 mm
- Resistència a la tracció horitzontal: = 3,5 kN

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Paral·lelisme amb la paret: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.

PARET PER A POU:

Els treballs s'han de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 35°C, sense pluja.

PARET DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ:

La col·locació s'ha de realitzar sense que les peces rebin cops.

PARET DE MAÓ:

Els maons per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

L'obra s'ha d'aixecar per filades senceres.

Els arrebossats s'han d'aplicar un cop sanejades i humitejades les superfícies que els han de rebre.

El lliscat s'ha de fer en una sola operació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ELEMENTS COMPLEMENTARIS:

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

PARET PER A POU:

m de fondària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Seguiment del procés de col·locació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN GRAONS:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovacions de resistència i deformació a càrregues horitzontals i verticals (UNE-EN 1917), sempre que es canviï de procedència.

- Comprovació geomètrica de les toleràncies d'execució sobre un 10 % del graons col·locats.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment
- Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN GRAONS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de totes les peces col·locades
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

FD - SANEJAMENT I CANALITZACIONS

FDG - CANALITZACIONS DE SERVEIS

FDG3 - CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FDG31377.

FD - SANEJAMENT I CANALITZACIONS

FDG - CANALITZACIONS DE SERVEIS

FDG5 - CANALITZACIONS AMB TUBS DE POLIETILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FDG5SBS1,FDG54577,FDG5S448,FDG5S447,FDG52537,FDG52311,FDG54647,FDG56547.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Canalitzacions amb tubs de formigó, de PVC, de polietilè, o combinacions de tubs de fibrociment NT i PVC, col·locats en una rasa i recoberts.

S'han considerat els reblerts de rasa següents:

- Reblert de la rasa amb terres
- Reblert de la rasa amb formigó

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació dels tubs
- Unió dels tubs
- Reblert de la rasa amb terres o formigó

CONDICIONS GENERALS:

Els tubs col·locats han de quedar a la rasant prevista. Han de quedar rectes.

Els tubs s'han de situar regularment distribuïts dins la rasa.

No hi ha d'haver contactes entre els tubs.

REBLERT DE LA RASA AMB TERRES:

La rasa ha de quedar reblerta de terres seleccionades degudament compactades.

Partícules que passen pel tamís 0,08 UNE 7-056 (NLT-152), en pes: < 25%

Contingut en matèria orgànica (UNE 103-204): Nul

Contingut de pedres de mida > 8 cm (NLT-152): Nul

REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:

El formigó no ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament, com és ara disgregacions o buits a la massa.

Gruix del formigó per sota del tub més baix: ≥ 5 cm

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'han de col·locar més de 100 m de canalització sense haver acabat les operacions d'execució de junts i reblert de rasa.

REBLERT DE LA RASA AMB TERRES:

S'ha de treballar a una temperatura superior a 5°C i sense pluja.

Abans de procedir al rebliment de terres, s'han de subjectar els tubs per punts, amb material de reblert.

Cal evitar el pas de vehicles fins que la compactació s'hagi completat.

REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:

La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.

El formigó s'ha de col·locar a la rasa abans que s'iniciï el seu adormiment i l'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions.

El procés de formigonament no ha de modificar la situació del tub dins del dau de formigó.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

La normativa ha de ser l'específica de l'ús al que es destina la canalització.

REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

FD - SANEJAMENT I CANALITZACIONS

FDG - CANALITZACIONS DE SERVEIS

FDGZ - MATERIALS AUXILIARS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FDGZU010.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament i col·locació d'una banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, com a malla senyalitzadora.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Comprovació i preparació de la superfície on s'ha d'estendre la banda
- Col·locació de la banda

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'estar situada al nivell previst, i a la vertical de la canonada o instal·lació que senyalitza.

Ha de cobrir completament tot el recorregut de la mateixa.

Ha de ser de color i ha de tenir inscripcions que corresponguin al tipus d'instal·lació, d'acord amb les instruccions i normativa de la companyia titular del servei.

Cavalcaments: ≥ 20 cm

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.

No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.

S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

La banda s'ha de col·locar sobre un terreny compactat, i quan s'hagi comprovat el nivell.

L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.

Cal cobrir amb terres la banda a mida que es va estenent.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària executat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

FD - SANEJAMENT I CANALITZACIONS

FDK - PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

FDK2 - PERICONS QUADRATS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FDK2LM01,FDK2LM02,FDK2LM03,FDK2L001,FDK26D17,FDK2U090,FDK282G9,FDK282JA.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Pericó per a registre de canalitzacions de serveis

S'han considerat els tipus següents:

- Pericó de formigó fet "in situ" sobre solera de maó calat col·locat sobre llit de sorra.
- Pericó de formigó prefabricat amb tapa (si és el cas), sobre solera de formigó o llit de grava, i reblert lateral amb terres.
- Pericó de fàbrica de maó fet "in situ", amb parets arrebossades i lliscades interiorment, sobre solera de maó calat, i reblert lateral amb terres

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Pericó de formigó fet "in situ":

- Preparació del llit amb sorra compactada
- Col·locació de la solera de maons calats
- Formació de les parets de formigó, encofrat i desencofrat, previsió de passos de tubs, etc.
- Preparació per a la col·locació del marc de la tapa

Pericó de formigó prefabricat:

- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó o de la grava de la solera
- Formació de forats per a connexionat tubs
- Preparació per a la col·locació del marc de la tapa
- Acoblament dels tubs
- Reblert lateral amb terres
- Col·locació de la tapa en el seu cas

Pericó de fàbrica de maó fet "in situ"

- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació dels maons de la solera
- Formació de les parets amb peces ceràmiques, deixant preparats els forats per al pas de tubs.
- Formació de forats per a connexionat dels tubs
- Acoblament dels tubs
- Reblert lateral amb terres.

CONDICIONS GENERALS:

La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.

Toleràncies d'execució:

- Nivell de la solera: ± 20 mm

PERICÓ DE FORMIGÓ FET "IN SITU":

Les parets han de quedar planes, aplomades i a escaire.

Els orificis d'entrada i sortida de la conducció han de quedar preparats.

El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la tapa enrasats amb el paviment.

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08

Toleràncies d'execució:

- Aplomat de les parets: ± 5 mm
- Dimensions interiors: $\pm 1\%$ dimensió nominal
- Gruix de la paret: $\pm 1\%$ gruix nominal

PERICONS PREFABRICATS:

El pericó ha de quedar ben subjectat a la solera.

El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella.

El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat.

La tapa (si és el cas) serà dissenyada per tal que pugui suportar el pas del trànsit i es prendran les mesures necessàries per tal d'evitar el seu desplaçament o el seu robatori.

Gruix de la solera: ≥ 10 cm

Toleràncies d'execució:

- Planor: ± 5 mm/m
- Escairat: ± 5 mm respecte el rectangle teòric

PERICÓ DE FÀBRICA DE MAÓ FET "IN SITU"

El pericó ha d'estar format amb parets de peces ceràmiques, sobre solera de maó calat

La solera ha de quedar plana i al nivell previst.

Les parets han de ser planes, aplomades i han de quedar travades per filades alternatives.

Les peces ceràmiques s'han de col·locar a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.

La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme, ben adherit a la paret i acabada amb un lliscat de pasta de pòrtland. El revestiment sec ha de ser llis, sense fissures o d'altres defectes.

Els angles interiors han de ser arrodonits.

Gruix de la solera: ≥ 10 cm

Gruix de l'arrebossat: ≥ 1 cm

Pendent interior d'evacuació en pericons no sifònics: $\geq 1,5\%$

Toleràncies d'execució:

- Aplomat de les parets: ± 10 mm
- Planor de la fàbrica: ± 10 mm/m
- Planor de l'arrebossat: ± 3 mm/m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.

Es realitzarà una prova d'estanquitat en el cas que la DF ho consideri necessari.

PERICÓ DE FORMIGÓ FET "IN SITU":

La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF. En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.

El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura $\geq 5^\circ\text{C}$.

L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.

El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.

No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.

PERICONS PREFABRICATS:

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.

PERICÓ DE FÀBRICA DE MAÓ FET "IN SITU"

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.

El procés de col·locació del pericó no produirà desperfectes ni modificarà les condicions exigides al material.

Es realitzarà una prova d'estanquitat en el cas que la DF ho consideri necessari.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

FD - SANEJAMENT I CANALITZACIONS

FDK - PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

FDKZ - ELEMENTS AUXILIARS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FDKZLM01,FDKZLM02,FDKZLM03,FDKZH9B4,FDKZ3174.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament i col·locació de bastiment i tapa per a pericó.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter d'anivellament
- Col·locació del conjunt de bastiment i tapa, agafat amb morter

CONDICIONS GENERALS:

El bastiment col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element que s'ha de tapar, anivellades prèviament amb morter.

Ha de quedar sòlidament travat per una anella perimetral de morter.

L'anella no ha de provocar el trencament del paviment perimetral i no ha de sortir lateralment de les parets del pou.

La tapa ha de quedar recolzada a sobre del bastiment a tot el seu perímetre. No ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.

Un cop col·locada la tapa, el dispositiu de fixació ha de garantir que només podrà ser retirada per personal autoritzat i que no podrà tenir desplaçaments accidentals.

Les tapes practicables, han d'obrir i tancar correctament.

La part superior del bastiment i la tapa ha de quedar al mateix pla que el paviment perimetral i mantenir el seu pendent.

Toleràncies d'execució:

- Nivell entre la tapa i el paviment: ± 2 mm
- Ajust lateral entre bastiment i tapa: ± 4 mm
- Nivell entre tapa i paviment: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Seguiment del procés de col·locació.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment
- Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

FF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

FF2 - TUBS D'ACER GALVANITZAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FF22LM01.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Tubs d'acer galvanitzat ST-35 segons la norma DIN-2440, roscat de diàmetre fins a 6", col·locats superficialment, encastats o al fons de la rasa.

S'han considerat els graus de dificultat de muntatge per als tubs, següents:

- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada en llocs fàcilment accessibles (muntants, instal·lacions d'hidrants, etc.).
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris (sala de calderes, instal·lació de bombeig, etc.)

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)
- Replanteig de la conducció
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la canonada
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.

No s'inclou, en les instal·lacions sense especificació del grau de dificultat, la col·locació d'accessoris. La variació del grau de dificultat en els diferents trams de la xarxa no permet fixar la repercussió d'accessoris; per això, la seva col·locació es considera una unitat d'obra diferent.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.

Les reduccions de diàmetre, si no s'especifiquen, han de ser excèntriques i s'han de col·locar enrasades amb les generatrius superiors dels tubs per unir.

Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris corresponents al tipus d'unió amb que s'executi la conducció (accessoris roscats o soldats).

Si cal aplicar un element enroscat, no s'ha d'enroscar al tub, s'ha d'utilitzar el corresponent enllaç de con elàstic de compressió.

Les tuberíes per les que circulen gasos amb presència eventual de condensats, han de tenir un pendent mínim del 0,5% per a possibilitar l'evacuació d'aquests condensats.

La canonada que, en règim de treball, s'escalfi, s'ha de separar de les veïnes ≥ 250 mm.

El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir ≥ 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.

La superfície del tub o del calorífugant, si n'hi ha d'haver, ha d'estar a ≥ 300 mm de qualsevol conductor elèctric i s'ha de procurar que passi per sota.

COL·LOCACIÓ SUPERFICIAL:

Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.

La separació entre els tubs o entre aquests i els paraments ha de ser ≥ 30 mm. Aquesta separació ha d'augmentar convenientment si han d'anar aïllats.

Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.

Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar. Entre l'abraçadora del suport i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica. No s'ha de soldar el suport al tub.

La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.

Distància entre suports:

+-----+			
Diàmetre	Distància entre suports (m)		
nominal	verticals horitzontals		
-----	-----	-----	
1/8"	2	0,8	

1/4"	2,5	1
3/8"	2,5	1,8
1/2" - 3/4"	3	2,5
1"	3	2,8
1"1/4 - 1"1/2"	3,5	3
2"	4,5	3
2"1/2"	4,5	3,5
3"	4,5	4
4" - 5"	5	5
6"	6	6

Toleràncies d'instal·lació:

- Nivell o aplomat: ≤ 2 mm/m, ≤ 15 mm/total

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.

Si la unió és roscada, l'estanquitat dels accessoris s'ha d'aconseguir preferentment amb tefló.

Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.

La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.

Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.

Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar un dissolvent d'olis i greixos i, finalment, aigua.

En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TUBS:

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.

En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst.
- Verificació de l'ús de passamurs quan els tubs travessin sostres o parets.
- Verificació que l'execució es fa amb els pendents previstos al projecte segons l'ús de la instal·lació.
- S'han de realitzar les proves d'estanquitat, neteja i resistència mecànica establertes al RITE. Les proves d'estanquitat s'han de realitzar d'acord a la norma UNE 100151 o a UNE-ENV 12108, en funció del tipus de fluid transportat.
- Verificació de l'ús dels elements d'unió adequats, la correcta execució de soldadures si és el cas, i l'ús dels elements d'interconnexió adequats amb els equips de la instal·lació.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Manteniment de la instal·lació.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de verificar per mostreig diferents punts de la instal·lació, en cas de deficiències, s'ha de realitzar un mostreig extensiu.

La prova d'estanquitat s'ha de realitzar globalment o per sectors, verificant tota la instal·lació. Als trams d'instal·lació ocults o encastats, s'ha de realitzar un assaig previ, abans de l'ocultació dels tubs.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

FF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

FFB - TUBS DE POLIETILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FFB2E35U,FFB2635U,FFB2G45U,FFB2F45U.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Canalitzacions amb tub de polietilè per a transport i distribució de fluids a pressió i la col·locació d'accessoris en canalitzacions soterrades amb unions soldades, col·locats superficialment o al fons de la rasa.

S'han considerat els tipus de material següents:

- Polietilè extruït de densitat alta per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura de servei fins a 40°C
- Polietilè extruït de densitat baixa per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura de servei fins a 40°C
- Polietilè extruït de densitat mitjana per al transport de combustibles gasosos a temperatures fins a 40°C

S'han considerat els graus de dificultat de muntatge per als tubs, següents:

- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada en llocs fàcilment accessibles (muntants, instal·lacions d'hidrants, etc.).
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.).
- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris (sala de calderes, instal·lació de bombeig, etc.)
- Sense especificació del grau de dificultat que correspon a una xarxa on es poden donar trams lineals, equilibrats i amb predomini d'accessoris indistintament al llarg del seu recorregut (instal·lacions d'obres d'enginyeria civil, etc.)

S'han considerat els tipus d'unió següents:

- Soldada (per a tubs de polietilè de densitat alta i mitjana)
- Connectada a pressió (per a tubs de polietilè de densitat alta i baixa)

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)
- Replanteig de la conducció
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la canonada
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.

No s'inclou, en les instal·lacions sense especificació del grau de dificultat, la col·locació d'accessoris. La variació del grau de dificultat en els diferents trams de la xarxa no permet fixar la repercussió d'accessoris; per això, la seva col·locació es considera una unitat d'obra diferent.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.

Ha d'estar feta la prova de pressió.

Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris normalitzats. Les unions s'han de fer amb accessoris que pressionin la cara exterior del tub o bé soldats per testa, segons sigui el tipus d'unió definit per a la canalització.

La canonada per a gas (densitat mitjana), no ha d'estar pròxima a conductes que transportin fluids a alta temperatura. S'ha de garantir que la canonada no superi una temperatura de 40°C.

El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir ≥ 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.

El tub de polietilè extruït es pot corbar en fred amb els següents radis de curvatura:

	Polietilè densitat alta	Polietilè densitat baixa i mitjana
A 0°C	$\leq 50 \times D_n$	$\leq 40 \times D_n$
A 20°C	$\leq 20 \times D_n$	$\leq 15 \times D_n$

Entre 0°C i 20°C el radi de curvatura pot determinar-se per interpolació lineal.

COL·LOCACIÓ SUPERFICIAL:

Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.

Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.

Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar. Si l'abraçadora del suport és metàl·lica, entre ella i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica.

Les canonades per a gas amb tub de densitat mitjana col·locades superficialment, s'han d'instal·lar dins d'una beina d'acer.

Donat l'elevat coeficient de dilatació lineal, cal que els punts singulars (suports, canvis de direcció, ramals, trams llargs, etc.), permetin al tub efectuar els moviments axials de dilatació.

La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.

Distància entre suports:

- Tub polietilè densitat alta:
- Trams verticals: DN x 20 mm
- Trams horitzontals: DN x 15 mm
- Tub polietilè densitat baixa:

DN (mm)	Trams verticals (mm)	Trams horitzontals (mm)
16	310	240
20	390	300
25	490	375
32	630	480
40	730	570
50	820	630
63	910	700

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

La fondària de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit de sorra de riu. Pel seu damunt hi ha d'haver un reblert de terra ben piconada per tongades de 20 cm. Les primeres capes que envolten el tub cal piconar-les amb cura.

Gruix del llit de sorra:

- Polietilè extruït: ≥ 5 cm
- Polietilè reticulat: ≥ 10 cm

Gruix del reblert: (sense trànsit rodat):

- Polietilè extruït: ≥ 60 cm
- Polietilè reticulat: ≥ 50 cm

Gruix del reblert: (amb trànsit rodat): ≥ 80 cm

El tub s'ha de col·locar dins la rasa serpentejant lleugerament per a permetre les contraccions i dilatacions degudes a canvis de temperatura.

Per tal de contrarestar les reaccions axials que es produeixen en circular el fluid, els punts singulars (corbes, reduccions, etc.), han d'estar ancorades a daus massissos de formigó.

En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.

Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.

Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.

La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.

Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.

L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.

En les unions elàstiques l'extrem llis del tub s'ha de netejar i lubricar amb un lubricant autoritzat pel fabricant del tub, abans de fer la connexió.

L'extrem del tub s'ha d'aixamfrantar.

Si s'ha de tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.

Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfrantar l'aresta exterior.

El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.

S'ha d'utilitzar un equip de soldadura que garanteixi l'alineació dels tubs i l'aplicació de la pressió adequada per a fer la unió.

Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses.

En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.

Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.

El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.

Si la canonada té un pendent $> 10\%$ s'ha de muntar en sentit ascendent. Si no es pot fer d'aquesta manera, cal fixar-la provisionalment per evitar el lliscament dels tubs.

Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.

Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).

Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.

No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant els junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.

Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.

No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.

Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TUBS:

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.

En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst.
- Control visual de l'execució de la instal·lació, comprovant:
 - Suportació
 - Verticalitat i pendents a trams horitzontals segons destí de la instal·lació
 - Utilització dels accessoris adequats a empalmaments i entroncaments
 - Distància a altres elements i conduccions.
 - Realització de proves d'estanquitat i resistència mecànica
 - Realització de proves d'estanquitat i evacuació a instal·lacions de sanejament.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Manteniment de la instal·lació.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

FG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

FG2 - TUBS I CANALS

FG22 - TUBS FLEXIBLES I CORBABLES NO METÀL·LICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FG22END1,FG22END2,FG22RJ3K,FG22RJ4K,FG22END3,FG22TH1K,FG22TA1K.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Tub flexible no metàl·lic, de fins a 250 mm de diàmetre nominal, col·locat.

S'han considerat els tipus de tubs següents:

- Tubs de PVC corrugats
- Tubs de PVC folrats, de dues capes, semillisa l'exterior i corrugada la interior
- Tubs de material lliure d'halògens
- Tubs de polipropilè
- Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Tubs col·locats encastats
- Tubs col·locats sota paviment
- Tubs col·locats sobre sostremort
- Tubs col·locats al fons de la rasa

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig del traçat del tub
- L'estesa, fixació o col·locació del tub
- Retirada de l'obra de les restes d'emalatges, retalls de tubs, etc.

CONDICIONS GENERALS:

El tub no pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes.

S'ha de comprovar la regularitat superficial i l'estat de la superfície sobre la què s'ha d'efectuar el tractament superficial.

Toleràncies d'instal·lació:

- Penetració dels tubs dintre les caixes: ± 2 mm

ENCASTAT:

El tub s'ha de fixar al fons d'una regata oberta al parament, coberta amb guix.

Recobriments de guix: ≥ 1 cm

SOBRE SOSTREMORT:

El tub ha de quedar fixat al sostre o recolzat en el cel ras.

MUNTAT A SOTA D'UN PAVIMENT

El tub ha de quedar recolzat sobre el paviment base.

Ha de quedar fixat al paviment base amb tocs de morter cada metre, com a mínim.

CANALITZACIÓ SOTERRADA:

El tub ha de quedar instal·lat al fons de rases reblertes posteriorment.

El tub no pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes.

Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius: ≤ 3

Distància entre el tub i la capa de protecció: ≥ 10 cm

Fondària de les rases: ≥ 40 cm

Penetració del tub dins dels pericons: 10 cm

Toleràncies d'execució:

- Penetració del tub dins dels pericons: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Abans de començar els treballs de muntatge es farà un replanteig previ que serà aprovat per la DF

Les unions s'han de fer amb els accessoris subministrats pel fabricant o expressament aprovats per aquest. Els accessoris d'unió i en general tots els accessoris que intervenen en la canalització han de ser els adequats al tipus i característiques del tub a col·locar.

S'ha de comprovar que les característiques del producte a col·locar corresponen a les especificades a la DT del projecte.

Els tubs s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no n'ha d'alterar les característiques.

Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'emalatges, retalls de tubs, etc.

CANALITZACIÓ SOTERRADA:

El tub ha de quedar alineat en el fons de la rasa nivellant-lo amb una capa de sorra garbejada i netejant-la de possibles obstacles (pedra, runa, etc.)

Sobre la canalització s'ha de col·locar una capa o coberta d'avís i protecció mecànica (maons, plaques de formigó, etc.).

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.

UNE-EN 50086-2-2:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos curvables.

UNE-EN 50086-2-3:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos flexibles.

CANALITZACIÓ SOTERRADA:

UNE-EN 50086-2-4:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 2-4: requisitos particulares para sistemas de tubos enterrados.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació de les canalitzacions segons el traçat previst.
- Verificar que les dimensions de les canalitzacions s'adeqüen a l'especificat i al que li correspon segons el R.E.B.T., en funció dels conductors instal·lats.
- Verificar la correcta suportació i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar el grau de protecció IP
- Verificar els radis de curvatura, comprovant que no es provoquen reduccions de secció.
- Verificar la continuïtat elèctrica a canalitzacions metàl·liques i la seva posada a terra.
- Verificar la no existència d'encreuaments i paral·lelismes amb d'altres canalitzacions a distàncies inferiors a l'indicat al R.E.B.T.
- Verificar el correcte dimensionament de les caixes de connexió i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar la correcta implantació de registres per a un manteniment correcte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Informe amb els resultats dels controls efectuats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es verificarà per mostreig diferents punts de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

FG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

FG3 - CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

FG31 - CABLES DE COURE DE 0,6/1 KV

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FG31H554,FG31H564,FG31H574,FG31N552,FG31N562,FG319234.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure, de tensió assignada 0,6/1kV.

S'han considerat els tipus següents:

- Cable flexible de designació RZ1-K (AS), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de poliolefines termoplàstiques, UNE 21123-4
- Cable flexible de designació RV-K amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació RZ1-K (AS+), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) + mica i coberta de poliolefines termoplàstiques, UNE 21123-4

- Cable flexible de designació SZ1-K (AS+), amb aïllament d'elastòmers vulcanitzats i coberta de poliolefines termoplàstiques, UNE 21123-4
- Cable rígid de designació RV, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable rígid de designació RZ, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE), UNE 21030
- Cable rígid de designació RVFV, amb armadura de fleix d'acer, aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació ZZ-F (AS), amb aïllament i coberta d'elastòmers termoestables.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Col·locat superficialment
- Col·locat en tub
- Col·locat en canal o safata
- Col·locat aeri

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas

CONDICIONS GENERALS:

Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.

El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.

Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.

Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.

El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació i de mecanismes.

El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.

No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.

Penetració del conductor dins les caixes: ≥ 10 cm

Toleràncies d'instal·lació:

- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm

Distància mínima al terra en creuaments de vials públics:

- Sense transit rodat: ≥ 4 m
- Amb transit rodat: ≥ 6 m

COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:

El cable ha de quedar fixat als paraments o al sostre mitjançant brides, collarins o abraçadores de forma que no en surti perjudicada la coberta.

Quan es col·loca muntat superficialment, la seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment i la seva posició ha de ser la fixada al projecte.

Distància horitzontal entre fixacions: ≤ 80 cm

Distància vertical entre fixacions: ≤ 150 cm

En cables col·locats amb grapes sobre façanes s'aprofitarà, en la mesura del possible, les possibilitats d'ocultació que ofereixi aquesta.

El cable es subjectarà a la paret o sostre amb les grapes adequades. Les grapes han de ser resistents a la intempèrie i en cap cas han de malmetre el cable. Han d'estar fermament subjectes al suport amb tacs i cargols.

Quan el cable ha de recórrer un tram sense suports, com per exemple passar d'un edifici a un altre, es penjarà d'un cable fiador d'acer galvanitzat sòlidament subjectat pels extrems.

En els creuaments amb altres canalitzacions, elèctriques o no, es deixarà una distància mínima de 3 cm entre els cables i aquestes canalitzacions o be es disposarà un aïllament suplementari. Si l'encreuament es fa practicant un pont amb el mateix cable, els punts de fixació immediats han d'estar el suficientment propers per tal d'evitar que la distància indicada pugui deixar d'existir.

COL·LOCACIÓ AÈRIA:

El cable quedarà unit als suports pel neutre fiador que es el que aguantarà tot l'esforç de tracció. En cap cas està permes fer servir un conductor de fase per a subjectar el cable.

La unió del cable amb el suport es durà a terme amb una peça adient que empresoni el neutre fiador per la seva coberta aïllant sense malmètrala. Aquesta peça ha d'incorporar un sistema de tesat per tal de donar-li al cable la seva tensió de treball un cop estesa la línia. Ha de ser d'acer galvanitzat hi no ha de provocar cap retorçament al conductor neutre fiador en les operacions de tesat.

Tant les derivacions com els empalmaments es faran coincidir sempre amb un punt de fixació, ja sigui en xarxes sobre suports o en xarxes sobre façanes o be en combinacions d'aquestes.

COL·LOCAT EN TUBS:

Quan el cable passi de subterrani a aeri, es protegirà el cable soterrat des de 0,5 m per sota del paviment fins a 2,5 m per sobre amb un tub d'acer galvanitzat.

La connexió entre el cable soterrat i el que transcorre per la façana o suport es farà dintre d'una caixa de doble aïllament, situada a l'extrem del tub d'acer, resistent a la intempèrie i amb premsaestopes per a l'entrada i sortida de cables.

Els empalmaments i connexions es faran a l'interior de pericons o be en les caixes dels mecanismes.

Es duran a terme de manera que quedi garantida la continuïtat tant elèctrica com de l'aïllament.

A la vegada ha de quedar assegurada la seva estanquitat i resistència a la corrosió.

El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.

Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.

Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorçaments ni coques.

Temperatura del conductor durant la seva instal·lació: $\geq 0^\circ\text{C}$

No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.

Si l'estesa del cable es amb tensió, es a dir estirant per un extrem del cable mentre es va desentrotllant de la bobina, es disposaran politges als suports i en els canvis de direcció per tal de no sobrepasar la tensió màxima admissible pel cable. El cable s'ha d'extreure de la bobina estirant per la part superior. Durant l'operació es vigilarà permanentment la tensió del cable.

Un cop el cable a dalt dels suports es procedirà a la fixació i tibat amb els tensors que incorporen les peces de suport.

Durant l'estesa del cable i sempre que es prevegin interrupcions de l'obra, els extrems es protegiran per tal de que no hi entri aigua.

La força màxima de tracció durant el procés d'instal·lació serà tal que no provoqui allargaments superiors al 0,2%. Per a cables amb conductor de coure, la tensió màxima admissible durant l'estesa serà de 50 N/mm².

En el traçat de l'estesa del cable es disposaran rodets en els canvis de direcció i en general allí on es consideri necessari per tal de no provocar tensions massa grans al conductor.

Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa:

- Cables unipolars: Radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable.
- Cables multiconductors: Radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable.

CABLE COL·LOCAT EN TUB:

El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.

El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors
- Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte
- Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes
- Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats
- Verificar l'ús adequat dels codis de colors
- Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació.
- Assaigs segons REBT.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits

Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals

Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

FG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

FG3 - CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

FG38 - CONDUCTORS DE COURE NUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FG380020.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conductor de coure nu, unipolar de fins a 240 mm² de secció, muntat.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Muntat superficialment
- En malla de connexió a terra

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- L'estesa i empalmament
- Connexionat a presa de terra

CONDICIONS GENERALS:

Les connexions del conductor s'han de fer per soldadura sense la utilització d'àcids, o amb peces de connexió de material inoxidable, per pressió de cargol, aquest últim mètode sempre en llocs visitables.

El cargol ha de portar un dispositiu per tal d'evitar que s'afluixi.

Les connexions entre metalls diferents no han de produir deteriorament per causes electroquímiques.

El circuit de terra no serà interromput per la col·locació de seccionadors, interruptors o fusibles.

El pas del conductor pel paviment, murs o d'altres elements constructius s'ha de fer dins d'un tub rígid d'acer galvanitzat.

El conductor no ha d'estar en contacte amb elements combustibles.

El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.

COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:

El conductor ha de quedar fixat mitjançant grapes al parament o sostre, o bé mitjançant brides en el cas de canals i safates.

Distància entre fixacions: <= 75 cm

EN MALLA DE CONNEXIÓ A TERRA:

El conductor ha de quedar instal·lat al fons de rases reblertes posteriorment amb terra garbellada i compactada.

El radi de curvatura mínim admès ha de ser 10 vegades el diàmetre exterior del cable en mm.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'instal·lador prendrà cura que el conductor no pateixi torsions ni danys en treure'l de la bobina.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificar la correcta ubicació dels punts de posada a terra.
- Verificar l'execució de pous de terra, col·locació d'elèctrodes, tubs de manteniment (si existeix), ús dels connectors adequats i acabat de l'arqueta.
- Verificar la continuïtat d'entre els conductors de protecció i dels elèctrodes de posada a terra.
- Verificar la posada a terra de les conduccions metàl·liques de l'edifici.
- Mesures de resistència de terra.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà globalment

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de valors de resistència de terra superiors a l'especificat a REBT, es procedirà a la construcció de nous pous de terra o tractament del terreny, fins que s'arribi a obtenir la resistència adequada.

Els defectes d'instal·lació hauran de ser corregits.

FG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

FGK - CABLES ELÈCTRICS I TERMINALS DE TENSIÓ MITJA

FGK2 - CABLES ELÈCTRICS DE TENSIÓ MITJA AMB CONDUCTORS D'ALUMINI

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FGK2N6A1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cables unipolars amb conductor d'alumini i aïllament sec, de tensions nominals 12/20 kV i 18/30 kV, per a xarxes de distribució en mitja tensió i seccions de 95, 150, 240 i 400 mm².

S'han considerat els tipus següents:

- Cables amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE), coberta de poliolefina termoplàstica i pantalla
- Cables amb aïllament d'etilè-polipropilè (EPR), coberta de poliolefina termoplàstica i pantalla

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig
- Estesa del cable
- Execució de les connexions elèctriques
- Retirada de l'obra de les restes d'emalatges i retalls de cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.

Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.

Els empalmaments i derivacions han d'estar fets amb elements de connexió normalitzats i compatibles amb els materials del cable. Per aquest motiu han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant o els expressament aprovats per aquest. Les connexions i empalmaments s'han de fer de manera que quedi garantida tant la continuïtat elèctrica com de la pantalla com de l'aïllament.

Els radis mínims de curvatura del cable col·locat han de ser superiors a 15 D (essent D el diàmetre exterior del cable).

El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.

Ha d'estar feta la prova de servei.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar les tasques d'estesa del cable, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.

L'estesa del cable s'ha de fer seguint les instruccions tècniques del fabricant, les normes d'obligat compliment dels reglaments vigents i les normes pròpies i recomanacions de les companyies subministradores.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

Es tindrà especial cura en treure el cable de la bobina de no causar-li ni tensions ni deformacions innecessàries. L'extracció del cable es farà per la part superior de la bobina, controlant el gir amb algun sistema de frenada.

La bobina s'ha d'aixecar uns 15 cm de terra. Es tindrà cura de que el cable de la part inferior de la bobina no toqui a terra, ni fregui amb cap objecte.

S'ha d'inspeccionar la superfície interior de les tapes de la bobina per a eliminar qualsevol estella, clau o qualsevol altre element sortint hi pugui haver.

S'han de respectar els radis mínims de curvatura en els canvis de direcció. Durant l'estesa, els radis de curvatura han de ser superiors a 20 D (essent D el diàmetre exterior del cable).

Cal interrompre els treballs si la temperatura ambient es de 0°C o inferior.

Els extrems del cable han d'estar protegits durant el procés d'instal·lació per tal d'evitar l'entrada d'humitat a l'interior. En cas d'interrompre les tasques d'instal·lació del cable, s'han de col·locar elements d'obtenció als extrems.

Es deixaran els solapaments necessaris entre els cables que s'hagin d'empalmar.

L'estesa del cable s'ha de fer sense tensió a la línia.

S'ha de comprovar que les característiques del cable corresponen a les especificades al projecte.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

Un cop acabades els tasques de col·locació, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de tubs, cables, etc.), així com dels equips i elements auxiliars que s'han fet servir durant l'estesa.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària realment instal·lat, amidat segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-HD 620-5E:1996 Cables eléctricos de distribución con aislamiento extruido, de tensión asignada desde 3,6/6 (7,2) kV hasta 20,8/36 (42 kV). Parte 5: Cables unipolares y unipolares reunidos, con aislamiento de XLPE. Sección E-2: Cables reunidos en haz con fiador de acero para distribución aérea y servicio MT (tipo 5E-3)

UNE-HD 620-7E:1996 Cables eléctricos de distribución con aislamiento extruido, de tensión asignada desde 3,6/6 (7,2) kV hasta 20,8/36 (42 kV). Parte 7: Cables unipolares y unipolares reunidos, con aislamiento de EPR. Sección E-2: Cables reunidos en haz con fiador de acero para distribución aérea y servicio MT (tipo 7E-2)

FH - INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

FHG - EQUIPS DE COMANDAMENT, CONTROL I REGULACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FHGANA42.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació de centre de comandament dels equips d'enllumenat.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Execució de la base d'ancoratge de formigó
- Col·locació i anivellació de l'armari
- Instal·lació de tots els equips i mòduls necessaris per a la connexió amb les línies d'enllumenat amb la central de regulació, amb els detectors o polsadors de vianants o amb d'altres reguladors, i execució de les connexions corresponents
- Programació, en el seu cas, del microcomputador
- Comprovació del funcionament del centre de comandament

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Tots els components de l'interior de l'armari han de quedar situats al seu lloc i amb les connexions fetes.

ARMARI:

L'armari ha de quedar fixat sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.

La porta ha d'obrir i tancar correctament.

L'armari ha de quedar connectat al conductor de terra.

Toleràncies:

- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: $\pm 2\%$

MÒDULS DE SORTIDES DE POTÈNCIA A LES LÍNIES D'ENLLUMENAT:

Un cop instal·lat, s'han de poder obrir i tancar els circuits de potència a les làmpades de forma ràpida, sense intervals, sense provocar vacil·lacions o oscil·lacions en les línies.

Les sortides de cada grup de lluminàries han d'estar situades i connectades de forma que s'identifiqui fàcilment, l'agrupació i el número de grup al que corresponen. El número de grup ha de quedar indicat en el connector corresponent.

ACTUADOR LOCAL:

Ha de quedar instal·lat dins de l'armari, amb els elements necessaris per a la seva connexió a l'alimentació elèctrica, a les sortides de potència a les línies d'enllumenat i als elements d'entrada d'informació i comunicació.

El regulador ha de quedar connectat dins del bucle tancat de la xarxa de comunicació central-regulador, ha de rebre dos fils

d'entrada del bucle i han de sortir dos fils per a continuar el bucle.

Qualsevol byte rebut sense error pel regulador s'ha de retransmetre incondicionalment

Ha d'haver-hi un relé a l'entrada de línia de cada regulador que ha d'eliminar el bucle quan el regulador no tingui alimentació de corrent (connectant directament els fils d'entrada amb els de sortida).

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El formigonament dels daus d'ancoratge s'ha de fer a una temperatura entre 5°C i 40°C, sense pluja.

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

Les operacions de connexió s'han de fer sense tensió a la línia.

L'armari s'ha de manipular penjat d'una grua pels pernys de suspensió ancorats a la seva part superior. Un cop instal·lat i fixat s'han de retirar els pernys de suspensió.

Un cop instal·lat s'ha de comprovar el funcionament correcte de tots els mecanismes, (microcomputador, connexions, sistemes de protecció, comunicació, etc.).

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors
- Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits.
- Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament.
- Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real.
- Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte
- Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluixos, enllaços i unions no previstes.
- Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs -sense necessitats d'enllaços.
- Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre.
- Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre.
- Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat.
- Assaigs a efectuar a l'obra en quadres generals segons les normes aplicables en cada cas:
 - Dispar de diferencials amb intensitat de defecte igual al nominal segons UNE-EN 61008 R.E.B.T
 - Mesura de tensions de contacte segons R.E.T.B
 - Mesura de resistència de bucle segons R.E.T.B

Aquests assaigs es realitzaran una vegada connectats tots els circuits de sortida i finalitzada la xarxa de terres.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

FH - INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

FHN - LLUMS PER A EXTERIORS

FHN1 - LLUMS ASIMÈTRICS PER A EXTERIORS, AMB LÀMPADES LED

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FHN1PN02,FHN1SB01,FHN1SB02.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Llum per a exteriors, col·locat acoblat al suport o encastat.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Llum led simètric i llum led asimètric per a vials, col·locat.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i col·locació de les làmpades
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'emalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels aparells han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.

Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.

Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.

Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.

No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.

Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.

La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest.

Un cop instal·lat ha de ser possible el desmuntatge de les parts del llum que necessitin manteniment.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.

Es tindrà cura de no embrutar el difusor ni els components de la òptica durant la col·locació del llum. Si s'embruten es netejaran adequadament.

La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.

Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

La instal·lació inclou la làmpada i el cablejat interior del llum.

En les instal·lacions que ho especifica, també inclou l'equip complet d'encesa.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 60598-1:2009 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.

UNE-EN 60598-2-3:2003 Luminarias. Parte 2-3: Requisitos particulares. Luminarias para alumbrado público.

UNE-EN 60238:2006 Portalámparas con rosca Edison.

LLUMS D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT EXTERIOR SUPERIORS A 1 kW

Real Decreto 1890/2008, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus Instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.
- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).

- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.
- Mesurar nivells d'il·luminació

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.

Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.

Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

FH - INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

FHT - ELEMENTS DE CONTROL I REGULACIÓ D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

FHT1 - FOTOCENTROLS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FHT1PROJ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Fotocentrol amb cos d'alumini fos i cèl·lula de sulfur de cadmi, del tipus 1 o 2, per a 125 o 220 v de tensió, de 2 a 150 lux de sensibilitat, fixat a la paret.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i col·locació de les làmpades
- Retirada de l'obra de les restes d'emalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha d'anar fixat sòlidament al seu suport mitjançant tacs i cargols.

Ha d'estar connectat al circuit de control mitjançant la pressió de terminal, cargol i femelles.

Els conductors de línia, fases i neutre, han de quedar rígidament fixats mitjançant pressió de cargol als borns d'entrada.

Ha de quedar amb totes les connexions fetes i en condicions de funcionament.

S'ha de tenir cura que no hi pugui haver cap element al seu voltant que pugui enfosquir-lo o punt de llum que li doni llum directament.

Ha de quedar en posició vertical amb el sensor cap amunt.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.

Abans de la connexió elèctrica s'ha de comprovar si les tensions d'alimentació i control són les correctes.

S'ha de manipular sempre per la part inferior del cos.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

FJ - EQUIPS PER A INSTAL·LACIONS D'AIGUA, REG I PISCINES

FJM - ELEMENTS DE MESURA, CONTROL I REGULACIÓ

FJM3 - VENTOSOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FJM31BP4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Ventoses de fosa muntades en un pericó de canalització soterrada.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Roscades
- Embridades

Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:

Ventoses roscades:

- Neteja de l'interior dels tubs i rosques
- Preparació de les unions amb cintes d'estanquitat
- Connexió a la xarxa
- Prova d'estanquitat

Ventoses embridades:

- Neteja de l'interior dels tubs
- Connexió a la xarxa
- Prova d'estanquitat

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'anar col·locada en els punts més alts de la xarxa al costat d'una clau de pas en derivació, dins d'un pericó, el qual ha de complir les condicions exigides a la seva partida d'obra.

L'eix de l'aparell ha de quedar vertical i ha de coincidir amb el centre del pericó.

Els eixos de la ventosa i de la clau de pas han de quedar alineats i han de ser perpendiculars a l'eix de la canonada principal.

La separació entre la ventosa i les parets del pericó ha de ser suficient per a permetre la seva manipulació.

No ha d'haver fuites entre la ventosa i la clau de pas.

S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent, en condicions de funcionament.

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 30 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

VENTOSOS ROSCADES:

Les unions amb la canonada han de quedar segellades mitjançant cintes d'estanquitat adequades.

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

Abans de la instal·lació s'ha de netejar l'interior del tub i les rosques d'unió.

Els protectors de les rosques amb que va proveïda la ventosa, s'han de treure en el moment d'executar les unions.

VENTOSOS EMBRIDADES:

L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 23 de diciembre de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-IFA/1975:

Instalaciones de fontanería. Abastecimiento.

FJ - EQUIPS PER A INSTAL·LACIONS D'AIGUA, REG I PISCINES

FJM - ELEMENTS DE MESURA, CONTROL I REGULACIÓ

FJM6 - MANÒMETRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FJM6UZ01.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Manòmetres d'esfera instal·lats roscats.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació i fixació de l'aparell a la canonada
- Prova de servei

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'anar connectat a la xarxa.

La pressió efectiva màxima de la instal·lació ha d'estar senyalada en l'escala del manòmetre i indicada de manera visible.

Ha d'estar instal·lat en un lloc accessible, visible i ventilat, de manera que quedi ben fixat i el seu funcionament sigui el correcte.

El manòmetre ha d'estar instal·lat de forma que pugui deixar-se fora de servei i fer la seva substitució amb l'equip funcionant.

La unió amb la canonada ha de ser estanca a la pressió de prova.

Ha de portar una placa metàl·lica d'identificació per a localització en l'esquema de la instal·lació.

Ha de portar indicat els valors entre els quals normalment han d'estar els valors per ell mesurats.

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha de quedar feta la prova de la instal·lació, amb el manòmetre funcionant.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les unions roscades s'han de preparar amb estopa, pasta o cintes d'estanquitat.

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

El tub de connexió ha d'estar lliure d'obstruccions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Verificació de la instal·lació de tots els aparells previstos en projecte.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar el funcionament i l'execució de la instal·lació de forma global. En qualsevol altre cas la DF ha de determinar la intensitat de la presa de mostres.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Proves finals globals a tota la instal·lació:
- Prova de funcionament. S'ha de realitzar al fer les proves de funcionament dels equips als que estan instal·lats els elements de regulació, calderes, climatitzadors, fan-coils, etc.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

FJ - EQUIPS PER A INSTAL·LACIONS D'AIGUA, REG I PISCINES

FJS - EQUIPS PER A REG

FJS1 - BOQUES DE REG

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FJS1UZ10,FJS1UZ1Y.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements de subministrament i distribució d'aigua, destinats a la connexió de mànigues de reg o localització puntual d'aspersors aeris acoblats a la rosca de la clau d'obertura.

- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i anivellament de la boca
- Neteja de rosques i d'interior de tubs
- Preparació de les unions
- Connexionat a la xarxa
- Prova de servei
- Col·locació de la tapa

CONDICIONS GENERALS:

La carcassa i la tapa de fosa han de quedar anivellades entre elles i respecte al paviment.

La sortida de la carcassa ha de ser roscada o tipus Racor Barcelona

En el cos ha d'estar gravada la pressió de treball.

Es col·locaran en derivació sobre la xarxa principal.

La xarxa en la que s'instal·li la boca ha de ser autònoma de les xarxes de goteig, aspersió i difusió.

Pressió de prova:

- Pressió nominal 10 bar: ≥ 15 bar

Tant els junts de la vàlvula com les connexions amb la canonada, han de ser estanques a la pressió de treball.

La posició de la boca, ha de ser la reflectida per la DT o en el seu defecte, la indicada per la DF.

S'ha de deixar connectada a la xarxa en condicions de funcionament.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de la instal·lació de la boca, s'han de netejar l'interior dels tubs i els punts d'unió.

Les boques de reg no han d'estar separades entre elles més de 50 m de distància.

S'ubicaran fora de les zones verdes i el més aprop possible d'aquestes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada a l'obra segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

FJ - EQUIPS PER A INSTAL·LACIONS D'AIGUA, REG I PISCINES

FJS - EQUIPS PER A REG

FJS5 - REG PER DEGOTEIG

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FJS5UA1H,FJS5UA1Y,FJS51752,FJS5175Y,FJS5UA20,FJS5R102.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements emissors d'aigua de baix cabal, en zones enjardinades, acoblats o integrats en canonades soterrades, per configurar sistemes de reg localitzat.

S'han considerat els elements següents:

- Canonada cega per a integrar degoters
- Canonades amb degoters autocompensats integrats
- Anelles de tub amb degoters per a reg d'escocells
- Degoters per a integrar en un tub cec
- Vàlvules antidrenants col·locades a les canonades de degoters
- Vàlvules de rentat

CONDICIONS GENERALS:

La col·locació de tubs i emissors, en el seu cas, es farà d'acord amb la DT i en el seu defecte, la indicada per la DF.

La instal·lació dels emissors estarà sempre precedida dels següents elements que estaran agrupats en pericó registrable: reductor de pressió, sistema de filtrat, vàlvula anti-retorn i vàlvula de pas.

Els emissors seran autonetejables.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La descàrrega i manipulació dels tubs i els accessoris s'ha de fer de forma que no rebin cops.

Cada cop que s'interrompi el muntatge cal tancar els extrems oberts.

L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.

L'extrem del tub s'ha de netejar i lubricar abans de fer la connexió.

L'extrem del tub s'ha d'aixamfrantar.

En tallar el tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves. Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfrantar l'aresta exterior.

Per fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.

No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TUBS AMB GOTERS INTEGRATS O PER A INSERIR:

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

Aquests criteris inclouen les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.

ANELLS DEGOTERS I VÀLVULES:

Unitat mesurada segons especificacions de la DT.

Com són instal·lacions amb grau de dificultat mitjà s'inclou, a més, la repercussió de peces especials per col·locar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

FJ - EQUIPS PER A INSTAL·LACIONS D'AIGUA, REG I PISCINES

FJS - EQUIPS PER A REG

FJSA - PROGRAMADORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FJSAUA10,FJSAD211,FJSAD111.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements electrònics per al control automatitzat de xarxes de reg, com ara programadors i els seus accessoris, descodificadors,

consoles de control remot per als programadors, etc.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Fixació del element a la seva base o suport
- Connexió del cable d'alimentació elèctrica i de les sortides de senyal, si es el cas
- Programació de les operacions de riego
- Verificació del funcionament

CONDICIONS GENERALS:

La posició dels aparells serà la indicada a la DT, o ens el seu defecte la que indiqui la DF, amb la verificació de que es respectem els graus de protecció elèctrica de l'aparell.

El lloc d'instal·lació ha de ser accessible per al manteniment i programació. La porta de protecció de la caixa de l'aparell s'ha de poder obrir completament. L'alçada dels elements programables ha de ser entre 0,8 i 1,5 m del terra.

Els cables de comandament de les electrovàlvules, dels descodificadors i dels sensors han d'estar connectats a la regleta del programador o descodificador utilitzant els mecanismes de pressió de l'aparell, sense que restin cables nus al descobert.

Ha d'estar feta la programació de les operacions de reg.

Ha d'estar feta la prova de servei.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El conjunt d'aparells del sistema de control de reg s'han d'instal·lar d'acord amb les instruccions del fabricant. Si els parells no son tots del mateix fabricant, s'ha de garantir que son compatibles entre ells.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponen a les especificades al projecte, abans d'instal·lar-lo.

La connexió amb la xarxa elèctrica es farà sense tensió a la xarxa.

Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables elèctrics, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

* NTJ 011:2002 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Disseny i projecte dels espais verds. Recomanacions de projecte d'infraestructures de reg.

* NTJ 04R-1:2003 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Infraestructures bàsiques d'espais verds. Instal·lacions de sistemes de reg: Regs aeris per aspersió i per difusió.

FJ - EQUIPS PER A INSTAL·LACIONS D'AIGUA, REG I PISCINES

FJS - EQUIPS PER A REG

FJSC - SENSORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FJSC2ACB.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements de camp per a la presa de dades en instal·lacions de reg.

S'han considerat els elements següents:

- Sensors per a la mesura de valors ambientals
- Estacions meteorològiques

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la unitat d'obra
- Col·locació de l'element a la seva posició definitiva
- Connexió amb el circuit elèctric de control
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'emalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels equips han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.

La distància entre els equips i els elements que l'envolten ha de ser suficient per permetre'n el desmuntatge i manteniment i no ha d'afectar la presa de dades. S'han de respectar les distàncies d'instal·lació i les recomanacions d'ubicació especificades a la DT del fabricant.

Les connexions elèctriques i de dades han d'estar fetes. Les connexions s'han de fer d'acord amb el sistema de connexió de l'equip.

SENSORS:

La part sensible de l'equip de mesura ha de quedar exposada al fluid o element del que es volen pendre les lectures, de la manera especificada pel fabricant.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.

S'ha de comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la dels aparells.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

Les connexions a la xarxa de servei s'han de fer un cop tallat el subministrament.

Les proves i ajustos sobre els equips han de ser fetes per personal especialitzat.

Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrant com ara embalatges, retalls de tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat realment instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

FJ - EQUIPS PER A INSTAL·LACIONS D'AIGUA, REG I PISCINES

FJS - EQUIPS PER A REG

FJSD - PERICONS PER A INSTAL·LACIONS DE REG

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FJSDC20G.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Pericons prefabricats o fets in situ per a allotjar components de les instal·lacions de reg.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la partida d'obra
- Comprovació de la superfície d'assentament

- Col·locació de la grava de la solera
- Formació de forats per a l'entrada dels tubs, si és el cas
- Reblert lateral amb terres
- Col·locació de la tapa en el seu cas
- Comprovació de la partida d'obra executada
- Retirada de la obra dels retalls de tubs, restes d'emalatges, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.

Toleràncies d'execució:

- Nivell de la solera: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.

El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.

Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

FJ - EQUIPS PER A INSTAL·LACIONS D'AIGUA, REG I PISCINES

FJS - EQUIPS PER A REG

FJSZ - ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS DE REG

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FJSZC41R,FJSZUS10.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·lector per a electrovàlvules, connectat a la canonada d'alimentació, col·locat.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la partida d'obra
- Col·locació del col·lector a la seva posició definitiva
- Connexió amb la xarxa d'alimentació hidràulica amb el sistema d'estanquitat adequat al tipus d'unió
- Comprovació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'emalatges, retalls de tubs, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Quedarà separat una distància suficient de les parets del pericó que permeti l'accés i desmuntatge de les connexions hidràuliques i dels components connectats.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.

El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.

L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats.

Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

FN - VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

FN3 - VÀLVULES DE BOLA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FN3G2974, FN3G2B74.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Vàlvules de bola metàl·liques o sintètiques, muntades.

S'han considerat els elements següents:

- Vàlvules roscades amb actuator elèctric o pneumàtic.
- Vàlvules embridades amb actuator elèctric o pneumàtic
- Vàlvules manuals roscades
- Vàlvules manuals embridades

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Muntades superficialment
- Muntades en pericó de canalització soterrada

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Vàlvula de bola amb actuator:

- Neteja de l'interior del tub i de les rosques si és el cas.
- Preparació de les unions amb cintes en el cas de les connexions amb rosca
- Connexió de la vàlvula a la xarxa
- Connexió de l'actuator a la xarxa corresponent (elèctrica o pneumàtica)
- Prova de servei

Vàlvules de bola per a col·locar roscades:

- Neteja de rosques i d'interior de tubs
- Preparació de les unions amb cintes
- Connexió de la vàlvula a la xarxa
- Prova de servei

Vàlvula de bola per encolar o embridar:

- Neteja de l'interior dels tubs
- Connexió de la vàlvula a la xarxa
- Prova d'estanquitat

CONDICIONS GENERALS:

Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats.

La maneta o volant de la vàlvula ha de ser accessible.

Les vàlvules s'han d'instal·lar situades de manera que es puguin realitzar tasques de manteniment de les diferents parts.

Tant els junts de la vàlvula com les connexions amb la canonada han de ser estanques a la pressió de treball.

S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent, en condicions de funcionament.

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 30 mm

MUNTADES SUPERFICIALMENT:

L'eix d'accionament ha de quedar horitzontal, o en qualsevol posició radial per sobre del pla horitzontal.

La distància entre la vàlvula i la paret ha de ser la necessària perquè pugui girar el cos, un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.

MUNTADES EN PERICÓ:

L'eix d'accionament ha de quedar vertical, amb la maneta cap amunt, i ha de coincidir amb el centre del pericó.

La distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè pugui girar el cos un cop desmuntat l'eix

d'accionament del sistema de tancament.

En el cas de vàlvules embridades, la distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè es puguin col·locar i treure tots els cargols de les brides.

VÀLVULA DE BOLA AMB ACTUADOR:

S'ha de connectar la vàlvula a la xarxa corresponent i l'actuador a la xarxa elèctrica o pneumàtica.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Abans de la instal·lació de la vàlvula s'ha de netejar l'interior dels tubs.

Les connexions dels diferents elements s'han de realitzar seguint les indicacions del fabricant i amb les eines adequades per tal de no malmetre les diferents peces.

La descàrrega i manipulació de les vàlvules s'ha de fer de forma que no rebin cops.

El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.

La unió entre els tubs i vàlvules s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.

Abans de realitzar la unió entre els tubs i les vàlvules cal fer la comprovació que extrems estan ben acabats, nets, sense rebaves i amb els condicions correctes per realitzar la unió.

Un cop acabada la instal·lació, s'ha de netejar interiorment fent-hi passar aigua perquè arrossegui les brosses i els gasos destil·lats produïts pel lubricant o per l'adhesiu i el netejador. No s'ha de fer servir en aquesta operació cap tipus de dissolvent. En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.

VÀLVULAS DE BOLA PER A COL·LOCAR ROSCADES:

Les unions amb la canonada han de quedar segellades mitjançant cintes d'estanquitat adequades.

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar l'interior dels tubs i les rosques d'unió.

Els protectors de les rosques amb que van proveïdes les vàlvules només s'han de treure en el moment d'executar les unions.

VÀLVULA DE BOLA AMB ACTUADOR:

La connexió dels actuadors d'aquestes vàlvules s'ha de realitzar amb la xarxa elèctrica o pneumàtica fora de servei.

Quan l'actuador sigui pneumàtic les connexions amb la xarxa han de ser estanques.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

VÀLVULA DE BOLA AMB ACTUADOR ELÈCTRIC:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

FQ - MOBILIARI URBÀ

FQ1 - BANCS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FQ11LM01,FQ11LM02,FQ11LM03,FQ11LM04,FQ11LM05,FQ11LM06,FQ11LM08,FQ11LM09,FQ11LMB9,FQ11LM07,FQ14LM07,FQ15LM08.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Bancs col·locats a l'exterior.

S'han considerat els tipus de bancs següents:

- Bancs de fusta
- Bancs metàl·lics
- Bancs de pedra artificial

- Bancs de pedra natural
- Bancs de materials plàstics

S'han considerat els sistemes de col·locació següents:

- Ancorats amb daus de formigó
- Collats sobre el paviment amb fixacions mecàniques
- Recolzats sobre el paviment
- Encastats al parament

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Formigonament dels daus d'ancoratge, en el seu cas
- Ancoratge del banc, en el seu cas

CONDICIONS GENERALS:

El banc ha de quedar horitzontal independentment del pendent del terreny.

Els elements metàl·lics (fixacions, estructures de suport, etc.), han de quedar protegits de la corrosió.

Un cop col·locat el banc no ha de tenir deformacions, cops ni d'altres defectes visibles.

Ancoratge dels suports: ≥ 25 cm

Toleràncies d'execució:

- Alçària del seient: ± 20 mm
- Horitzontalitat: ± 10 mm

ANCORATS A DAUS DE FORMIGÓ:

Els daus d'ancoratge de formigó no han de quedar visibles.

Dimensió dels daus d'ancoratge: 40x40x40 cm

Nombre de daus: 4

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El formigonament dels daus d'ancoratge s'ha de fer a una temperatura entre 5°C i 40°C, sense pluja.

No s'ha d'utilitzar fins 48 h després de la seva col·locació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Replanteig de la ubicació.
- Comprovació del correcte anivellament, segons criteri de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual dels elements col·locats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

FQ - MOBILIARI URBÀ

FQ2 - PAPERERES

FQ22 - PAPERERES MURALS I DE PEU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FQ22LM01.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Papereres de peu i murals.

S'han considerat els tipus següents:

- Papereres amb suport ancorat a un dau de formigó.
- Papereres collades al parament.
- Papereres collades al terra.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Papereres amb suport ancorat a un dau de formigó:

- Formigonament del dau d'ancoratge
- Ancoratge del suport de la paperera
- Montatge de la paperera

Papereres collades a paraments:

- Fixació dels elements de suport
- Fixació de la paperera als suports

Papereres collades al terra:

- Fixació dels elements de suport
- Fixació de la paperera als suports

CONDICIONS GENERALS:

Un cop col·locada la paperera no ha de tenir deformacions, cops o d'altres defectes visibles.

Toleràncies d'execució:

- Alçària: ± 20 mm
- Verticalitat: ± 10 mm

PAPERERES AMB SUPORT ANCORAT A DAU DE FORMIGÓ:

El dau d'ancoratge de formigó no ha de quedar visible.

Ancoratge del tub de suport: ≥ 15 cm

PAPERERES COLLADES A PARAMENTS:

Els elements posteriors de fixació han de quedar col·locats dins de les anelles de suport, fixades a la paret.

Platines de fixació: 25 x 4 mm

PAPERERES COLLADES AL TERRA:

Els elements de fixació han de quedar col·locats dins de les anelles de suport, fixades al terra.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

PAPERERES ANCORADES A DAU DE FORMIGÓ:

El formigonament del dau d'ancoratge s'ha de fer a una temperatura entre 5°C i 40°C, sense pluja.

No s'ha d'utilitzar fins 48 h després de la seva col·locació.

PAPERERES COLLADES A PARAMENTS O AL TERRA:

La temperatura per a realitzar l'ancoratge de les anelles al suport ha d'estar entre 5°C i 40°C.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Replanteig de la ubicació.
- Comprovació del correcte anivellament, segons criteri de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual dels elements col·locats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

FQ - MOBILIARI URBÀ

FQ3 - FONTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FQ31LM12,FQ31LM13.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Instal·lació de font exterior metàl·lica, amb aixeta temporitzada i reixeta de desguàs, col·locada ancorada a dau de formigó.

Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:

- Formigonament del dau d'ancoratge
- Neteja de l'interior dels conductes de connexió
- Replanteig de la posició de l'element i accessoris
- Ancoratge de la font
- Col·locació dels junts corresponents de l'aparell
- Connexió a la xarxa de subministrament i distribució d'aigua
- Fixació de l'aparell
- Fixació de la reixeta
- Prova de servei

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha de quedar anivellada.

Ha de quedar ben fixada al seu suport.

S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb el tub d'alimentació.

L'aparell ha de quedar recolzat sobre el suport amb dispositius intermedis per a la seva fixació.

Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular.

Les connexions amb els diferents tubs no han de tenir fuites, han de ser enroscades i amb junt de material elàstic.

Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.

Un cop col·locada la font no ha de tenir deformacions, cops ni d'altres defectes visibles.

Toleràncies d'instal·lació:

- Aplomat (posició vertical): ± 5 mm
- Horitzontalitat (posició horitzontal): ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El formigonament dels daus d'ancoratge s'ha de fer a una temperatura entre 5°C i 40°C, sense pluja.

No s'han de col·locar junts de material endurable a les rosques.

Les unions roscades s'han de preparar amb estopa, pasta o cintes d'estanquitat.

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats.

Abans de la instal·lació de la font s'ha de netejar l'interior dels tubs.

La llargària dels conductes de connexió han de ser suficient com per fer possible el roscat de les unions.

El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.

No s'ha d'utilitzar fins 48 h després de la seva col·locació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Replanteig de la ubicació.
- Comprovació del correcte anivellament, segons criteri de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual dels elements col·locats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

FQ - MOBILIARI URBÀ

FQ4 - PILONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FQ42LM01,FQ42LM05,FQ42LM03,FQ42LM04.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Fites o pilones de delimitació ancorades al terra amb morter de ciment.
S'han considerat els tipus següents:

- Fita metàl·lica formada per tub d'acer.
- Fita de fosa
- Pilona esfèrica de formigó
- Pilona troncocònica de formigó
- Pilona de formigó amb forma especial

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig
- Preparació del forat o encofrat del dau
- Col·locació de l'element o del seu suport en el seu cas i apuntament
- Amortat o formigonat del dau
- Retirada de l'apuntament provisional

CONDICIONS GENERALS:

L'element ha de restar aplomat, a la posició indicada a la DT.

Ha de sobresortir de la cota de paviment acabat, l'alçada especificada a la DT o la que li sigui pròpia segons el seu disseny.

L'ancoratge de l'element ha de ser suficient per resistir una empenta d'1 kN aplicats al centre de gravetat del mateix.

Les perforacions de l'element han de restar a la posició correcta.

L'element restarà col·locat sense cap tipus de defecte de fabricació o dany produït durant el procés de l'obra (bonys, ratlladures, cops, etc.)

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 3 cm
- Alçària: $+ 2$ cm
- Verticalitat: $\pm 1^\circ$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de col·locar els suports s'ha de fer un replanteig del conjunt que ha d'aprovar la DF.

La màquina perforadora o taladradora, en el seu cas, no ha de produir danys ni deformacions a la base de suport o al paviment.

El forat on es col·loqui l'element ha d'estar humitejat i net de pols o altres objectes que es puguin haver caigut dintre.

Una vegada col·locat l'element, no es pot rectificat la seva posició si no és traient-lo i tornant a repetir el procés.

No es pot treballar amb pluja, ni amb temperatures inferiors a 5°C.

El formigó o el morter, s'ha de col·locar abans que comenci el seu adormiment.

L'element s'apuntalarà durant 24 h per evitar moviments i així quedi garantida la posició desitjada.

Els elements col·locats es senyalitzaran de manera que sigui visible la seva recent posada a l'obra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Replanteig de la ubicació.
- Comprovació del correcte anivellament, segons criteri de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual dels elements col·locats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

FQ - MOBILIARI URBÀ

FQA - BANCS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FQA2LM01,FQA2LM02,FQA2LM03,FQA2LM04,FQA2LM05.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Bancs col·locats a l'exterior.

S'han considerat els tipus de bancs següents:

- Bancs de fusta
- Bancs metàl·lics
- Bancs de pedra artificial
- Bancs de pedra natural
- Bancs de materials plàstics

S'han considerat els sistemes de col·locació següents:

- Ancorats amb daus de formigó
- Collats sobre el paviment amb fixacions mecàniques
- Recolzats sobre el paviment
- Encastats al parament

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Formigonament dels daus d'ancoratge, en el seu cas
- Ancoratge del banc, en el seu cas

CONDICIONS GENERALS:

El banc ha de quedar horitzontal independentment del pendent del terreny.

Els elements metàl·lics (fixacions, estructures de suport, etc.), han de quedar protegits de la corrosió.

Un cop col·locat el banc no ha de tenir deformacions, cops ni d'altres defectes visibles.

Ancoratge dels suports: ≥ 25 cm

Toleràncies d'execució:

- Alçària del seient: ± 20 mm
- Horitzontalitat: ± 10 mm

ANCORATS A DAUS DE FORMIGÓ:

Els daus d'ancoratge de formigó no han de quedar visibles.

Dimensió dels daus d'ancoratge: 40x40x40 cm

Nombre de daus: 4

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El formigonament dels daus d'ancoratge s'ha de fer a una temperatura entre 5°C i 40°C, sense pluja.

No s'ha d'utilitzar fins 48 h després de la seva col·locació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Replanteig de la ubicació.
- Comprovació del correcte anivellament, segons criteri de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual dels elements col·locats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Replanteig de la ubicació.
- Comprovació del correcte anivellament, segons criteri de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual dels elements col·locats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

FQ - MOBILIARI URBÀ

FQB - JARDINERES I EQUIPAMENTS PER A JARDINERIA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FQB3CB01,FQB3CB02,FQB3CB03.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Jardineres col·locades a l'exterior.

S'han considerat els sistemes de col·locació següents:

- Colladess sobre el paviment amb fixacions mecàniques
- Recolzades sobre el paviment

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig
- Col·locació al lloc i nivellació
- Ancoratge de la jardinera, en el seu cas

CONDICIONS GENERALS:

La jardinera ha de quedar horitzontal independentment del pendent del terreny.

Els elements metàl·lics (fixacions, estructures de suport, etc.), han de quedar protegits de la corrosió.

Un cop col·locada no ha de tenir deformacions, cops ni d'altres defectes visibles.

Ancoratge dels suports: ≥ 25 cm

Toleràncies d'execució:

- Horitzontalitat: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi ha condicions específiques.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

FR - JARDINERIA

FR1 - OPERACIONS PRÈVIES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FR11LE06,FR11358S,FR113582,FR113583,FR11358R,FR113584,FR11358T,FR113585.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operació consistent en l'eliminació de la part aèria de les herbes d'un terreny.

S'han considerat les operacions següents:

- Desbrossada de vores de camins (en franges), o de terrenys
- Recollida de brossa amb mitjans manuals

S'han considerat els mitjans següents:

- Desbrossadora manual amb capçal de fil o de disc
- Desbrossadora muntada en tractor
- Desbrossadora autopropulsada

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Senyalització i protecció de la vegetació a conservar, i els elements urbans
- Desbrossada del terreny en dues o més passades
- Recollida de la brossa

CONDICIONS GENERALS:

A la superfície desbrossada no hi ha d'haver plantes d'alçada superior a 10 cm. La superfície estarà neta de les restes dels vegetals tallats.

Els forats existents i els que resultin de les operacions d'esbrossada (extracció d'arrels, etc.), han de quedar reblerts amb les terres de la mateixa qualitat que el sòl i amb el mateix grau de compactació.

La superfície resultant ha de conservar la capa de sòl vegetal.

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han de protegir els elements vegetals d'interès i els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.

S'han de protegir arbres o altra vegetació que hagi de conservar-se amb tanques o proteccions, segons s'indiqui en la DT o, en el seu defecte, per la DF.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.), s'han de suspendre els treballs i avisar a la DF.

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

FR - JARDINERIA

FR2 - CONDICIONAMENT FÍSIC DEL SÒL

FR24 - LLAURADA I CAVADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FR24A535.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt d'operacions de llaurada del terreny.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Llaurada del terreny
- Protecció del terreny llaurat

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'estar llaurada el 100% de la superfície indicada a la DT.

No han de restar a la superfície del terreny elements estranys ni pedres de grandària superior a 5 o 10 cm, en funció de l'ús previst.

La porositat ha de ser la indicada a la DT i en el seu defecte superior al 50% amb una relació equilibrada entre macroporus i microporus.

La llaurada del terreny s'ha de fer almenys una setmana abans de la plantació, per tal de facilitar l'aeració de la terra. És aconsellable de fer-ho l'any abans, a la tardor.

Toleràncies d'execució:

- Fondària: $\pm 10\%$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans d'executar la partida s'ha de comprovar que estan fets els treballs d'esbrossada i neteja del terreny i l'espeditament, segons les especificacions de la DT.

Abans de començar els treballs, s'han de senyalitzar les conduccions soterrades (aigua, gas, electricitat, etc.).

Si s'han d'aportar condicionants químics i/o biològics al terreny, s'ha de fer abans o a la vegada que s'executa la partida.

S'ha d'evitar el pas de persones o vehicles sobre el terreny llaurat.

En cas d'imprevistos (olors de gas, pas de conduccions, restes de construccions, etc.) s'han d'aturar els treballs i avisar la DF.

S'han de suspendre els treballs en cas de pluja o neu.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

FR - JARDINERIA

FR2 - CONDICIONAMENT FÍSIC DEL SÒL

FR26 - FRESATGE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FR261205.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt d'operacions de fresatge del terreny.

S'han considerat els mitjans següents:

- Mitjans manuals
- Tractor

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Fresatge del terreny
- Protecció del terreny fresat

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'estar fresada el 100% de la superfície indicada a la DT.

La porositat ha de ser la indicada a la DT i, en el seu defecte, superior al 60% amb una relació equilibrada entre macroporus i microporus.

El fresatge del terreny s'ha de fer almenys una setmana abans de la plantació, per tal de facilitar l'aireació de la terra. És aconsellable de fer-ho l'any abans, a la tardor.

No han de restar a la superfície del terreny elements estranys ni pedres de grandària superior a 5 cm.

Toleràncies d'execució:

- Fondària: 15%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans d'executar la partida s'ha de comprovar que estan fets els treballs d'esbrossada i neteja del terreny i l'espeditament, segons les especificacions de la DT.

Abans de començar els treballs, s'han de senyalitzar les conduccions soterrades (aigua, gas, electricitat, etc.).

Si s'han d'aportar condicionants químics i/o biològics al terreny, s'ha de fer abans o a la vegada que s'executa la partida.

En cas d'imprevistos (olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han d'aturar els treballs i avisar a la DF.

S'ha d'evitar el pas de persones o vehicles sobre el terreny.

S'han de suspendre els treballs en cas de pluja o neu.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

FR - JARDINERIA

FR2 - CONDICIONAMENT FÍSIC DEL SÒL

FR2B - ACABAT DEL TERRENY

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FR2BLM01.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt d'operacions per a l'acabat del terreny.

S'han considerat els tipus següents:

- Anivellament i repassada del terreny
- Rasclada
- Compactació

S'han considerat els mitjans següents:

- Mitjans manuals
- Motocultor
- Corró manual
- Minicarregadora

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En l'anivellament i repassada del terreny:

- Comprovació i preparació de la superfície existent
- Anivellament i repassada definitius del terreny

En la rasclada:

- Comprovació i preparació de la superfície existent
- Rasclada del terreny

En la compactació:

- Comprovació i preparació de la superfície existent
- Compactació superficial del terreny

CONDICIONS GENERALS:

La superfície acabada ha de tenir els pendents adequats per evacuar les aigües superficials. No han de restar bosses còncaves.

La rasclada s'ha de fer a tota la superfície, i amb les característiques indicades a la DT.

Quan es realitzi una compactació, el terreny ha de restar pla i amb la capa superficial compactada.

ANIVELLAMENT I REPASSADA DEL TERRENY:

Manipulació de les terres existents per tal de donar-les la configuració i acabat superficial indicats a la DT.

No han de quedar en el terreny elements estranys ni pedres de grandària superior a 1,5 cm si l'acabat és per gespa i 3 cm per altres acabats.

MITJANS MANUAIS:

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 5 mm/2 m
- Pendent mínim: $\pm 1\%$

MITJANS MECÀNICS:

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 20 mm
- Planor: ± 10 mm/2 m
- Pendent mínim: $\pm 1\%$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han de suspendre els treballs en cas de pluja o neu.

Per a realitzar l'anivellament i la repassada del terreny, prèviament han d'estar fets els treballs d'anivellament general i acondicionament del terreny per aconseguir les cotes fixades a la DT.

La rasclada del terreny s'ha de realitzar preferentment a final de l'estiu i abans de realitzar qualsevol tractament superficial o d'adobat.

COMPACTACIÓ:

S'ha de tensar el cable de guia de forma que la fletxa entre dos piquetes consecutives sigui ≤ 1 mm.

Si al fer les primeres passades es produeixen defectes d'anivellament, s'han de corregir abans de continuar.

El nombre de passades ha de ser el que determini la DF.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

FR - JARDINERIA

FR3 - CONDICIONAMENT QUÍMIC I BIOLÒGIC DEL SÒL I ACABATS SUPERFICIALS

FR3P - APORTACIÓ DE TERRES I SUBSTRATS PER A JARDINERIA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FR3PLM03,FR3PLM02,FR3PLM05,FR3PLMD1,FR3PLM07,FR3PLM08,FR3PLM09,FR3P2112,FR3PLM06,FR3PLM10,FR3PLM11,FR3PLM12.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Aportació i estesa de materials per al condicionament del terreny.

S'han considerat els materials següents:

- Terra vegetal
- Escorça de pi
- Torba rossa
- Sorra
- Grava de pedrera
- Grava de riu
- Grava volcànica

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Aportació del material corrector
- Incorporació al terreny del material corrector

CONDICIONS GENERALS:

El material aportat ha de formar una barreja uniforme amb els altres components i amb el substrat existent, si és el cas.

El sauló, la grava o la sorra aportats, no han de tenir impureses ni matèria orgànica.

La terra, l'escorça de pi o la torba aportats, no han de tenir elements estranys ni llavors de males herbes.

Quan la superfície final acabada és poc drenant, ha de tenir els pendents necessaris per a evacuar l'aigua superficial.

Toleràncies d'execució:

- Anivellament: ± 3 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'aportació s'ha de fer en capes de gruix uniforme i paral·leles a l'esplanada, sense produir danys a les plantacions existents.

L'estesa s'ha de fer abans o a la vegada que les feines d'acondicionament del terreny.

Quan la superfície final és drenant, s'ha de comprovar que la base té els pendents suficients per a l'evacuació de l'aigua superficial.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL EN TERRA VEGETAL:

- Inspecció visual del procés, amb atenció especial a la uniformitat de la barreja i de la seva estesa.
- Comprovació del gruix d'estesa i condicions d'anivellament.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TERRA VEGETAL:

Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TERRA VEGETAL:

Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

FR - JARDINERIA

FR3 - CONDICIONAMENT QUÍMIC I BIOLÒGIC DEL SÒL I ACABATS SUPERFICIALS

FR3S - APORTACIÓ DE MATERIALS PER A ACABATS SUPERFICIALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FR3SLM01.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operació consistent en estendre una capa de material orgànic o inorgànic sobre la superfície enjardinada.

Els objectius principals de l'encoixinament són:

- Optimització de l'ús de l'aigua
- Control de les males herbes
- Protecció de la capa superficial d'arrels i sòl

Com a objectius secundaris pot interessar algun d'aquests:

- Millora de les característiques del sòl
- Millora dels aspectes estètics
- Control de l'erosió
- Millora dels aspectes relacionats amb el medi ambient

CONDICIONS GENERALS:

L'aportació i l'estesa han de ser uniformes sobre la totalitat de la superfície i amb la proporció indicades a la DT.

L'encoixinament ha de restar separat del coll de les arrels de les plantes, de 7,5 a 15 cm en arbustos i arbres joves, i de 20 a 30 cm en arbres desenvolupats.

Haurà de cobrir como mínim les superfícies indicades en la DT, i com a referència es necessari que cobreixi un àrea superior a la irrigada pel degoter de la planta, o un radi superior en 30 cm al del pa de terra.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Cal que estiguin fetes totes les operacions de condicionament del sòl abans d'estendre l'encoixinament.

Si hi han males herbes o rebrots d'espècies no desitjades per rizomes o similars, cal eliminar-les.

S'ha de treballar amb cura que el material no es barregi amb elements existents al sòl, especialment si l'objectiu final es aconseguir un efecte estètic.

Es aconsellable regar abundantment després de l'aportació per assentar el material.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NTJ 05A:2004 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Terres i productes nutrients. Encoixinats.

FR - JARDINERIA

FR4 - SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FR472N3F,FR472N3B,FR45A52C,FR45163D,FR45163F,FR4GJ834,FR451634,FR4BH831,FR4JHM51,FR4CC631,FR4522A1,FR4178F5,FR4BH231,FR4G9251,FR452E6K,FR4B7D33,FR4A2634,FR4BWD33,FR4CW833,FR4E5634,FR4E3L14,FR4AYC12,FR4CP831,FR4EE251,FR4H9234,FR4HB231,FR4DQLF1,FR46AP34,FR49YDB1,FR45138R,FR4D18F1,FR4DLM00,FR4BLM01,FR4FLM02,FR43LM03,FR4DN43C,FR4BKB34,FR4JJE23,FR4JJE1,FR4DN4B1,FR4HGBF1,FR4H34F1,FR4E6A13,FR45A25L,FR4CS6F1,FR4G62F2,FR4BT6F1,FR4HTBF5,FR4D48F1,FR49C2F1,FR4C64F1,FR4FJ8F2,FR4DS6F1,FR4HL8F2,FR4DG211,FR4GJ8F1,FR4HD8F3,FR49W6F2,FR4E12F1,FR4EJBF2,FR451R3L.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.

S'han considerat els tipus següents:

- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:

- En contenidor
- Amb pa de terra

- Amb l'arrel nua
- En safates

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu

CONDICIONS GENERALS:

L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.

Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.

S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.

Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.

Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.

En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.

ARBRES DE FULLA CADUCA:

* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.

ARBRES DE FULLA PERSISTENT:

* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.

ARBUSTS:

* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.

ENFILADISSES:

* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

CONÍFERES I RESINOSES:

* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.

PALMERES:

* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual de la unitat acabada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

FR - JARDINERIA

FR6 - PLANTACIONS I TRASPLANTAMENTS D'ARBRES I PLANTES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FR6PLE09,FR6PLM01,FR6P5585,FR62238A,FR622169,FR612579,FR68222C,FR6B1152,FR682228,FR68222B,FR662338,FR662228,FR66222B,FR61268A.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Plantació d'espècies vegetals.

S'han considerat les espècies següents:

- Arbres planifolis
- Coníferes
- Palmàcies
- Arbusts i arbres de petit format
- Plantes enfiladisses
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:

- Arbre:
 - Amb l'arrel nua
 - Amb pa de terra
 - En contenidor
- Arbust, arbre de petit format o planta enfiladissa
 - En contenidor
- Plantes de petit port:
 - En alvèol forestal
 - En test

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Arbre, arbust o planta enfiladissa:
 - Comprovació i preparació del terreny de plantació
 - Replanteig del clot o rasa de plantació
 - Extracció de les terres
 - Comprovació i preparació de l'espècie vegetal a plantar
 - Plantació de l'espècie vegetal
 - Reblert del clot de plantació
 - Primer reg
 - Càrrega de les terres sobrants sobre camió, en el seu cas
- Plantes de petit port:
 - Comprovació i preparació de la superfície a plantar
 - Comprovació i preparació de l'espècie vegetal a plantar
 - Plantació de l'espècie vegetal
 - Primer reg

ARBRES I ARBUSTS:

L'arbre o arbust ha de quedar al centre del clot de plantació.

Ha de quedar aplomat i a la posició prevista.

Ha d'estar plantat a la mateixa fondària que estava al viver.

Les palmeres i arbres joves han de quedar enfonsats de 10 a 25 cm respecte del seu nivell original, per afavorir l'arrelament.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig (de la posició de l'exemplar): ± 10 cm

PLANTES:

Les plantes han de quedar a la situació i amb la densitat de plantació indicades a la DT.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

L'inici de la plantació exigeix l'aprovació prèvia per part de la DF.

La plantació s'ha de dur a terme en les èpoques de poca activitat fisiològica de l'espècie vegetal.

No s'ha de plantar quan es doni alguna de les següents condicions: temps de glaçades, pluges quantioses, nevades, vents forts, temperatures elevades o quan el sòl estigui glaçat o excessivament mullat.

Després de la plantació s'ha de realitzar un reg d'inundació fins que el sòl quedi a capacitat de camp.

L'operació de reg s'ha de fer a baixa pressió i sense produir descalçament de les terres ni pèrdua de sòl.

ARBRES I ARBUSTS:

Fondària mínima de sòl treballat:

- Arbres: 90 cm
- Arbusts: 60 cm

Fondària mínima de sòl remogut i fèrtil (un cop compactat):

- Arbres: 60 cm
- Arbusts: 40 cm

L'obertura del forat o, en el seu cas, la rasa de plantació s'ha d'haver fet amb la major antelació possible per afavorir la meteorització del sòl.

Les dimensions del clot de plantació han de ser suficients per tal de poder acomodar el pa de terra o el sistema radical sencer i el seu desenvolupament futur.

Dimensions mínimes del clot de plantació:

- Arbres:
 - Amplària: 2 x diàmetre del sistema radical o pa de terra
 - Fondària: fondària del sistema radical o pa de terra
- Arbusts:
 - Amplària: diàmetre arrels o pa de terra + 15 cm

Durant el període que està oberta, l'excavació ha de quedar protegida del pas de persones i vehicles.

El reblert del clot de plantació s'ha de fer en capes successives de menys de 30 cm, compactant-les amb mitjans manuals.

No han de quedar bosses d'aire entre les arrels i la terra.

No s'ha d'arrossegar l'exemplar, ni s'ha de girar una vegada assentat.

Quan l'excavació es realitza amb càrrega de les terres sobrants, s'ha de dur el 100% d'aquestes a un abocador autoritzat.

SUBMINISTRAMENT AMB L'ARREL NUA:

S'han de netejar les arrels quedant només les sanes i viables.

La planta s'ha de col·locar procurant que les arrels quedin en posició natural, sense que es dobleguin, especialment quan hi ha una arrel principal ben definida.

SUBMINISTRAMENT AMB PA DE TERRA:

La col·locació del pa de terra al forat de plantació s'ha de fer sense fer malbé l'estructura interna del mateix.

Quan és protegit amb malla metàl·lica i guix, una vegada dins del forat de plantació s'ha de trencar el guix i s'ha de tallar la malla metàl·lica amb cura, retirant tots aquests materials.

La planta s'ha de col·locar procurant que el pa de terra quedi ben assentat i en una posició estable.

SUBMINISTRAMENT EN CONTENIDOR:

S'ha d'extreure la planta del contenidor en el mateix moment de la plantació. S'ha de recuperar i emmagatzemar l'envàs, o bé s'ha d'introduir dins del forat de plantació i s'ha de procedir a trencar-lo i retirar-lo.

PLANTES:

Els treballs de condicionament del sòl s'han d'haver fet amb antelació suficient per facilitar l'aireig del sòl.

Fondària mínima de sòl treballat: 35 cm

Fondària mínima de sòl remogut i fèrtil: 10-15 cm

Quan el subministrament és en contenidor, els forats han de tenir, com a mínim, les mateixes dimensions d'aquest.

No han de quedar bosses d'aire sota de la base del bulb o del tubercle.

La profunditat de plantació ha de ser, com a regla general, el doble del diàmetre més gran.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

* NTJ 08B:1993 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Treballs de plantació.

ARBRES:

* NTJ 08C:2003 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Tècniques de plantació d'arbres.

FR - JARDINERIA

FR6 - PLANTACIONS I TRASPLANTAMENTS D'ARBRES I PLANTES

FR66 - PLANTACIÓ D'ARBUSTS I ARBRES DE PETIT FORMAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FR662338,FR662228,FR66222B.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Plantació d'espècies vegetals.

S'han considerat les espècies següents:

- Arbusts i arbres de petit format
- Plantes enfiladisses

S'han considerat les formes de subministrament següents:

- En contenidor
- Arbust, arbre de petit format o planta enfiladissa
- En contenidor

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Arbre, arbust o planta enfiladissa:
 - Comprovació i preparació del terreny de plantació
 - Replanteig del clot o rasa de plantació
 - Extracció de les terres
 - Comprovació i preparació de l'espècie vegetal a plantar
 - Plantació de l'espècie vegetal
 - Reblert del clot de plantació
 - Primer reg
 - Càrrega de les terres sobrants sobre camió, en el seu cas

ARBRES I ARBUSTS:

L'arbre o arbust ha de quedar al centre del clot de plantació.

Ha de quedar aplomat i a la posició prevista.

Ha d'estar plantat a la mateixa fondària que estava al viver.

Les palmeres i arbres joves han de quedar enfonsats de 10 a 25 cm respecte del seu nivell original, per afavorir l'arrelament.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig (de la posició de l'exemplar): ± 10 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

L'inici de la plantació exigeix l'aprovació prèvia per part de la DF.

La plantació s'ha de dur a terme en les èpoques de poca activitat fisiològica de l'espècie vegetal.

No s'ha de plantar quan es doni alguna de les següents condicions: temps de glaçades, pluges quantioses, nevades, vents forts, temperatures elevades o quan el sòl estigui glaçat o excessivament mullat.

Després de la plantació s'ha de realitzar un reg d'inundació fins que el sòl quedi a capacitat de camp.

L'operació de reg s'ha de fer a baixa pressió i sense produir descalçament de les terres ni pèrdua de sòl.

ARBRES I ARBUSTS:

Fondària mínima de sòl treballat:

- Arbusts: 60 cm

Fondària mínima de sòl remogut i fèrtil (un cop compactat):

- Arbusts: 40 cm

L'obertura del forat o, en el seu cas, la rasa de plantació s'ha d'haver fet amb la major antelació possible per afavorir la meteorització del sòl.

Les dimensions del clot de plantació han de ser suficients per tal de poder acomodar el pa de terra o el sistema radical sencer i el seu desenvolupament futur.

Dimensions mínimes del clot de plantació:

- Arbusts:
 - Amplària: diàmetre arrels o pa de terra + 15 cm

Durant el període que està oberta, l'excavació ha de quedar protegida del pas de persones i vehicles.

El reblert del clot de plantació s'ha de fer en capes successives de menys de 30 cm, compactant-les amb mitjans manuals.

No han de quedar bosses d'aire entre les arrels i la terra.

No s'ha d'arrossegar l'exemplar, ni s'ha de girar una vegada assentat.

Quan l'excavació es realitza amb càrrega de les terres sobrants, s'ha de dur el 100% d'aquestes a un abocador autoritzat.

SUBMINISTRAMENT EN CONTENIDOR:

S'ha d'extreure la planta del contenidor en el mateix moment de la plantació. S'ha de recuperar i emmagatzemar l'envàs, o bé s'ha d'introduir dins del forat de plantació i s'ha de procedir a trencar-lo i retirar-lo.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

* NTJ 08B:1993 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Treballs de plantació.

FR - JARDINERIA

FRB - ROCALLES, MURS DE PEDRA I ESCALES

FRB1 - MURS DE PEDRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FRB1LM10.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paret amb pedra.

S'han considerat els tipus de pedra següents:

- Carejada
- Adobada
- Sense acabat
- Carreu

S'han considerat les formes de col·locació següents:

- En sec
- Amb morter

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig
- Col·locació de les mires en les cantonades i estesa del fil entre mires
- Neteja i preparació del llit d'assentament
- Col·locació de les pedres
- Repàs dels junts, en el seu cas, i neteja del parament

CONDICIONS GENERALS:

La paret ha d'estar aplomada.

Ha de ser estable i resistent.

No ha de tenir esquerdes.

La paret ha d'estar travada en els acords amb altres parets.

Les obertures han de portar una llinda resistent.

Els sostres han d'enllaçar amb els murs mitjançant cadenes de formigó armat.

El color de la paret ha de tenir una tonalitat uniforme.

No han de coincidir més de tres pedres diferents en un vèrtex.

Els recolzaments puntuals d'elements estructurals han d'estar fets amb una sabata prou resistent i rígida per distribuir uniformement les càrregues.

Ha d'haver-hi els junts de dilatació necessaris per tal de permetre els moviments de l'element sense que aquest quedi afectat en les seves prestacions. La forma, disposició i dimensions dels junts han de complir l'especificat a la DT.

Gruix dels junts: ≤ 3 cm

Distància entre junts de dilatació: ≤ 20 m

Cavalcament del sostre a la paret: $\geq 2/3$ gruix paret

Toleràncies d'execució:

- Aplomat en una planta: ± 20 mm
- Aplomat total: ± 50 mm
- Axialitat: ± 20 mm
- Gruix: ± 25 mm

PEDRES COL·LOCADES AMB MORTER:

En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en l'article 3 de la norma DB-SE-F, en especial les que fan referència a la durabilitat dels component: peces, morters i armadures, en el seu cas, en funció de les classes d'exposició.

Els junts han d'estar plens de morter.

Les cantonades, brancals i traves han d'estar fetes amb carreus travats en les dues direccions alternativament.

Gruix dels junts:

- Morter ordinari o lleuger (UNE-EN 998-2): 8-15 mm

- Morter de junt prim (UNE-EN 998-2): 1- 3 mm

PARET DE PEDRA CAREJADA:

Les pedres han de tenir les cares i les arestes vistes tallades. Les cares vistes han de ser poligonals.

Els junts cal que quedin enrasats, si la DF no fixa cap altra condició.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Amb vent superior a 50 km/h s'han de suspendre els treballs i s'han d'assegurar les parts que s'han fet.

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i s'ha de protegir l'obra que s'executa de l'acció de les pluges.

L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres.

La paret s'ha d'aixecar en tot el seu gruix alhora.

Si l'obra s'ha d'aixecar en èpoques diferents, la travada s'ha de fer deixant la part executada, esglaonada, sempre que sigui possible, si no és així, s'ha de fer deixant alternativament, filades entrants i sortints.

Si les pedres no tenen la fondària de la paret, aquesta s'ha de travar com a mínim amb un 30% de les pedres, col·locant-les de través.

Cal estintolar provisionalment els elements que queden temporalment inestables, sotmesos a les accions del vent, de l'execució de l'obra o d'altres.

PEDRES COL·LOCADES EN SEC:

Les pedres s'han d'assentar sobre superfícies horitzontals, sense morter. S'admet la col·locació de falques de pedra a la part interior de la paret i l'utilització de fang.

PEDRES COL·LOCADES AMB MORTER:

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin ni cedeixin aigua al morter.

Les peces s'han de col·locar refregant-les sobre un llit de morter, sempre que ho permeti la dimensió de la peça, fins que el morter sobresurti pels junts horitzontal i vertical.

No es poden moure les peces una vegada col·locades. Per corregir la posició s'ha de treure la peça i el morter i tornar-la a col·locar.

Cal protegir l'obra executada de les accions físiques o climàtiques fins que hagi assolit la resistència suficient.

Quan s'interromp l'execució, cal protegir el coronament dels murs per tal d'evitar l'acció de l'aigua de pluja sobre els materials.

Durant l'adormiment s'ha de mantenir l'humitat de l'element, principalment en condicions climàtiques desfavorables (temperatura alta, vent fort, etc.).

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT

Amb deducció del volum corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%

Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.

Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F.

FR - JARDINERIA

FRB - ROCALLES, MURS DE PEDRA I ESCALES

FRB3 - FORMACIÓ DE ROCALLES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FRB3LM01.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de rocalles amb pedra natural.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Trasllet de les pedres fins al punt de col·locació
- Col·locació de les pedres

CONDICIONS GENERALS:

La rocalla ha de tenir la proporció i grandària de roques i els espais de terra indicats a la DT.

El conjunt acabat ha de ser estable.

Les roques s'han de col·locar lleugerament inclinades en contra del pendent, com si sorgissin mig tombades de terra.

Han de quedar cobertes de forma natural, aproximadament en la meitat de la seva alçària.

Les roques que tinguin línies d'estratificació, han de restar amb aquestes horitzontals, mai verticals.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'aportació de terres i elements correctors del terreny s'ha de fer abans o a la vegada que la formació de la rocalla.

L'execució de la rocalla s'ha de fer per trams horitzontals, col·locant i assentant pedra a pedra, començant per les parts més baixes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície ocupada per la rocalla, sense deducció de la superfície corresponent als forats que queden entre les pedres

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

FR - JARDINERIA

FRB - OPERACIONS EN PLANTES EXISTENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FRE6LM04,FRE6LM05,FRE6LM06.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Poda d'espècies vegetals, amb recollida de brancatge i de restes de poda, neteja, càrrega i transport fins a abocador autoritzat o planta de compostatge i trituració.

S'han considerat les podes de les espècies següents:

- Arbres planifolis o coníferes
- Palmeres

S'han considerat els tipus de poda següents:

- Pinzament
- Poda de formació
- Poda de refaldat
- Poda de neteja o sanejament
- Poda de seguretat
- Poda d'aclarida
- Poda de reducció de capçada

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Senyalització i protecció de la superfície de terreny afectada per les operacions de poda
- Poda de l'espècie vegetal
- Protecció dels talls en cas necessari
- Recollida i càrrega sobre camió dels productes vegetals generats per les operacions de poda
- Transport a planta de compostatge dels residus

CONDICIONS GENERALS:

La poda s'ha de realitzar a l'alçària i amb la forma més adient al tipus d'espècie vegetal i la seva ubicació, d'acord amb les directrius de la DT o en el seu defecte de la DF.

El tall s'ha de realitzar en el lloc correcte per tal de possibilitar la millor resposta de la planta en quant al creixement i al tancament de la ferida.

Els talls han de ser nets sense produir esquinçaments.

PODA D'ARBRES PLANIFOLIS O CONÍFERES:

S'ha de podar el menor nombre possible de branques per tal de disminuir l'efecte negatiu provocat a l'arbre. Els talls han de ser molt petits i sempre llisos i nets.

L'orientació del tall ha de seguir l'arruga que hi ha entre la branca i el tronc i no l'ha d'afectar. No s'han de deixar monyons.

Les branques de diàmetre gran no s'han de podar, però si a criteri de la DF s'ha de fer, la poda ha de seguir la regla dels tres talls per tal d'evitar que l'escorça s'esquinci.

El tall ha de ser el més curt possible, per damunt i en sentit contrari al borró, i amb pendent per a evitar l'estancament de l'aigua.

S'ha de practicar el tipus de poda més adequat a l'arbre, en funció de si és jove o adult.

Poda d'arbres joves:

- Poda de formació del tronc o guia: s'han d'eliminar les branques codominants i les que competeixen amb la principal. S'ha de mantenir la tija dominant, que no ha de quedar tallada en cap cas.
- Poda de formació de l'estructura: s'han d'eliminar les branques mal dirigides per a formar una estructura resistent.
- Poda de refaldada: s'han d'eliminar progressivament les branques més baixes per a elevar la capçada del arbre.

Poda d'arbres adults:

- Poda de neteja o sanejament: s'ha d'eliminar les branques mortes, malaltes o dèbils.
- Poda de seguretat: s'han d'eliminar les branques perilloses.
- Poda d'aclarida: s'han d'eliminar selectivament branques o parts de branques per a reduir la densitat de la capçada tot conservant el seu port.
- Poda de reducció de capçada: s'han d'eliminar selectivament branques o parts de branques per a reduir l'alçada i/o l'amplada d'un arbre.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Qualsevol actuació de poda s'ha de fer sota la tutela de la DF.

Els treballs s'han de fer amb les precaucions necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

L'eliminació de branques o fulles de grans dimensions es farà en diferents parts, controlant en tot moment la direcció de la caiguda per a evitar danys a tercers.

No s'han de produir danys ni al propi arbre ni a la resta de vegetació o altres elements per la caiguda de les branques.

Els treballs de poda, especialment quan comportin enfilarse, han de ser fets per podadors qualificats que han de conèixer les necessitats i la biologia de les diferents espècies, així com les normes de seguretat.

S'han de complir tots els requisits de seguretat establerts en altura: arnès de seguretat, eslinga d'acer o qualsevol dels equips d'enfilada, preferiblement maquinària d'alçada.

PODA D'ARBRES PLANIFOLIS O CONÍFERES:

S'han d'eliminar les branques malaltes, malmeses i mortes, a fi d'impedir la proliferació de fongs o similars. Només es justifica l'eliminació de les branques sanes per a facilitar l'aclarida de la capçada i l'entrada de llum i d'aire; també és justificable l'eliminació de branques creuades o mal dirigides.

S'han d'eliminar les branques o els segments de branques que impedeixin assolir la forma i el volum desitjat.

S'ha de realitzar a l'època estacionària del període vegetatiu, sense coincidir amb dies de baixes temperatures o risc de gelades.

La poda s'ha de fer en varies etapes, començant per les branques secundàries, seguint amb les laterals, per a reduir progressivament el pes i evitar que la branca es trenqui i faci malbé el tronc.

La secció final per tallar ha de medir menys de 60 cm de llarg i el tall s'ha de fer arran de tronc.

Els talls s'han de començar de baix cap amunt fins un terç de la secció, i s'ha d'acabar dalt fins a trobar el primer tall.

Si cal, es retallaran les vores de la ferida per a facilitar la formació de teixit protector.

PODA DE PALMERES:

S'han de tallar i treure les fulles i/o fruits que presenten perill de caiguda, o per a millorar l'aspecte estètic del lloc on es troben o bé per a adequar-les a les necessitats d'ús de l'espai on es desenvolupen.

Les fulles velles s'han de suprimir sense tallar-les arran de l'estípit, conservant les tabales (beina i una porció de peciol) que hi estan fortament adherides i eliminant les que se'n desprenen fàcilment. La distància del tall de poda al tronc ha de ser uniforme.

En cas de palmeres molt joves, el tractament ha de seguir la pauta següent:

- Retoc de les tabales velles si estan descompostes.
- Eliminació de fulles mortes, inflorescències, infructescències, etc.
- Reducció d'un terç de les fulles verdes que molestin en comptes d'eliminar-les totalment.
- Lligada de les fulles sense estrènyer-les massa o instal·lació d'un trípode telescòpic que les suporti.

L'esporga de la palmera també pot implicar l'eliminació de fillols en les espècies que són prolífiques a generar-los, sempre que la DF així ho indiqui.

Qualsevol operació d'esporga s'ha de fer en l'època adequada, d'acord amb el lloc on es troben situades.

En les àrees de clima tropical o subtropical la poda es pot realitzar en qualsevol època de l'any.

En les àrees de clima temperat, en qualsevol època, fora del període de glaçades.

En les àrees de clima fred, durant els mesos d'estiu.

Si la poda implica una eliminació de fulles verdes, és aconsellable efectuar-la durant els mesos d'estiu. Les fulles seques no es poden eliminar durant els mesos freds.

També és aconsellable realitzar la poda després de formar-se les inflorescències, per a eliminar-les, de manera que no es produeixin infructescències que podrien ocasionar problemes (brutícia dels espais, excessiu pes davant de tempestes o

ventades, etc.).

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* NTJ 14B:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Manteniment i conservació dels espais verds. Manteniment de palmeres.

* NTJ 14C-2:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Manteniment i conservació dels espais verds. Manteniment de l'arbrat: Poda.

G - PARTIDES D'OBRA D'ENGINYERIA CIVIL

G2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

G21 - DEMOLICIONS I ENDERROCS

G21B - ARRENCADA O DEMOLICIÓ D'ELEMENTS DE SEGURETAT, PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

G21BLE19.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició o desmuntatge d'elements de seguretat, protecció i senyalització, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.

S'han considerat els tipus següents:

- Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges clavats a terra
- Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó
- Demolició de barrera de seguretat rígida de formigó
- Desmuntatge de barana metàl·lica
- Desmuntatge de reixa i ancoratges
- Desmuntatge de senyal de trànsit

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:

Les restes de la demolició han de quedar suficientment trossejades i apilades per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposi i de les condicions de transport.

Els elements desmuntats han de quedar apilats per tal de facilitar-ne la càrrega.

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material i en condicions d'ús.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

S'han de separar les bandes i els terminals, treient primer els elements d'unió, pern i femelles, i després les peces separadores.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

DESMUNTATGE O DEMOLICIÓ DE BARRERA DE SEGURETAT, BARANA O BALAUSTRADA:

m de llargària realment desmuntada o enderrocada, segons les especificacions de la DT.

DESMUNTATGE DE REIXA:

m2 realment executat, amidat segons les especificacions de la DT.

DESMUNTATGE DE SENYAL DE TRÀNSIT O ARRENCADA D'ESCALA DE GAT:

Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

G3 - FONAMENTS, CONTENCIIONS I TÚNELS

G3E - PILONS

G3E0 - PERFORACIÓ I FORMIGONAMENT DE PILONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

G3E0SBS1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Execució de pilons formigonats "in situ" mitjançant els mètodes de desplaçament, d'extracció o de barrinat, de diàmetres entre 35 cm i 250 cm.

S'han considerat els tipus següents:

- Piló perforat mitjançant desplaçament d'una guaspa
- Piló perforat mitjançant desplaçament d'un tap de graves
- Piló perforat per extracció amb entubació recuperable
- Piló perforat per extracció, amb entubació perduda
- Piló perforat mitjançant cullera o barrina, sense entubació, amb utilització de llots tixotrópics per a contenir les terres de les parets i formigonament continu per sota dels llots
- Piló perforat mitjançant barrina, sense entubació, formigonat en sec de forma contínua
- Piló perforat mitjançant barrina, sense entubació, formigonat en sec de forma contínua per l'eix de la barrina

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la plataforma de treball
- Execució de la perforació
- Abocada del formigó

CONDICIONS GENERALS:

En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la norma EHE-08, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (art.8.2 i 37 de l'EHE-08) en funció de les classes d'exposició.

A més de les condicions de l'EHE-08, el formigó complirà les exigències indicades al CTE DB-SE-C / Cimientos.

La posició ha de ser la indicada a la DT.

La fondària del piló ha de ser la indicada a la DT, amb comprovació que s'ha arribat a la capa de terreny prevista a la DT.

Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.

El formigó no ha de presentar disgregacions ni buits a la seva massa.

La secció del piló no ha de quedar disminuïda en cap punt.

El nivell del formigó ha de sobresortir 0,5 D per sobre del nivell teòric d'acabat del piló en cas que el cap del piló resti per sobre del nivell freàtic del terreny, o 1,5 D en cas contrari.

Un cop enderrocat el cap del piló, l'armadura ha de sobresortir la més gran de les següents llargàries: un diàmetre o 50 cm.

Penetració del piló amb l'encep: ≥ 5 cm

Recobriments de les armadures:

- 50 mm per a pilots de $D \leq 0,6$ m
- 60 mm per a pilots de $D > 0,6$ m

Característiques dels llots tixotrópics:

- Tipus de suspensió: Homogènia i estable
- Densitat (g/cm³): $< 1,102$ en llots frescs, $< 1,15$ abans de formigonar
- Embud de Marsh (seg): 32-50 llots frescs o abans de formigonar; 32-60 llots preparats per reutilització
- Pèrdua de fluïd (cm³): < 30 en llots frescs; < 50 en llots preparats per reutilització
- pH: 7-11 en llots frescs; 7-12 en llots preparats per reutilització
- Contingut de sorra (% massa): < 4 abans de formigonar

Toleràncies d'execució:

- Fondària de la perforació: - 0, + 1% L
- Desviació en planta mesurada a la cota de la plataforma de treball:
- $e \leq e_{max} = 0,10 \times D$ per a pilots de: $Deq \leq 1,5$ m
- $e \leq e_{max} = 0,15$ m per a pilots de: $Deq > 1,5$ m
- Deq : diàmetre equivalent dels pilots
- Inclinatori de l'eix:

- $i > i_{max} = 0,02\text{m/m}$ per a pilotis amb eix desviat $\leq 4^\circ$ de la vertical
- $i > i_{max} = 0,04\text{m/m}$ per a pilotis amb eix desviat $> 4^\circ$ de la vertical
- Nivell de l'acabat: $\pm 20\text{ mm}$
- Desviament en planta del centre de gravetat de la cara superior:
- Control d'execució reduït: $\pm 150\text{ mm}$
- Control d'execució normal: $\pm 100\text{ mm}$
- Control d'execució intens: $\pm 50\text{ mm}$
- Nivel d'acabat de la cara superior, un cop escapçat: - 60 mm, + 30 mm
- Desviament en el diàmetre d de la secció del pilot: +0,1d/ +100 mm, -20 mm
- Cota superior de les armadures: $\pm 0,15\text{ m}$ respecte la cota teòrica
- Recobriment de les armadures: Nul·la

Seràn molt adients per al formigó dels fonaments els ciments comuns tipus CEM I i CEM II/A, essent adients la resta de ciments comuns excepte els CEM III/B, CEM IV/B CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T i CEM II/B-T. Quan correspongui es compliran les prescripcions relatives a la utilització de ciments amb resistència als sulfats (SR) o a l'aigua del mar (MR)

PILO PERFORAT MITJANÇANT DESPLAÇAMENT DE TAP DE GRAVES:

Alçària del tap de graves o formigó de la punta: $\geq 3\text{ D}$

Toleràncies d'execució:

- Alçària del tap de graves i formigó de la punta: $\pm 10\%$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C . Fora d'aquests límits el formigonament requereix precaucions i l'autorització explícita de la DF. En aquest cas, cal fer les provetes en les mateixes condicions de l'obra per tal de poder verificar la resistència realment assolida.

El formigonament s'ha d'aturar, com a norma general, en cas de pluja, vent fort, o quan es preveu que, durant les 48 h següents, la temperatura pot ser inferior a 0°C .

La DF ha d'aprovar l'equip abans de començar els treballs.

L'ordre d'execució ha de ser l'indicat a la DT o el que determini la DF.

El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura $\geq 5^\circ\text{C}$.

El formigonament de cada un dels pilons s'ha de fer sense interrupcions.

L'abocada del formigó ha de continuar fins que el formigó contaminat de la part superior de la columna sobrepassi la cota d'escapçat.

Cal protegir la boca de la perforació d'entrades d'aigua o materials contaminants a la perforació, fins que el formigó hagi assolit el grau suficient d'adormiment.

El formigó fresc s'ha d'abocar sempre dins d'un formigó que conservi la seva treballabilitat.

No es permès utilitzar vibracions internes per la compactació del formigó.

No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.

Les perforacions fetes i que no s'hagin de fer servir s'han d'omplir de formigó.

Fins que el formigó tingui una resistència a compressió de 3 N/mm^2 no es poden realitzar cap de les operacions següents:

- Perforació amb extracció de pilons en un radi de tres diàmetres i mig, a partir del centre del piló

- Clavat de pilons o entibacions en un radi de 3 m

- Enderrocar el cap del piló i col·locar encofrats dels enceps

Per cada piló s'ha de fer un albarà amb les dades següents:

- Dades del piló (identificació, tipus, diàmetre, punt de replanteig, fondària, etc)

- Llargària de l'entubació (si es el cas)

- Valors de les cotes de: terreny, cap del piló, armadura, entubació, etc.

- Tipus de terreny travessats i comparació amb el projecte

- Nivells d'aigua

- Armadures

- Formigó utilitzat

- Temps de perforació, de col·locació d'armadures i de formigonat

- Observacions

Es comprovaran als pilons:

- Les dimensions de les perforacions

- L'execució del escapçat no provoca danys al pilot, ni a les armadures d'ancoratge, vigilant especialment que es respecta la seva llargària

PILO PERFORAT MITJANÇANT DESPLAÇAMENT DE TAP DE GRAVES:

L'entubació s'ha de clavar per percussió sobre la capa de graves o de formigó de la punta.

Un cop assolida la fondària prevista, s'ha de colpejar la capa de graves que ha de quedar com a punta del piló.

El tub s'ha de recuperar de manera que sempre hi quedi una alçària de formigó $\geq 2\text{ D}$ i sense que en cap cas s'hi introdueixi aigua.

PILO PERFORAT AMB CULLERA O BARRINA, SENSE ENTUBACIÓ I CONTENCIÓ AMB LLOTS:

La introducció del llot s'ha de fer al mateix temps que l'excavació.

Els llots s'han de regenerar amb freqüència suficient perquè el contingut de sorra (material retingut al tamís 0,080 UNE (7050) sigui inferior al 4% i la viscositat (mesurada al con de Marsh) sigui inferior a 50 s.

Abans de formigonar cal comprovar les propietats del llot, i si aquestes no son adequades per formigonar, cal regenerar els llots fins assolir valors acceptables.

Les armadures s'han d'introduir a la perforació abans de formigonar.

Les armadures s'han d'assegurar per tal que no es desplacin amunt o avall al formigonar.

El formigó s'ha d'abocar per mitjà d'un tub al fons de la perforació.

El tub-tremie per abocar el formigó ha de restar sempre $1,5\text{ m}$ per sota del nivell del formigó, per a pilons de $D < 1,2\text{ m}$ i $2,5\text{ m}$ per a pilons de $D > 1,2\text{ m}$. Si s'utilitza més d'un tub-tremie, la fondària ha de ser $\geq 3\text{ m}$.

A mida que s'aboca el formigó s'han de recuperar els llots sobrants.

PILO PERFORAT AMB BARRINA, SENSE ENTUBACIÓ FORMIGONAT EN SEC DE FORMA CONTINUA:

L'extracció de terres s'ha de fer amb barrina.

El fons i les parets de l'excavació han de ser netes abans de començar el formigonament.

Les armadures s'han d'introduir a la perforació abans de formigonar.

Les armadures s'han d'assegurar per tal que no es desplacin amunt o avall al formigonar.

El formigó s'ha d'abocar en sec, és a dir, sense aigua a la perforació.

PILO PERFORAT MITJANÇANT BARRINA, SENSE ENTUBACIÓ, FORMIGONAT EN SEC DE FORMA CONSTINUA PER L'EIX DE LA BARRINA:

L'extracció de terres s'ha de fer a la vegada que es formigona, sense rotació de la barrina.

El formigó s'ha d'injectar pel tub de la barrina una vegada aquesta hagi arribat a la fondària prevista a la DT.

La barrina amb les terres s'ha d'extreure a la vegada que s'injecta el formigó, amb cura de que l'extrem de la barrina es mantingui permanentment en contacte amb el formigó.

Les armadures s'han d'introduir una vegada plena de formigó la perforació, abans de que comenci l'adormiment.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de fondària realment executat, amidat segons les especificacions de la DT, comprovat i acceptat expressament per la DF.

La fondària s'ha de mesurar fins al nivell de la cara inferior de l'encep, sense tenir en compte la part del cap del piló a enderrocar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE.open_in_new

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).open_in_new

* UNE-EN 1536:2000 Ejecución de trabajos especiales de geotecnia. Pilotes perforados.open_in_new

* UNE-EN 12699:2001 Realización de trabajos geotécnicos especiales. Pilotes de desplazamiento.open_in_new

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras

y puentes (PG 3/75)open_in_new

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Aprovació del pla de formigonat presentat pel contractista.

- Presa de coordenades en totes les unitats d'obra abans del formigonat. En el cas de pantalles, cada 5 m sobre l'eix de replanteig i mesura de la separació dels murets guia. En pilons, es verificarà el replanteig d'un 10%. Amb la mateixa freqüència es controlarà el gruix dels panells o diàmetre del piló.

- Comprovació de la profunditat i condicions de verticalitat de l'excavació abans del formigonat.

- Verificació de la correcte disposició de l'armat i de les mesures constructives per tal d'evitar moviments de la ferralla durant el formigonat.

- Inspecció del procés de formigonat amb control, entre d'altres aspectes, de la temperatura i condicions ambientals, així com de la longitud del tub d'abocada, la seva penetració en el formigó i posició en planta.

- Mesura de cotes i longitud d'armadures d'espera en tots els pilons formigonats o panells de pantalla.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Comprovació de la integritat estructural dels pilons o mòduls de pantalla (mètode sònic si és aplicable), en la freqüència que indiqui la DF (ASTM D 5882).

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 17 de la norma EHE-08.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.

Correcció, per part del contractista, de les irregularitats observades. Al detectar una deficiència en un mostreig, s'intensificarà el control sobre el doble d'unitats.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

Si es supera la cota especificada de formigó, es repicarà el formigó excident. Si la longitud d'espera de l'armadura és inferior a l'especificada, s'haurà de cavalcar una armadura suplementària, en longitud suficient, repicant el formigó que sigui necessari.

G4 - ESTRUCTURES

G44 - ESTRUCTURES D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

G440U0J0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació d'elements estructurals amb perfils normalitzats d'acer, utilitzats directament o formant peces compostes.

S'han considerat els elements següents:

- Pilars
- Elements d'ancoratge
- Bigues
- Biguetes
- Corretges
- Elements auxiliars (elements d'encastament, de recolzament i rigiditzadors)

S'han considerat els tipus de perfils següents:

- Perfils d'acer laminat en calent, de les sèries IPN, IPE, HEA, HEB, HEM o UPN, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons EAE-2011, UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o planxa, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons EAE-2011, UNE-EN 10025-2
- Perfils foradats d'acer laminat en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons EAE-2011, UNE-EN 10210-1
- Perfils foradats conformats en fred de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons EAE-2011, UNE-EN 10219-1
- Perfils conformats en fred, de les sèries L, LD, U, C, Z, o Omega, d'acer S235JRC, segons EAE-2011, UNE-EN 10025-2

S'han considerat els acabats superficials següents:

- Pintat amb una capa d'emprimació antioxidant
- Galvanitzat

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Col·locació amb soldadura
- Col·locació amb cargols
- Col·locació sobre obres de fàbrica o de formigó, recolzats o encastats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Replanteig i marcat dels eixos
- Col·locació i fixació provisional de la peça
- Aplomat i anivellació definitius
- Execució de les unions, en el seu cas
- Comprovació final de l'aploamat i dels nivells

CONDICIONS GENERALS:

Els materials utilitzats han de tenir la qualitat establerta a la DT. No s'han de fer modificacions sense autorització de la DF encara que suposin un increment de les característiques mecàniques.

La peça ha d'estar col·locada a la posició indicada a la DT, amb les modificacions aprovades per la DF.

La peça ha d'estar correctament aplomada i nivellada.

Quan la peça sigui composta, la disposició dels diferents elements de la peça, les seves dimensions, tipus d'acer i perfils s'han de correspondre amb les indicacions de la DT.

Cada component de l'estructura ha de dur una marca d'identificació que ha de ser visible després del muntatge. Aquesta marca no ha d'estar feta amb entalladura cisellada.

La marca d'identificació ha d'indicar l'orientació de muntatge del component estructural quan aquesta no es dedueixi clarament de la seva forma.

Els elements de fixació, i les xapes, plaques petites i accessoris de muntatge han d'anar embalats i identificats adequadament.

L'element ha d'estar pintat amb una capa de protecció de pintura antioxidant, excepte si està galvanitzat.

Els cantells de les peces no han de tenir òxid adherit, rebaves, estries o irregularitats que dificultin el contacte amb l'element que s'han d'unir.

Si el perfil està galvanitzat, la col·locació de l'element no ha de produir desperfectes en el recobriments del zinc.

L'element no s'ha d'adreçar un cop col·locat definitivament.

No es permet rebllir amb soldadura els forats que han estat practicats a l'estructura per a disposar cargols provisionals de muntatge.

Toleràncies d'execució:

- En obres d'edificació: Límits establerts als apartats 11.1 i 11.2 del DB-SE A i a l'article 80 de l'EAE.
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'article 640.12 del PG3 i l'article 80 de l'EAE.

PILARS:

Si la base del pilar ha de quedar embeguda dins de formigó no necessitarà protecció 30 mm per sota del nivell del formigó.

L'espai entre la placa de recolzament del pilar i els fonaments s'ha de rebllir amb beurada de ciment, beurades especials o formigó fi.

Abans del reblliment, l'espai situat sota la placa de recolzament d'acer, ha d'estar net de líquids, gel, residus i de qualsevol material contaminant.

La quantitat de beurada utilitzada ha de ser suficient per a que aquest espai quedi completament rebllert.

Segons el gruix a rebllir les beurades han de ser dels següents tipus:

- Gruixos nominals inferiors a 25 mm: barreja de ciment pòrtland i aigua
 - Gruixos nominals entre 25 i 50 mm: morter fluït de ciment pòrtland de dosificació no inferior a 1:1
 - Gruixos nominals superiors a 50 mm: morter sec de ciment pòrtland de dosificació no inferior a 1:2 o formigó fi
- Les beurades especials han de ser de baixa retracció i s'han d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant.

COL·LOCACIÓ AMB CARGOLS:

S'utilitzaran cargols normalitzats d'acord a les normes recollides a la taula 29.2.b de l'EAE

Els cargols aixamfranats, cargols calibrats, pern articulat i els cargols hexagonals d'injecció s'han d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant i han de complir els requisits addicionals establerts a l'article 29.2 de l'EAE.

La situació dels cargols a la unió ha de ser tal que redueixi la possibilitat de corrosió i pandeig local de les xapes, i ha de facilitar el muntatge i les inspeccions.

El diàmetre nominal mínim dels cargols ha de ser de 12 mm.

La rosca pot estar inclosa en el pla de tall, excepte en el cas que els cargols s'utilitzin com a calibrats.

Després del collat l'espiga del cargol ha de sobresortir de la rosca de la femella. Entre la superfície de recolzament de la femella i la part no roscada de l'espiga ha d'haver, com a mínim:

- En cargols pretesats: 4 filets complerts més la sortida de la rosca
- En cargols sense pretesar: 1 filet complet més la sortida de la rosca

Les superfícies dels caps de cargols i femelles han d'estar perfectament planes i netes.

En els cargols col·locats en posició vertical, la femella ha d'estar situada per sota del cap del cargol.

En els forats rodons normals i amb cargols sense pretesar no és necessari utilitzar volanderes. Si s'utilitzen han d'anar sota el cap dels cargols, han de ser aixamfranades i el xamfrà ha d'estar situat en direcció al cap del cargol.

En els cargols pretesats, les volanderes han de ser planes endurides i han d'anar col·locades de la forma següent:

- Cargols 10.9: sota el cap del cargol i de la femella
- Cargols 8.8: sota de l'element que gira

Toleràncies d'execució:

- Franquícia màxima entre superfícies adjacents:

- Si s'utilitzen cargols no pretesats: 2 mm

- Si s'utilitzen cargols pretesats: 1 mm

- Diàmetre dels forats:

- En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 del DB-SE A i a l'article 76.2 de l'EAE

- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts als apartats 640.5.1.3 i 640.5.1.4 del PG3 i a l'article 76.2 de l'EAE

- Posició dels forats:

- En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 del DB-SE A i a l'article 76.2 de l'EAE

- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 i a l'article 76.2 de l'EAE

COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:

El material d'aportació utilitzat ha de ser apropiat als materials a soldar i al procediment de soldadura.

Les característiques mecàniques del material d'aportació han de ser superiors a les del material base.

En acers de resistència millorada a la corrosió atmosfèrica, la resistència a la corrosió del material d'aportació ha de ser equivalent a la del material base.

El plec de prescripcions tècniques particulars definirà el sistema de protecció enfront la corrosió.

Els mètodes de protecció podran ser:

- Metalització, segons l'UNE-EN ISO 2063.

- Galvanització en calent, segons l'UNE-EN ISO 1461.

- Sistemes de pintura, segons l'UNE-EN ISO 12944.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El constructor ha d'elaborar els plànols de taller i un programa de muntatge que han de ser aprovats per la DF abans d'iniciar els treballs en obra.

Qualsevol modificació durant els treballs ha d'aprovar-la la DF i reflectir-se posteriorment en els plànols de taller.

Els components estructurals s'han de manipular evitant que es produeixin deformacions permanents i procurant que els desperfectes superficials siguin mínims. Han d'anar protegits en els punts de subjecció.

Tot subconjunt estructural que durant les operacions de càrrega, transport, emmagatzematge i muntatge experimenti

desperfectes, s'ha de reparar fins que sigui conforme.

Si durant el transport el material ha sofert desperfectes que no poden ser corregits o es preveu que després d'arreglar-los

afectarà al seu treball estructural, la peça ha de ser substituïda.

Els components de l'estructura s'han d'emmagatzemar apilats sobre el terreny sense estar en contacte amb el terra i de forma

que no es produeixi acumulació d'aigua.

El muntatge de l'estructura s'ha de fer d'acord amb el programa de muntatge i garantint la seguretat estructural en tot moment.

Durant les operacions de muntatge, l'estructura ha de resistir, en condicions de seguretat, les càrregues provisionals de

muntatge i els efectes de les càrregues de vent.

Les traves i encastaments o subjeccions provisionals s'han de mantenir en la seva posició fins que l'avanç del muntatge permeti

que puguin ser retirats de forma segura.

Les unions per a peces provisionals necessàries per al muntatge s'han de fer de forma que no debilitin l'estructura ni

disminueixin la seva capacitat de servei.

La secció de l'element no ha de quedar disminuïda pels sistemes de muntatges utilitzats.

Els dispositius d'ancoratge provisionals s'han d'assegurar per a evitar que s'afluïxin de forma involuntària.

Durant el procés de muntatge, el constructor ha de garantir que ninguna part de l'estructura estigui deformada o sobrecarregada permanentment per l'apilament de materials estructurals o per càrregues provisionals de muntatge.

Un cop muntada una part de l'estructura, s'ha d'alinejar al més aviat possible i immediatament després completar el cargolament. No s'han de fer unions permanents fins que una part suficient de l'estructura no estigui ben alineada, anivellada, aplomada i unida provisionalment de manera que no es produeixin desplaçaments durant el muntatge o l'alineació posterior de la resta de l'estructura.

La preparació de les unions que s'hagin de realitzar a obra es farà a taller.

Els desperfectes que les operacions de magatzematge i manipulació ocasionin en l'acabat superficial de l'estructura s'han de reparar amb procediments adequats.

Es tindrà especial cura del drenatge de cobertes i façanes, així com s'evitaran zones on es pugui dipositar l'aigua de forma permanent.

Els elements de fixació i ancoratge disposaran de protecció adient a la classe d'exposició ambiental.

Per a la reparació de superfícies galvanitzades s'han d'utilitzar productes de pintura adequats aplicats sobre àrees que agafin, com a mínim, 10 mm de galvanització intacta.

Les parts que hagin de quedar de difícil accés després del seu muntatge han de rebre el tractament de protecció després de la inspecció i acceptació de la DF i abans del muntatge.

Les estructures amb planxes i peces primes conformades en fred s'executaran considerant els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-2.

Les estructures amb acers d'alt límit elàstic s'executaran considerant els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-3.

Les estructures amb gelosia de secció foradada s'executaran tenint en compte els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-4.

COL·LOCACIÓ AMB CARGOLS:

Els forats per als cargols s'han de fer amb perforadora mecànica. S'admet un altre procediment sempre que proporcioni un acabat equivalent.

Es permet l'execució de forats amb punxonatge sempre que es compleixin els requisits establerts a l'apartat 10.2.3 del DB-SE A en obres d'edificació o els establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 en obres d'enginyeria civil.

És recomanable que, sempre que sigui possible, es perforin d'un sol cop els forats que travessin dues o més peces.

Els forats allargats s'han de fer amb una operació de punxonatge, o amb la perforació o punxonatge de dos forats i posterior oxitall.

Després de perforar les peces i abans d'unir-les s'han d'eliminar les rebaves.

Els cargols i les femelles no s'han de soldar, a menys que així ho expliciti el plec de condicions tècniques particulars.

S'han de col·locar el nombre suficient de cargols de muntatge per assegurar la immobilitat de les peces armades i el contacte íntim de les peces d'unió.

Les femelles s'han de muntar de manera que la seva marca de designació sigui visible després del muntatge.

En els cargols sense pretesar, cada conjunt de cargol, femella i volandera(es) s'ha de collar fins arribar al "collat a tocar" sense sobretesar els cargols. En grups de cargols aquest procés s'ha de fer progressivament començant pels cargols situats al centre.

Si és necessari s'han de fer cicles addicionals de collat .

Abans de començar el pretesat, els cargols pretesats d'un grup s'han de collar d'acord amb el que s'ha indicat per als cargols sense pretesar. Per a que el pretesat sigui uniforme s'han de fer cicles addicionals de collat.

S'han de retirar els conjunts de cargol pretesat, femella i volandera(es) que després de collats fins al pretesat mínim, s'aflluixin.

El collat dels cargols pretesats s'ha de fer seguint un dels procediments següents:

- Mètode de la clau dinamomètrica.

- Mètode de la femella indicadora.

- Mètode convinat.

Les superfícies que han de transmetre esforços per fricció s'han de netejar d'olis amb netejadors químics. Després de la preparació i fins l'armat i cargolat s'han de protegir amb cobertes impermeables.

La zona sense revestir situada al voltant del perímetre de la unió amb cargols no s'ha de tractar fins que no s'hagi inspeccionat la unió.

COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:

Els procediments autoritzats per a realitzar unions soldades són:

- Per arc elèctric manual amb elèctrode revestit

- Per arc amb fil tubular, sense protecció gasosa

- Per arc submergit amb fil/filferro

- Per arc submergit amb elèctrode nu

- Per arc amb gas inert

- Per arc amb gas actiu

- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas actiu

- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas inert

- Per arc amb elèctrode de wolfram i gas inert

- Per arc de connectors

Les soldadures s'han de fer protegides dels efectes directes del vent, de la pluja i de la neu.

A l'obra i a disposició del personal encarregat de soldar hi ha d'haver un pla de soldatge, que ha d'incloure, com a mínim, els detalls, mida i tipus de les unions, especificacions dels tipus d'electròdes i preescalfament, seqüència de soldadura, limitacions a la soldadura discontinua i comprovacions intermèdies, girs o voltes de les peces necessàries per la soldadura, detall de les fixacions provisionals, disposicions en front l'esquinçament laminar, referència al pla d'inspecció i assaigs, i tots els requeriments per al identifiacació de les soldadures.

Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.

La coordinació de les tasques de soldadura s'ha de fer per soldadors qualificats i amb experiència amb el tipus d'operació que supervisen.

Abans de començar a soldar s'ha de verificar que les superfícies i vores a soldar són adequades al procés de soldadura i que estan lliures de fissures.

Totes les superfícies a soldar s'han de netejar de qualsevol material que pugui afectar negativament la qualitat de la soldadura o perjudicar el procés de soldatge. S'han de mantenir seques i lliures de condensacions.

Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos en la seva posició mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig, de manera que les unions a soldar siguin accessibles i visibles per al soldador. No s'han d'introduir soldadures addicionals.

El muntatge de l'estructura s'ha de fer de manera que les dimensions finals dels components estructurals estiguin dintre de les toleràncies establertes.

Els dispositius provisionals utilitzats per al muntatge de l'estructura, s'han de retirar sense fer malbé les peces.

Les soldadures provisionals s'han d'executar seguint les especificacions generals. S'han d'eliminar totes les soldadures de punteig que no s'incorporin a les soldadures finals.

Quan el tipus de material de l'acer i/o la velocitat de refredament puguin produir un enduriment de la zona tèrmicament afectada s'ha de considerar la utilització del precalentament. Aquest s'ha d'estendre 75 mm en cada component del metall base.

No s'ha d'accelerar el refredament de les soldadures amb mitjans artificials.

Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.

Després de fer un cordó de soldadura i abans de fer el següent, cal netejar l'escòria per mitjà d'una picola i d'un raspall.

L'execució dels diferents tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE A i l'article 77 de l'EAE per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 i l'article 77 de l'EAE per a obres d'enginyeria civil.

No s'han d'utilitzar materials de protecció que perjudiquin la qualitat de la soldadura a menys de 150 mm de la zona a soldar.

Les soldadures i el metall base adjacent no s'han de pintar sense haver eliminat prèviament l'escòria.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

BIGUES, BIGUETES, CORRETGES, ENCAVALLADES, LLINDES, PILARS, TRAVES, ELEMENTS D'ANCORATGE,

ELEMENTS AUXILIARS:

kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:

- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric

- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

OBRES D'EDIFICACIÓ:

Real Decreto 751/2011, de 27 de mayo, por el que se aprueba la Instrucción de Acero Estructural (EAE).open_in_new

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Acero DB-SE-A.open_in_new

* UNE-ENV 1090-1:1997 Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.open_in_new

OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:

Real Decreto 751/2011, de 27 de mayo, por el que se aprueba la Instrucción de Acero Estructural (EAE).open_in_new

Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)open_in_new

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Abans de l'inici de l'execució, la DF verificarà que existeix un programa de control desenvolupat pel constructor, tant per als productes com per a l'execució.

Previ al subministrament, el constructor presentarà a la DF la següent documentació:

- creditació que el procés de muntatge al taller dels elements de l'estructura posseeix distintiu de qualitat reconegut.

- Acreditació que els productes d'acer posseeixen distintiu de qualitat reconegut.

- En processos de soldadura, certificats d'homologació dels soldadors segons UNE-EN 2871 i del procés de soldadura segons UNE-EN ISO 15614-1.

La DF comprovarà que els productes d'acer subministrats pel taller a l'obra, s'acompanyen de la seva fulla de subministrament, en cas que no es pugui realitzar la traçabilitat de la mateixa, aquesta serà rebutjada.

Prèvi a l'execució es fabricaran per a cada element i cada material a tallar, com a mínim quatre provetes, per part del control extern de l'entitat de control segons l'article 91.2.2.1 de l'EAE.

Es comprovarà que les dimensions dels elements elaborats al taller son les mateixes que les dels plànols de taller , considerant-se les toleràncies al plec de condicions.

Amb anterioritat a la fabricació, el constructor proposarà la seqüència d'armat i soldadura, aquesta haurà de ser aprovada per la DF.

Es marcaran les peces amb pintura segons plànols de taller, per identificar-les durant el muntatge al taller i a l'obra.

L'autocontrol del procés de muntatge inclourà com a mínim:

-Identificació del elements.

-Situació dels eixos de simetria.

-Situació de les zones de suport contigües.

-Paral·lelisme d'ales i platabandes.

-Perpendicularitat d'ales i ànimes.

-Abonyegament, rectitud i planor d'ales i ànimes.

-Contraflaixes.

La freqüència de comprovació serà del 100% per elements principals i del 25% per a elements secundaris.

La DF comprovarà amb antelació al muntatge la correspondència entre el projecte i els elements elaborats al taller, i la documentació del subministrament.

El constructor elaborarà la documentació corresponent al muntatge, aquesta serà aprovada per la DF, i com a mínim inclourà:

-Memòria de muntatge.

-Plànols de muntatge.

-Programa d'inspecció.

Es comprovarà la conformitat de totes les operacions de muntatge, especialment:

-L'ordre de cada operació.

-Eines utilitzades.

-Qualificació del personal.

-Traçabilitat del sistema.

UNIONS SOLDADES:

Els soldadors hauran d'estar en disposició de la qualificació adient conforme a l'apartat 77.4.2 de l'EAE.

Cada soldador identificarà el seu treball amb marques personals no transferibles.

La soldadura es realitzarà segons l'apartat 77.4.1 de la EAE, el constructor realitzarà el assajos i proves necessàries per establir el mètode de soldadura més adient.

Abans de realitzar la soldadura, es farà una inspecció de les peces a unir segons l'UNE-EN 970.

Les inspeccions de les soldadures les realitzarà un inspector de soldadura de nivell 2 o persona autoritzada per la DF.

UNIONS CARGOLADES:

Es comprovaran els parells de serratge aplicats als cargols.

En el cas de cargols pretesats es comprovarà que l'esforç aplicat és superior al mínim establert.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

La mesura de les longituds es farà amb regla o cinta metàl·lica, d'exactitud no menor de 0,1 mm en cada metre, i no menor que 0,1 per mil en longituds majors.

La mesura de les fletxes de les barres es realitzarà per comparació entre la directriu del perfil i la línia recta definida entre les seccions extremes materialitzada amb un filferro tesat.

UNIONS SOLDADES:

La DF determinarà les soldadures que han de ser objecte d'anàlisi.

Els percentatges indicats poden ser variats, segons criteris de la DF, en funció dels resultats de la inspecció visual realitzada i dels anàlisis anteriors.

UNIONS CARGOLADES:

La DF determinarà les unions que han de ser objecte d'anàlisi.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

El taller de fabricació ha de disposar d'un control dimensional adequat.

Quan es sobrepassi alguna de les toleràncies especificades en algun control, es corregirà la implantació en obra. A més a més, s'augmentarà el control, en l'apartat incomplet, fins a un 20% d'unitats. Si encara es troben irregularitats, es faran les oportunes correccions i/o rebuigs i es farà el control sobre el 100 % de les unitats amb les oportunes actuacions segons el resultat.

UNIONS SOLDADES:

La qualificació dels defectes observats en les inspeccions visuals i en les realitzades per mètodes no destructius, es farà d'acord amb les especificacions fixades al Plec de Condicions Particulars de l'obra.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual de la unitat acabada.

En l'estructura acabada han de realitzar-se, les comprovacions i proves de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.

UNIONS SOLDADES:

En l'estructura acabada han de realitzar-se, les comprovacions i proves de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.

Es controlaran tots els cordons de soldadura.

Les soldadures que durant el procés de fabricació resultin inaccessibles, seran inspeccionades amb anterioritat.

A l'autocontrol de les soldadures es comprovarà com a mínim:

-Inspecció visual de tots els cordons.

-Comprovacions mitjançant assajos no destructius segons la taula 91.2.2.5 de l'EAE.

Es realitzaran els següents assajos no destructius segons la norma EN12062

-Líquids penetrants(LP) segons UNE-EN 1289.

-Partícules magnètiques(PM), segons UNE-EN 1290.

-Ultrasons(US), segons UNE-EN 1714.

-Radiografies(RX), segons UNE-EN 12517.

A tots els punt a on existeixin creuament de cordons de soldadura es realitzarà una radiografia adicional

Es realitzarà una inspecció mitjançant partícules magnètiques o líquids penetrants d'un 15% del total de la longitud de les soldadures en angle.

Es realitzarà una inspecció radiogràfica i ultrasònica de les soldadures a topar en planxes i unions en T quan aquestes siguin a topar.

Els criteris d'acceptació de les soldadures es basaran en l'UNE-EN ISO 5817.

UNIONS CARGOLADES:

La freqüència de comprovació serà del 100% per elements principals com bigues, i del 25% per a elements secundaris com rigiditzadors.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

UNIONS SOLDADES:

No s'acceptaran soldadures que no compleixin amb les especificacions.

No s'acceptaran unions soldades que no compleixin amb els assaigs no destructius.

No s'acceptaran soldadures realitzades per soldadors no qualificats

G4 - ESTRUCTURES

G4B - ARMADURES PASSIVES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

G4B0U020,G4B0S020.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, en formació d'armadura passiva d'elements estructurals de formigó, a l'excavació, a l'encofrat o ancorades a elements de formigó existents, o soldades a perfils d'acer.

S'han considerat les armadures per als elements següents:

- Elements estructurals de formigó armat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball

- Tallat i doblegat de l'armadura

- Neteja de les armadures

- Neteja del fons de l'encofrat

- Col·locació dels separadors

- Muntatge i col·locació de l'armadura

- Subjecció dels elements que formen l'armadura

- Subjecció de l'armadura a l'encofrat

CONDICIONS GENERALS:

Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions de l'EHE i l'UNE 36831.

Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.

Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.

Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies que puguin perjudicar a l'acer, al formigó o a l'adherència entre ells.

La disposició de les armadures ha de permetre un formigonament correcte de la peça, de manera que totes les barres quedin recobertes de formigó.

En barres situades per capes, la separació entre elles ha de permetre el pas d'un vibrador intern.

La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95,5% de la secció nominal.

Els empalmaments entre barres han de garantir la transmissió de forces d'una barra a la següent, sense que es produeixin lesions en el formigó proper a la zona d'empalmament.

No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzat la DF.

Els empalmaments han de quedar allunyats de les zones on l'armadura treballa a la màxima càrrega.

Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.

Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.

L'armat de la ferralla s'ha de realitzar mitjançant lligat amb filferro o per aplicació de soldadura no resistent. La disposició dels punts de lligat ha de complir l'especificat en l'apartat 69.4.3.1 de l'EHE.

La soldadura no resistent, ha de complir l'especificat en l'article 69.4.3.2 de l'EHE, seguint els procediments establerts en la UNE 36832.

La realització dels empalmaments pel que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha de seguir les prescripcions de l'EHE, a l'article 69.5.2.

A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.

L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de l'article 69.5.2.5 de l'EHE amb els procediments descrits en la UNE 36832.

No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.

Queda prohibida la soldadura d'armadures galvanitzades o amb recobriments epoxídics.

Els empalmaments mitjançant dispositius mecànics d'unió, s'han de realitzar segons les especificacions de la DT i les indicacions del fabricant, en qualsevol cas, s'ha de complir l'especificat en l'article 69.5.2.6 de l'EHE.

Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.

Els estreps de pilars o bigues han d'anar subjectats a les barres principals mitjançant un lligat simple o altre procediment idoni. En cap cas es pot fer amb punts de soldadura quan les armadures estiguin a l'encofrat.

Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.

Quan és necessari recobriments superiors a 50 mm, s'ha de col·locar una malla de repartiment en mig d'aquest gruix, en la zona de tracció, segons s'especifica a l'article 37.2.4.1 de la norma EHE, excepte en el cas d'elements que hagin de quedar soterrats.

La DF ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.

Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula 37.2.4. de la norma EHE, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons el que indica l'article 8.2.1 de la mateixa norma.

Els sistemes auxiliars per a l'armat de la peça formats per barres o filferros, encara que no formen part de l'armadura, han de complir els recobriments mínims, a efectes de garantir la durabilitat de la peça.

Distància lliure armadura parament: $\geq D$ màxim, $\geq 0,80$ granulat màxim

(on: D diàmetre armadura principal o diàmetre equivalent)

Distància lliure barra doblegada - parament: $\geq 2 D$

La realització dels ancoratges de les barres al formigó, pel que fa a la forma, posició dins la peça i llargària de les barres ha de seguir les prescripcions de l'EHE, article 69.5.1.

Toleràncies d'execució:

- Llargària solapa: - 0 mm, + 50 mm
- Llargària d'ancoratge i solapa: -0,05L (≤ 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (≤ 50 mm)
- Posició:
 - En series de barres paral·leles: ± 50 mm
 - En estreps i cercols: $\pm b/12$ mm

(on b es el costat menor de la secció de l'element)

Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.

BARRES CORRUGADES:

Es poden col·locar en contacte tres barres, com a màxim, de l'armadura principal i quatre en el cas de peces comprimides, formigonades en posició vertical, on no sigui necessari realitzar empalmaments en les armadures.

El diàmetre equivalent del grup de les barres no ha de ser de més de 50 mm. (on diàmetre equivalent es el de la secció circular equivalent a la suma de les seccions de les barres que formen el grup).

Si la peça ha de suportar esforços de compressió i es formigona en posició vertical, el diàmetre equivalent no ha de ser de més de 70 mm.

No s'han de solapar barres de $D \geq 32$ mm sense justificar satisfactòriament el seu comportament.

Els empalmaments per solapa de barres agrupades han de complir l'article 69.5.2.3 de l'EHE.

Es prohibeix l'empalmament per solapa en grups de quatre barres.

En la zona de solapament s'ha de disposar armadures transversals amb secció igual o superior a la secció de la barra solapada més gran.

Distància lliure vertical i horitzontal entre 2 barres aïllades consecutives: $\geq D$ màxim, $\geq 1,25$ granulat màxim, ≥ 20 mm

Distància entre els centres dels empalmaments de barres consecutives, segons direcció de l'armadura: \geq longitud bàsica d'ancoratge (Lb)

Distància entre les barres d'un empalmament per solapa: $\leq 4 D$

Distància entre barres traccionades empalmades per solapa: $\leq 4 D$, $\geq D$ màxim, ≥ 20 mm, $\geq 1,25$ granulat màxim

Llargària solapa: a x Lb neta:

(on: a coeficient indicat en la taula 69.5.2.2 de l'EHE; Lb neta valor de la taula 69.5.1.2 de la EHE).

MALLA ELECTROSOLDADA:

El empalmament per solapa de malles electrosoldades ha de complir l'especificat en l'article 69.5.2.4 de l'EHE.

Llargària de la solapa en malles acoblades: a x Lb neta:

- Ha de complir, com a mínim: $\geq 15 D$, ≥ 20 cm
- (on: a es el coeficient de la taula 69.5.2.2 de l'EHE; Lb neta valor de la taula 69.5.1.4 de l'EHE)

Llargària de la solapa en malles superposades:

- Separació entre elements solapats (longitudinal i transversal) $> 10 D$: 1,7 Lb
- Separació entre elements solapats (longitudinal i transversal) $\leq 10 D$: 2,4 Lb

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.

No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.

S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 69.8.2 de l'EHE-08

Els separadors han d'estar expressament dissenyats per a aquesta finalitat i han de complir l'especificat en l'article 37.2.5 de l'EHE. Es prohibeix l'ús de fusta o qualsevol material residual de construcció (maó, formigó, etc.). Si han de quedar vistos, no poden ser metàl·lics.

En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36832 i les han d'executar operaris qualificats

d'acord amb la normativa vigent.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

BARRES CORRUGADES:

kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:

- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.
- El pes s'obindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament)
- L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)

MALLA ELECTROSOLDADA:

m² de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE.

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Recepció i aprovació del informe d'espejament per part del contractista.
- Inspecció abans del formigonat de totes les unitats d'obra estructurals amb observació dels següents punts:
 - Tipus, diàmetre, longitud i disposició de les barres i malles col·locades.
 - Rectitud.
 - Lligams entre les barres.
 - Rigidesa del conjunt.
 - Netedat dels elements.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Bàsicament el control de l'execució està confiat a la inspecció visual de les persones que l'exerceixen, amb la qual cosa el seu bon sentit, coneixements tècnics i experiència son fonamentals per aconseguir el nivell de qualitat previst.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Desautorització del formigonat fins que no es prenguin les mesures de correcció adequades.

G7 - IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS

G7B - GEOTÈXTILS I LÀMINES SEPARADORES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

G7B1LM01.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Làmina separadora col·locada no adherida.

S'han considerat els materials següents:

- Vel de polietilè de 50 a 150 micres de gruix
- Feltre amb un 70% de fibres de polipropilè i un 30% de fibres de polietilè, sense teixir, termosoldat
- Feltre de polipropilè format per filaments sintètics no teixits lligats mecànicament
- Feltre de polièster termoestable fet amb fibres de polièster sense teixir, consolidat mecànicament mitjançant punxonament
- Feltre teixit de fibres de polipropilè
- Fibra de vidre amb insercions de fils de reforç longitudinals

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Neteja i preparació del suport
- Col·locació de la làmina

CONDICIONS GENERALS:

Ha de tenir un aspecte superficial pla i regular.

Ha de garantir la no adherència entre els components del sistema entre els que s'intercala.

Les característiques del material sobre el que s'estén la lamina haurà de coincidir amb el previst a Projecte, en el estudi i càlcul del geotèxtil.

Ha de ser imputrescible i compatible amb els materials amb què hagi d'estar en contacte.

Les làmines han de cavalcar entre elles.

No ha de quedar adherida al suport en cap punt.

Cavalcaments:

- Làmines geotèxtils en tracció mecànica: ≥ 30 cm
- Làmines separadores de polipropilè: ≥ 5 cm
- Làmines separadores de polietilè: ≥ 5 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El suport ha de ser net, sense irregularitats que puguin perforar la làmina.

Les làmines col·locades s'han de protegir del pas de persones, equips o materials.

Els geotèxtils en tracció mecànica que no s'hagin sotmès a l'assaig de resistència a la intempèrie s'han de cobrir abans de 24 h des de la seva col·locació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m² de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures ≤ 1 m²: No es dedueixen
- Obertures > 1 m²: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN LÀMINES EN TRACCIÓ MECÀNICA:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el geotèxtil
- Control del procediment d'execució, amb especial atenció als cavalcaments en junts longitudinals i transversals
- Control de longitud de soldadura del geotèxtil

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN LÀMINES DE POLIPROPILÈ:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Neteja i repàs del suport.
- Control del procediment d'execució, amb especial atenció als cavalcaments entre peces

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN LÀMINES DE POLIETILÈ:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Control d'execució de cada unitat d'obra verificant el replanteig

Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

- Neteja i repàs del suport.
- Aplicació de l'emprimació, en el seu cas

- Control del procediment d'execució, amb especial atenció als cavalcaments entre peces i a l'execució dels elements singulars, tals com les vores, encontres, desguassos i junts.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN LÀMINES EN TRACCIÓ MECÀNICA:

Si les característiques del terreny inspeccionat fossin molt diferents de les previstes a Projecte, es realitzarà un nou estudi i càlcul del geotèxtil.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual de la unitat acabada.

- Proves d'estanquitat a criteri de DF en làmines de polietilè.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

G9 - FERMS I PAVIMENTS

G9Z - ELEMENTS ESPECIALS PER A PAVIMENTS

G9ZZ - ELEMENTS AUXILIARS PER A FERMS I PAVIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

G9ZZ1100.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de base d'anivellament i transició amb morter de ciment o de resines epoxi, col·locada manualment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Execució de llit d'anivellament sobre la superfície d'assentament del junt
- Execució de la transició entre la rasant i el perfil (opcional)

CONDICIONS GENERALS:

Si es disposa com a transició, ha d'haver continuïtat entre el ferm i la base a fi d'assegurar la bona rodadura. No s'admeten esquerdes o desnivells entre aquesta zona i la rasant o el perfil.

Les capes executades com a llit i laterals -si n'hi ha-, del junt, han de tenir dimensions ajustades als valors recomanats pels fabricants.

Ha de donar una superfície d'assentament plana i paral·lela a la superfície dels taulers.

Guix del llit d'assentament: ≥ 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per aconseguir una perfecta adherència, les superfícies del tauler dins de la caixa del junt han d'estar seques, netes i exentes de beurada superficial.

S'ha d'evitar l'aplicació de material sobre angulars metàl·lics, ja que la vibració deguda a falles d'ancoratge produiria la seva ruptura.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

l de volum realment executat mesurat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

GB - PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

GB2 - BARRERES DE SEGURETAT

GB2C - BARRERES RÍGIDES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

GB2C5731.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Barreres de seguretat de formigó instal·lades als marges i/o mitjanes d'una carretera per a proporcionar un cert nivell de contenció a un vehicle fora de control.

S'han considerat els tipus següents:

- Barrera de peces prefabricades
- Barrera elaborada "in situ"

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Peces prefabricades:

- Replanteig
- Col·locació de les peces
- Fixació de les peces sobre la superfície d'assentament, en el seu cas
- Unió de les peces entre elles

Elaborades "in situ":

- Replanteig
- Preparació de la superfície d'assentament
- Estesa de la barrera
- Curat del formigó
- Execució de les juntes de formigonat
- Segellat de les juntes

CONDICIONS GENERALS:

Les barreres de seguretat d'ús permanent es classifiquen:

- Segons el comportament del sistema davant l'impacte d'un vehicle, d'acord amb els criteris, paràmetres i classes definits a les normes UNE-EN 1317-1 i UNE-EN 1317-2, essent aquests paràmetres:
 - Classe i nivell de contenció (taula 2 UNE-EN 1317-2)
 - Índex de severitat d'impacte (taula 3 UNE-EN 1317-2)
 - Amplària de treball (taula 4 UNE-EN 1317-2)
 - Deflexió dinàmica
- Segons la seva geometria i funcionalitat:
 - Simples: aptes per al xoc per una banda
 - Dobles: aptes per al xoc per ambdós costats

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent:

- Severitat de l'impacte (UNE-EN 1317-1): classe A, B o C
- Amplària de treball normalitzada (UNE-EN 1317-2): classe W1, W2, W3, W4, W5, W6, W7 o W8
- Deflexió dinàmica normalitzada (UNE-EN 1317-2): valor declarat pel fabricant en m
- Intrusió del vehicle normalitzada (UNE-EN 1317-2): classe VI1, VI2, VI3, VI4, VI5, VI6, VI7, VI8 o VI9. Només d'aplicació per als nivells de contenció L i H
- Durabilitat: el fabricant ha de declarar els materials i recobriments protectors utilitzats
- Resistència a la retirada de la neu (UNE-EN 1317-5): classe 1, 2, 3 o 4. Només d'aplicació quan es requereixi

Llevat de casos excepcionals, degudament justificats i amb autorització expressa de la Direcció General de Carreteres, no s'admet l'ús de sistemes de contenció de les següents característiques:

- Nivell de contenció N1
- Índex de severitat C
- Amplària de treball W8
- Deflexió dinàmica $\geq 2,5$ m

S'ha de garantir que durant els assajos de xoc, segons UNE-EN 1317-2, no es produeixi el trencament de cap element longitudinal de la barrera orientat al costat de la circulació que pugui suposar un perill per al trànsit o per a tercers. Per a això les parts despreses han de complir:

- Peces o parts metàl·liques: $\leq 0,5$ kg
- Peces o parts no metàl·liques: ≤ 2 kg

Les peces disposades per al muntatge no han de presentar arestes descantellades, discontinuïtats en el formigó o armadures visibles.

La barrera s'ha de situar a la posició indicada a la DT, amb les modificacions expressament aprovades per la DF durant el replanteig.

No hi ha d'haver peces que sobresurtin de l'alineació.

L'altura de la part superior de la barrera sobre la calçada serà la definida als assajos (UNE-EN 1317) amb els que s'ha obtingut el seu marcatge CE.

La inclinació de la barrera respecte de la plataforma adjacent ha de ser perpendicular a aquesta.

Disposició transversal de la barrera:

- Fora del voral
- Distància mínima a la vora de la calçada: 0,5 m
- Distància màxima a la calçada: taula 9 OC 35/2014

Distància de la barrera als elements de risc:

- Distància entre la cara més pròxima al trànsit i l'obstacle: $d1 >$ amplària de treball (W)
- Distància entre la cara més pròxima al trànsit i el desnivell: $d2 >$ deflexió dinàmica (D)

Disposició longitudinal de la barrera:

- Paral·lela a l'eix de la calçada
- Tram d'anticipació del començament de la barrera: taules 10, 11 i 12 OC 35/2014
- Tram de prolongació del final de la barrera:
 - Calçades separades: mínim 4 m paral·lel a la carretera
 - Calçada única: igual al tram d'anticipació

FABRICADA "IN SITU":

La barrera ha de tenir la secció indicada a la DT.

Les cares vistes han de ser llises, les arestes no han de presentar escrostonament ni rebaves, i el color ha de ser uniforme.

La superfície exterior de la barrera ha de ser plana.

La barrera acabada no ha de presentar fissures d'amplària superior a 1 mm en un nombre de trams superior al 2 %.

La secció de la barrera no ha de quedar disminuïda en cap punt per la inclusió d'objectes estranys.

El ciment utilitzat ha de complir el següent:

- Tipus: CEM I, CEM II/A, CEM II/B-S, CEM II/B-V i CEM III/A
- Classe resistent: 32,5 o 42,5
- Inici d'adormiment: ≥ 2 h

L'aigua i els àrids utilitzats en la confecció de la mescla han de complir les prescripcions de la vigent Instrucció de Formigó estructural EHE.

Els àrids no han de ser susceptibles de cap tipus de meteorització o alteració física o química apreciable sota les condicions possibles més desfavorables. No donaran lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin afectar estructures, a altres capes de ferm, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.

Grandària màxima del granulat: ≤ 20 mm

Únicament es podran utilitzar additius que tinguin garantia del fabricant i amb comportament i efectes sobre la barreja verificats prèviament mitjançant assajos.

L'armadura longitudinal, en el cas en què sigui necessària, ha de complir les exigències de la vigent Instrucció de Formigó Estructural EHE i consistirà en:

- Barres corrugades tipus B 500 S o B 500 SD amb un solapament mínim de 300 mm o cordó de soldadura de 5 mm de llargària.
- Cordons d'acer pretensat sense predeformació amb un solapament mínim d'1 m de llargària.

El formigó de la barrera estarà d'acord amb les especificacions de la vigent Instrucció de Formigó Estructural EHE i ha de complir el següent:

- Resistència a compressió a 28 dies: ≥ 25 N/mm²
- Consistència (UNE-EN 12350-2): seca
- Dosificació de ciment: ≥ 300 kg/m³
- Relació ponderal aigua/ciment: $\leq 0,55$
- Dosificació de fibres de propilè, en cas necessari: ≥ 900 g/m³

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El tipus de terreny sobre el qual s'instal·li la barrera de seguretat ha de ser similar a l'utilitzat als assajos de xoc (UNE-EN 1317-2), per tal de garantir el comportament del sistema de forma semblant a la assajada.

El terreny de fonamentació habitual en els assaigs inicials de tipus de les barreres, ha de ser un tot-u artificial de les següents característiques:

- Granulometria: ZA 0/20 (article 510 del PG 3)
- Compactació: $\geq 95\%$ PM

Abans de començar el muntatge la DF ha d'aprovar el replanteig.

El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF el pla de muntatge en el que s'ha d'indicar el mètode i mitjans auxiliars previstos.

La base de recolzament ha de ser estable i resistent.

Si el muntatge afectés el trànsit de vianants o vehicles, el contractista ha de presentar amb la suficient antelació, a l'aprovació de la DF, el sistema de senyalització i el programa de tall, restricció o desviament del trànsit.

ELABORADA "IN SITU":

L'elaboració de la barrera es farà seguint les indicacions del manual de construcció inclòs a la descripció tècnica de producte del fabricant.

La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 30°C.

La temperatura dels elements on s'aboca el formigó ha de ser superior als 0°C.

No s'ha de formigonar si hi ha risc de gelades en les 48 hores següents a l'abocat del formigó.

No es pot formigonar amb pluja sense l'aprovació expressa de la DF.

El temps de transport del formigó ha de ser inferior a 1 hora si es fa en camions formigonera i de mitja hora si es fa amb camions volquet.

El temps màxim de posada en obra del formigó és d'1 h des de la seva fabricació. La DF podrà incrementar aquest termini fins a un màxim de 2 h sempre que s'utilitzin ciments amb un principi d'adormiment superior a 2,5 h, es prenguin les precaucions necessàries o les condicions de temperatura i humitat siguin favorables.

El formigó s'ha d'abocar abans que comenci el seu adormiment.

No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.

L'abocada del formigó s'ha de fer des d'una altura inferior a 1,5 m, sense que es produeixin disgregacions.

Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.

El curat es farà aplicant un producte filmogen durant el termini que fixi la DF i amb una dotació superior a 180 g/m².

Les juntes transversals de contracció s'han de serrar abans de transcorregudes 24 h des de la posada en obra i s'executaran de manera que es compleixi el següent:

- Separació: 3 m
- Profunditat: 30 mm
- Amplària: 3 mm

PREFABRICADA:

El material, un cop descarregat a l'obra, s'instal·larà de manera immediata o el més aviat possible.

No s'instal·laran elements constituents de barreres de seguretat quan el temps comprès entre la fabricació i instal·lació superi els 12 mesos, o encara que no es superi aquest termini, quan les condicions d'emmagatzematge no siguin adients.

El muntatge de la barrera es farà seguint les indicacions del manual d'instal·lació inclòs en la descripció tècnica de producte del fabricant.

Les irregularitats superiors a ± 1 cm entre la superfície de contacte de la barrera i el paviment, s'han de corregir col·locant bandes o tires de goma.

La col·locació de la peça s'ha de realitzar de manera que no rebi cops que la puguin afectar.

Les peces s'han de manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi.

La unió entre les barreres s'ha de fer amb els elements de connexió subministrats pel fabricant.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària realment col·locat d'acord amb les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

Orden FOM/510/2018, de 8 de mayo, por la que se modifica la Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

Orden Circular 35/2014 sobre criterios de aplicación de sistemas de contención de vehículos.

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

* UNE 135112:1994 Sistemas viales de contención de vehículos. Barreras de hormigón. Materiales básicos y control de ejecución.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF si aquesta ho sol·licita, la següent documentació, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable:

- Productes per a àrees de circulació:
- Sistema 1: Declaració de Prestacions

Cada subministrament que arribi a obra s'ha d'acompanyar de la documentació necessària per a la seva identificació.

L'albarà ha d'incloure:

- Nom i direcció de l'empresa subministradora
- Identificació del fabricant
- Designació de la marca comercial
- Quantitat d'elements que es subministra
- Identificació dels lots (referència) de cada tipus d'elements subministrats
- Data de fabricació

L'etiquetat i marcat CE ha d'incloure:

- Símbol de marcatge CE
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca comercial i adreça registrada del fabricant
- Dos últims dígits de l'any en què s'ha imprès el marcat CE
- Número de referència de la Declaració de Prestacions
- Referència a la norma EN 1317
- Descripció del producte: nom genèric, tipus i ús previst
- Informació de les característiques essencials segons annex ZA de la UNE-EN 1317-5 (classes de nivell de contenció, severitat de l'impacte, amplària de treball i deflexió dinàmica)

Per a cada tipus de sistema de contenció s'adjuntarà la declaració de prestacions del marcatge CE emesa pel fabricant.

Descripció tècnica del producte, segons UNE-EN 1317-5, que contindrà com a mínim:

- Plànols generals del sistema, amb esquema d'instal·lació i toleràncies
- Plànols de tots els components, amb dimensions i toleràncies
- Especificacions per als materials i acabats
- Avaluació de la durabilitat del producte

- Plànols de tots els elements acoblats a fàbrica
- Llista completa de totes les parts, incloent pesos
- Detalls del prestat, quan sigui aplicable
- Qualsevol altra informació d'interès (medi ambient, seguretat, etc)
- Informació sobre substàncies regulades

Manual d'instal·lació subministrat pel fabricant, amb indicació de les condicions d'implantació, manteniment, inspecció i terrenys de suport existents.

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els aspectes a controlar són els següents:

- Comprovació que els components subministrats es corresponen amb la descripció tècnica del producte.
- Revisió del part d'execució de l'obra presentat pel contractista i que contindrà com a mínim:
 - Data d'instal·lació
 - Localització de l'obra
 - Clau de l'obra
 - Nombre d'elements instal·lats o metres executats, per tipus
 - Ubicació dels sistemes instal·lats
 - Observacions i incidències que puguin influir en les característiques i durabilitat del sistema

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN BARRERES ELABORADES IN SITU:

Prèviament a l'execució de la barrera, s'han de pendre mostres a la sortida del mesclador i s'han de realitzar els següents assaigs:

- Control de l'aspecte del formigó
- Contingut de aire ocluit en el formigó (UNE-EN 12350-7)
- Consistència (UNE-EN 12350-2)
- Resistència a compressió (en el seu cas): es seguiran les indicacions de l'EHE-08

Durant l'execució:

- Consistència: 2 vegades al dia
- Composició i forma d'actuació de l'equip de posada en obra: 2 vegades al dia

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN BARRERES ELABORADES IN SITU:

Es considerarà com a lot, al menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents:

- Un volum de 60 m3 de barrera
- Una longitud de 150 m lineals
- Un tram individual de barrera

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Determinació de la resistència a tracció indirecta als 35 dies i homogeneïtat del formigó, mitjançant extracció de dos testimonis cilíndrics per lot, en emplaçaments aleatoris.
- Verificació del gruix i llargària del cordó de soldadura: ≥ 1 per lot
- Verificació de la llargària de solapament de les barres: ≥ 1 per lot

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 17 de la norma EHE-08.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN BARRERES PREFABRICADES:

No s'acceptaran els aplecs que incompleixin alguna de les condicions indicades a la descripció tècnica del producte, segons UNE-EN 1317-2.

Els aplecs rebutjats podran presentar-se de nou per a la inspecció quan el subministrador acreditat que s'han tornat a examinar i assajar totes les unitats i que s'han eliminat les defectuoses o corregit els seus defectes.

Aquestes unitats es sotmetran de nou als assajos de control.

La correcció dels defectes observats ha d'anar a càrrec del contractista.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN BARRERES ELABORADES IN SITU:

Les condicions d'acceptació són les següents:

- Resistència estimada no inferior a l'exigida (fest $\geq f_{ck}$).
- Integritat de la barrera:
 - Els angles de la barrera i els llavis dels junts no presenten escrostonaments.
 - La barrera acabada no ha de presentar fissures d'amplària superior a 1 mm en un nombre de trams superior al 2 %.

Actuació en cas d'incompliment:

- Resistència estimada $< 90\%$ de l'exigida: es realitzaran assaigs d'informació complementària.
 - Els escrostonaments es repararan amb morters compatibles o resina epoxi.
 - Si es supera el percentatge de fissures esmentat anteriorment, es demolirà la zona afectada i es reconstruirà.
- La correcció dels defectes observats ha d'anar a càrrec del contractista.

GB - PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

GB5 - BARRERES ANTISOROLL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

GB54LM01.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de pantalla antisoroll en carreteres.

S'han considerat els següents tipus de pantalles:

- Pantalla fonoaïllant d'elements prefabricats de formigó col·locats en muntants de perfils en H
- Pantalles fonoaïllants i fonoabsorbents de planxes metàl·liques perforades, reblertes amb fibra de vidre col·locades sobre muntants de perfils en H

- Pantalles fonoaïllants de plaques de cristall estratificat

- Pantalles fonoaïllants de plaques de metacrilat

- Elements reductors de soroll per anar muntats sobre barreres de seguretat

L'execució de l'unitat d'obra inclou les següents operacions:

Pantalles d'elements prefabricats col·locades sobre muntants de perfils en H:

- Replanteig de la barrera

- Excavació del pou de fonamentació

- Fonamentació de la placa d'ancoratge sobre la que es soldarà el muntant

- Soldadura del muntant a la placa

- Neteja i protecció de les soldadures

- Muntatge dels elements prefabricats que constitueixen la barrera

- Fixació dels plafons als muntants

Pantalles fonoaïllants de plaques de cristall estratificat, s'han considerat els següents tipus de col·locació:

- Col·locació amb llistó de vidre:

- Neteja dels perfils de suport

- Aplicació d'una primera capa de màstic en el perímetre

- Col·locació de les falques de recolzament

- Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment

- Aplicació d'un cordó de màstic omplint l'espai entre el vidre i el galze

- Col·locació del llistó perimetral

- Allisat del màstic i neteja final

- Col·locació amb perfils conformats de neoprè

- Neteja dels perfils de suport

- Col·locació del perfil conformat en el perímetre de la fulla de vidre

- Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment

Pantalles muntades sobre barreres de seguretat:

- Replanteig de la pantalla

- Subjecció de la pantalla a la barrera de seguretat

CONDICIONS GENERALS:

La pantalla quedarà a la posició especificada per la DT o en el seu cas per la DF.

Quedarà ben aplomada i al nivell previst.

No gravitaran càrregues sobre la pantalla.

El conjunt estarà exempt de deformacions, cops, desprendiments d'altres defectes superficials.

Queda expressament prohibida qualsevol operació a efectuar sobre l'element prefabricat a fi de modificar qualsevol de les seves cotes o formes per adaptar-lo a les dimensions de l'obra.

La pantalla muntada deurà resistir l'acció dels esforços a que estigui normalment sotmesa com són el propi pes, el vent, vibracions, etc.

PANTALLES D'ELEMENTS PREFABRICATS COL·LOCADES SOBRE MUNTANTS:

La barrera es fondejarà mitjançant daus de fonamentació de morter de ciment 1:4. Aquestes bases d'ancoratge no quedaran vistes.

La distància entre muntants vindrà determinada per la longitud de l'element prefabricat.

El plafó es fixarà als muntants amb els accessoris previstos per fer-ho.

Dimensions dels daus: $\geq 100 \times 100 \times 65$ cm

Franquícia de la fulla al paviment: ≤ 5 mm

Franquícia de la fulla al marc: ≤ 4 mm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm

- Nivell: ± 3 mm

- Aplomat: ± 3 mm

PANTALLES FORMADES PER PLAFONS PREFABRICATS DE FORMIGÓ:

La cara nervada i porosa del plafó quedarà mirant al tràfic o a l'element generador de soroll, mentre que la cara llisa quedarà mirant a la zona que se vulgui protegir.

PANTALLES FONOAÏLLANTS I FONOAHSORBENTS DE PLANXES METÀL·LIQUES PERFORADES:

La part perforada del plafó quedarà mirant al tràfic o a l'element generador de soroll, mentre que la cara llisa quedarà mirant a l'element que es vol protegir.

PANTALLES FONOAÏLLANTS DE PLAQUES DE CRISTALL ESTRATIFICAT:

Els vidres estratificats estaran col·locats de manera que la cara exposada al trànsit o a l'element generador de soroll coincideixi

amb la indicada com tal pel fabricant.

Ha d'estar col·locat de manera que no quedi sotmès als esforços produïts per contraccions, dilatacions o deformacions del suport.

Ha de quedar ben fixat en el seu emplaçament.

No ha d'estar en contacte amb d'altres vidres, ni amb formigó o metalls.

Tots els materials utilitzats han de ser compatibles entre ells.

El conjunt ha de ser totalment estanc.

Quan el vidre és reflector, la superfície reflectora ha d'anar col·locada a l'exterior.

Fletxa del tancament: $\leq 1/300$ l

Alçària del galze i franquícia perimetral:

+-----+

GB - PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

GBB - SENYALITZACIÓ VERTICAL

GBB4 - CARTELLS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

GBB4B200.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements per a senyalització vertical de vials fixats al seu suport.

S'han considerat els elements següents:

- Rètols

S'han considerat els llocs de col·locació següents:

- Vials públics

- Vials d'ús privat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig

- Fixació del senyal al suport

- Comprovació de la visibilitat del senyal

- Correcció de la posició si fos necessària

CONDICIONS GENERALS:

L'element ha d'estar fixat al suport, a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.

Ha de resistir un esforç d'1 kN aplicats al seu centre de gravetat, sense que es produeixin variacions de la seva orientació.

S'ha de situar en un pla vertical, perpendicular a l'eix de la calçada.

Toleràncies d'execució:

- Verticalitat: $\pm 1^\circ$

VIALS PÚBLICS:

Ha de ser visible des d'una distància de 70 m o des de la zona de parada d'un automòbil, tot i que hi hagi un camió situat per davant a 25 m.

Aquesta visibilitat s'ha de mantenir de nit, amb les llums curtes.

Distància a la calçada: ≥ 50 cm

PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ I D'INFORMACIÓ I RÈTOLS:

La distància al pla del paviment ha de ser ≥ 1 m, mesurat per la part més baixa de l'indicador.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'han de produir danys a la pintura, ni bonys a la planxa durant el procés de fixació.

No s'ha de foradar la planxa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.

Els elements auxiliars de fixació han de complir les característiques indicades en les normes UNE 135312 i UNE 135314.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

RÈTOLS:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

VIALS PÚBLICS:

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.

VIALS PRIVATS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

- Comprovació topogràfica de la situació i col·locació de tots els senyals.
- Inspecció visual de l'estat general dels senyals i la seva visibilitat.
- Per a cada senyal i cartell seleccionat:
 - Determinació de les característiques fotomètriques (coeficient de retrorreflexió) i colorimètriques (coordenades cromàtiques i factor de luminància) en la zona retrorreflectant cada 20 unitats.
 - Determinació de les característiques colorimètriques en la zona no retrorreflectant.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

- Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF.
- El nombre de senyals i cartells seleccionats per a controlar, respondrà als criteris indicats en l'apartat de control de materials (S).

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

- Els criteris d'acceptació i rebuig per a un lot de senyals o cartells del mateix tipus, es corresponen als indicats en l'apartat de control de materials (nivell 4,0).

Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

GB - PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

GBB - SENYALITZACIÓ VERTICAL

GBBZ - ELEMENTS AUXILIARS PER A SENYALITZACIÓ VERTICAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

GBBZ3013.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Suports per a senyalització vertical de tub d'acer galvanitzat col·locats en la seva posició definitiva.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Col·locat clavat a terra
- Col·locat formigonat a terra
- Col·locat soldat.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Col·locat clavat:

- Replanteig
- Clavat del suport

Col·locat formigonat:

- Replanteig
- Preparació del forat o encofrat del dau
- Col·locació del suport i apuntament
- Formigonat del dau
- Retirada de l'apuntament provisional

Col·locat soldat:

- Replanteig
- Soldat a la placa base

CONDICIONS GENERALS:

El suport ha de restar vertical, a la posició indicada a la DT, amb les correccions de replanteig aprovades per la DF.

Ha de sobresortir del terreny una alçada suficient per tal que el senyal o rètol que li correspongui estigui a una alçada mínima d'un metre respecte a la rasant del paviment, excepte en el cas de pòrtics en que l'alçada mínima ha de ser l'especificada com a gàlib a la DT o, en el seu defecte, la que indiqui la DF.

En el cas de perfils buits, l'extrem del tub que quedi exposat a la intempèrie, un cop instal·lat, ha de quedar tancat de manera que s'impeixi l'entrada d'agents agressius en el interior. La tapa ha de ser d'acer i ha de quedar soldada en tot el seu perímetre, abans del galvanitzat.

La distància del suport a la part exterior de la calçada ha de ser tal que el senyal o rètol que li correspongui restin separats amb més de 50 cm de la part exterior de la calçada.

L'ancoratge del suport ha de ser suficient per resistir una empenta d'1 kN aplicats al centre de gravetat de la senyal o rètol que li correspongui i una pressió de vent de 2 kN/m².

Les perforacions del suport per a l'ancoratge del senyal o rètol corresponent han de restar a la posició correcta.

Tots els elements de fixació han de quedar protegits de la corrosió.

Els suports amb corredissa telescòpica, han de permetre substituir, afegir o treure els mòduls fàcilment, sense produir esforços al conjunt.

En els suports d'alumini, l'ancoratge al fonament de formigó ha de ser amb quatre espàrrecs de diàmetre no inferior a 20 mm. La fixació del suport al formigó ha de ser amb brides d'ancoratge galvanitzades i cargols d'alumini.

El sistema de fixació ha de permetre una substitució ràpida i fàcil del suport.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 5 cm
- Alçària: + 5 cm, - 0 cm
- Verticalitat: ± 1°

COL·LOCAT CLAVAT:

Els suports han d'estar clavats en terrenys naturals, amb les característiques previstes a la DT.

COL·LOCAT FORMIGONAT:

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08

El formigó del dau de suport no ha de tenir buits, ni elements que disminueixin la seva secció.

No es poden donar cops ni produir vibracions als suports fins que el formigó assoleixi una resistència de 3 N/mm².

Fondària d'ancoratge: > 40 cm

Resistència estimada a la compressió del formigó als 28 dies (Fest): $\geq 0,9 \times F_{ck}$ N/mm²

Grandària mínima del dau de formigó: 40 x 40 x 40 cm

Recobriment del suport: ≥ 10 cm

COL·LOCAT SOLDAT:

El cordó de soldadura ha de ser continu a la base del perfil.

Les soldadures no han de tenir defectes que constitueixin seqüència en una longitud superior a 10 mm.

La zona del suport afectada per la soldadura ha d'estar pintada amb pintura de zinc.

La garantia mínima dels elements constituents de les barreres de seguretat que no hagin estat objecte d'arrencada, trencament o deformació per l'acció del trànsit, fabricats i instal·lats amb caràcter permanent i conservats regularment segons instruccions del fabricant, serà de 3 anys contats des de la data de fabricació, i de 2 anys i 6 mesos des de la data d'instal·lació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Abans de col·locar els suports s'ha de fer un replanteig del conjunt que ha d'aprovar la DF.

COL·LOCAT CLAVAT:

La màquina de clavar no ha de produir danys ni deformacions als suports.

Una vegada clavat al suport no es pot rectificar la seva posició si no és treient-lo i tornant-lo a clavar.

COL·LOCAT FORMIGONAT:

No es pot treballar amb pluja, ni amb temperatures inferiors a 5°C.

El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura ≥ 5 °C.

No s'ha de col·locar el senyal o rètol fins passades 48 h de l'abocat del formigó.

COL·LOCAT SOLDAT:

La pletina on s'ha de soldar el suport ha d'estar ancorada prèviament.

Les soldadures s'han de fer protegides de la pluja i humitats, i a una temperatura superior a 5°C.

La soldadura ha de ser elèctrica manual, per arc descobert, amb elèctrodes fusibles de qualitat estructural bàsica.

La soldadura ha de ser de qualitat 3 com a mínim, i ha de ser un cordó continu de 4 mm de gruix.

Abans de soldar s'han de netejar les superfícies a unir de greixos, òxids i pintures, i s'ha de tenir cura que quedin ben seques.

Després d'executar un cordó de soldadura i abans de començar el següent s'ha de netejar l'escòria per mitjà de piqueta i raspall.

Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.

L'execució dels diferents tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE A i l'article 77 de l'EAE per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 i l'article 77 de l'EAE per a obres d'enginyeria civil.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària realment col·locat d'acord amb les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Comprovació manual de la resistència d'arrencada en un 10 % dels suports. Es tracta de moure manualment el suport sense observar desplaçaments a la base de fonamentació.
- Comprovació del replanteig i toleràncies d'acabat en un 10% dels suports.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

GB - PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

GBC - ABALISAMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

GBC2V211,GBC4VD13.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements d'abalisament retrorreflectants dissenyats per a facilitar la guia òptica als usuaris de les carreteres, col·locats en la seva posició definitiva.

Es consideren els elements següents:

- Panells direccionals per a l'abalisament de corbes
- Fites d'aresta
- Fites de vèrtex
- Balises cilíndriques
- Captallums verticals
- Captallums per a senyalització horitzontal
- Fites quilomètriques i hectomètriques amb pal de suport, col·locades clavades o formigonades
- Fites miriamètriques col·locades sobre dau de formigó

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Panells direccionals per a l'abalisament de corbes:

- Replanteig
- Fixació del panell al suport
- Comprovació de la visibilitat del panell
- Correcció de la posició si fos necessari

Fites d'aresta, balises cilíndriques i captallums verticals:

- Replanteig
- Col·locació i ancoratge de l'element d'abalisament sobre el seu suport

Fites de vèrtex:

- Replanteig
- Col·locació i llastat de la fita amb grava o graveta

Captallums per a senyalització horitzontal:

- Replanteig
- Preparació de la superfície del paviment
- Col·locació i fixació del captallums sobre el paviment

Fites quilomètriques i hectomètriques:

- Replanteig

- Preparació del forat o de l'encofrat del dau, en el seu cas
- Fixació de les plaques als suports
- Col·locació del suport
- Apuntament del suport, en el seu cas
- Formigonat del dau, en el seu cas
- Retirada de l'apuntament provisional, en el seu cas

Fites miriamètriques:

- Replanteig
- Preparació de la superfície a formigonar
- Col·locació dels pernns d'ancoratge en la fonamentació
- Col·locació i ancoratge de la fita

CONDICIONS GENERALS:

L'element d'abalisament quedarà en la posició especificada a la DT o, en el seu defecte, a la indicada per la DF.

Les característiques dels panells direccionals, fites quilomètriques, hectomètriques i miriamètriques instal·lades seran les especificades a la taula 701.1 del PG3 vigent.

Les característiques de les fites d'aresta, fites de vèrtex, balises cilíndriques i captallums verticals instal·lats seran les especificades a la taula 703.2 del PG3 vigent.

PANELLS DIRECCIONALS:

Els panells direccionals es col·locaran perpendiculars a la visual del conductor en tot el desenvolupament de la corba.

El primer panell podrà ser simple, doble o triple, i els restants seran sempre simples, essent recomanable que el nombre total de panells a instal·lar a la corba sigui, com a mínim, de tres.

El nombre de panells superposats al principi de la corba indica la perillositat d'aquesta.

La separació vertical entre els panells superposats col·locats al principi de la corba serà de 15 cm.

Es col·locaran de manera que cap obstacle impedeixi la visió dels panells.

L'alçària des de la vora exterior de la calçada fins a la vora inferior dels panells serà igual o superior a 1 m quedant per sobre dels sistemes de contenció de vehicles o de qualsevol altre element de la carretera.

FITA D'ARESTA:

Estarà col·locada fora de la plataforma de la carretera.

Quedarà vertical i perpendicular a l'eix de la carretera.

Quedarà amb la franja negra inclinada cap a l'eix de la carretera.

L'alçària de la vora superior de la fita sobre el nivell de la calçada serà aproximadament de 105 cm.

Estaran situades en els dos marges de la carretera coincidint en la mateixa secció transversal, tant al trams rectes com a les corbes.

L'alçària de totes les franges retrorreflectants de les fites formarà una línia uniforme.

FITA DE VÈRTEX:

Quedarà vertical i perpendicular a l'eix de la carretera.

Quedarà amb els dos triangles indicadors de les direccions en que es bifurca el traçat de la carretera convenientment alineats i indicant clarament les dues direccions de circulació possibles en arribar la divergència.

BALISA CILÍNDRICA:

Quedarà vertical i perpendicular a l'eix de la carretera.

Quedarà fixada al paviment amb el sistema d'ancoratge dispost pel fabricant.

Queda expressament prohibit practicar transformacions en el cos de la balisa o en els suports d'ancoratge per tal de modificar el sistema de fixació dissenyat pel fabricant.

CAPTALLUMS VERTICALS:

En una barrera metàl·lica, estaran col·locats en el centre del perfil de la barrera cada 4 o 8 m, coincidint amb la unió de trams de la barrera.

En altres tipus de sistemes de contenció o en paraments, es trobaran com a màxim cada 25 m.

En ampits, la distància màxima serà de 8 m.

L'alçària sobre el paviment estarà compresa entre 50 i 70 cm.

CAPTALLUMS HORITZONTALS:

La situació dels captallums sobre la plataforma serà tal que sempre quedin fora dels carrils i sense coincidir amb una marca vial.

La separació lliure amb la marca vial de la vora de calçada estarà compresa entre 10 i 15 cm.

El contorn dels captallums, un cop col·locats, no presentarà vores afilades que suposin perill per a la seguretat de la circulació vial.

FITA QUILOMÈTRICA O HECTOMÈTRICA:

L'element estarà fixat al suport, a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes en el replanteig previ, aprovades per la DF.

Es situarà en un pla vertical, perpendicular a l'eix de la calçada.

L'alçària des de la base inferior de la fita a la vora de la calçada serà de 0,70 m. En cas necessari aquesta alçària s'incrementarà fins a 1,20 m.

En el cas de suports formigonats la profunditat d'ancoratge serà superior a 40 cm.

Toleràncies d'execució:

- Verticalitat: $\pm 1^\circ$

FITA MIRIAMÈTRICA:

Estarà col·locada fora de la plataforma de la carretera.

Quedarà vertical i perpendicular a l'eix de la carretera.

Quedarà fixada a la fonamentació amb el sistema d'ancoratge dispost pel fabricant.

Queda expressament prohibit practicar transformacions en el cos de la fita o en els suports d'ancoratge per tal de modificar el

sistema de fixació dissenyat pel fabricant.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Abans de procedir a la col·locació de l'element d'abalisament es realitzarà una inspecció de la superfície del paviment per tal de comprovar el seu estat i possibles defectes existents. Quan sigui necessari, es durà a terme una neteja de la superfície per a eliminar la brutícia o altres elements contaminants que puguin influir negativament en la fixació d'aquests.

Si la superfície presenta defectes o desnivells apreciables es corregiran els primers i s'ompliran els últims amb materials d'anàloga naturalesa.

Abans de col·locar els elements d'abalisament es procedirà al replanteig de l'obra i a la seva aprovació per la DF.

PANELLS DIRECCIONALS:

La disposició dels panells al llarg de la corba es farà d'acord amb el que estableix l'apartat 8.5 de la norma 8.1-IC Señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.

No es produiran danys a la pintura, ni bonys a la planxa durant el procés de fixació.

No es foradarà la planxa per fixar-la. S'utilitzaran els forats existents.

Els elements auxiliars de fixació han de complir les característiques indicades a les normes UNE 135312 i UNE 135314.

FITA D'ARESTA:

Els criteris d'implantació i col·locació de les fites compliran els apartats 5 i 7 de la Orden Circular 309/1990 CyE, sobre fites d'aresta.

El sistema d'ancoratge utilitzat assegurarà la fixació permanent de la fita per la seva base i no ocasionarà cap perill per al trànsit rodat en cas d'arrencament, trencament o deformació de la mateixa.

En funció del tipus de fita, de les característiques del terreny o de l'element al que vagi fixat, el sistema d'ancoratge utilitzat serà:

- Encastament en terreny tou
- Fixació al terreny amb base prefabricada
- Ancoratge a formigó o roca, sense base prefabricada
- Ancoratge a barrera de seguretat o parament

FITA DE VÈRTEX:

Per a la seva fixació es procedirà al llastat amb grava o graveta fins a la marca de llastat que hi ha al seu interior.

En cap cas s'han de practicar forats en el cos de la fita per a una fixació mecànica de la mateixa.

No es formigonarà ni s'omplirà amb un altre tipus de material.

BALISA CILÍNDRICA:

Es col·locaran de manera que no dificultin la circulació dels usuaris de la carretera i, sempre que sigui possible, sense afectar les marques vials.

En convergències i divergències es col·locaran sensiblement equidistants entre si, centrades en les marques vials i deixant lliure la major amplària possible del voral.

Els elements d'ancoratge utilitzats han d'assegurar la fixació permanent de la balisa per la seva base i que en cas d'arrencament, trencament o deformació, no es produeixi perill per al trànsit rodat, ni per causa de la balisa arrencada ni pels elements d'ancoratge que puguin quedar sobre la calçada.

CAPTALLUMS VERTICALS:

Els elements d'ancoratge utilitzats han d'assegurar la fixació permanent del captallums per la seva base i que en cas d'arrencament, trencament o deformació, no es produeixi perill per al trànsit rodat, ni per causa del captallums arrencat ni pels elements d'ancoratge que puguin quedar sobre la calçada.

CAPTALLUMS HORITZONTALS:

Es fixaran al paviment mitjançant l'ús de materials adhesius, seguint les instruccions del fabricant.

En paviments de formigó, i abans de la col·locació dels captallums, s'eliminaran tots els productes utilitzats en el procés de curat del formigó, que estiguin adherits en la zona de fixació dels mateixos.

FITA QUILOMÈTRICA, HECTOMÈTRICA O MIRIAMÈTRICA:

No s'han de produir danys a la pintura, ni bonys a la planxa durant el procés de fixació.

No s'ha de foradar la planxa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.

Els elements auxiliars de fixació seran d'acer galvanitzat.

SUPORTS CLAVATS:

La màquina de clavar no produirà danys ni deformacions als suports.

Un cop clavat al suport no es pot rectificat la seva posició si no és traient-lo i tornant-lo a clavar.

SUPORTS FORMIGONATS:

No es pot treballar amb pluja, ni amb temperatures inferiors a 5°C.

El formigó s'ha d'abocar abans que comenci el seu adormiment.

No s'ha de col·locar el senyal o rètol fins passades 48 h de l'abocat del formigó.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitats realment col·locades a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovades per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

PANELLS DIRECCIONALS, FITES QUILOMÈTRIQUES, HECTOMÈTRIQUES I MIRIAMÈTRIQUES:

Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.

FITA D'ARESTA:

Orden Circular 309/1990 CyE, sobre hitos de arista.

GD - DRENATGES, SANEJAMENT I CANALITZACIONS

GDD - PARETS PER A POUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

GDD1U012.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de parets per a pous de registre circulars, quadrats o rectangulars i la col·locació dels elements complementaris.

S'han considerat els materials següents per a les parets del pou:

- Maons ceràmics agafats amb morter, amb arrebossat i lliscat interior de la paret i eventualment, esquerdejat exterior
- Peces prefabricades de formigó agafades amb morter

S'han considerat els elements complementaris de pous de registre, següents.

- Bastiment i tapa
- Graó d'acer galvanitzat
- Graó de ferro colat
- Junts d'estanquitat amb fleixos d'acer inoxidable i anelles d'expansió

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Parets:

- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació de les peces agafades amb morter
- Acabat de les parets, en el seu cas
- Comprovació de l'estanquitat del pou

En el bastiment i tapa:

- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter d'anivellament
- Col·locació del conjunt de bastiment i tapa, agafat amb morter

En el graó:

- Comprovació i preparació dels punts d'encastament
- Col·locació dels graons amb morter

En el junt d'estanquitat:

- Comprovació i preparació del forat del pou i de la superfície del tub
- Col·locació del junt fixant-lo al forat del pou per mitjà del mecanisme d'expansió
- Col·locació del tub dins de la peça del junt
- Fixació del junt al tub per mitjà de brida exterior
- Prova de l'estanquitat del junt col·locat

PARET PER A POU:

El pou ha de ser estable i resistent.

Les parets del pou han de quedar aplomades, excepte en el tram previ al coronament, on s'ha d'anar reduint les dimensions del pou fins arribar a les de la tapa.

Les generatrius o la cara corresponents als graons d'accés han de quedar aplomades de dalt a baix.

Els junts han d'estar plens de morter.

El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la tapa enrasats amb el paviment.

La superfície interior ha de ser llisa i estanca.

Han de quedar preparats els orificis, a diferent nivell, d'entrada i sortida de la conducció.

Toleràncies d'execució:

- Secció interior del pou: ± 50 mm
- Aplomat total: ± 10 mm

PARET DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ:

La paret ha d'estar constituïda per peces prefabricades de formigó agafades amb morter, recolzades a sobre d'un element

resistent.

La peça superior ha de ser reductora per a passar de les dimensions del pou a les de la tapa.

PARET DE MAÓ:

Els maons han d'estar col·locats a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.

La paret ha de quedar recolzada sobre una solera de formigó.

La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme i ben adherit a la paret, i acabat amb un lliscat de pasta de ciment portland.

El revestiment, un cop sec, ha de ser llis, sense fissures, forats o d'altres defectes. No ha de ser polsegós.

Gruix dels junts: $\leq 1,5$ cm

Gruix de l'arrebossat i el lliscat: ≤ 2 cm

Toleràncies d'execució:

- Horitzontalitat de les filades: ± 2 mm/m

- Gruix de l'arrebossat i el lliscat: ± 2 mm

PARET EXTERIOR ACABADA AMB UN ESQUERDEJAT EXTERIOR:

La superfície exterior ha de quedar coberta sense discontinuïtats amb un esquerdejat ben adherit a la paret.

Gruix de l'esquerdejat: $\leq 1,8$ cm

BASTIMENT I TAPA:

El bastiment col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element que s'ha de tapar, anivellades prèviament amb morter.

Ha de quedar sòlidament travat per una anella perimetral de morter.

L'anella no ha de provocar el trencament del paviment perimetral i no ha de sortir lateralment de les parets del pou.

La tapa ha de quedar recolzada a sobre del bastiment a tot el seu perímetre. No ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.

Un cop col·locada la tapa, el dispositiu de fixació ha de garantir que només podrà ser retirada per personal autoritzat i que no podrà tenir desplaçaments accidentals.

Les tapes practicables, han d'obrir i tancar correctament.

La part superior del bastiment i la tapa ha de quedar al mateix pla que el paviment perimetral i mantenir el seu pendent.

Toleràncies d'execució:

- Nivell entre la tapa i el paviment: ± 2 mm

- Ajust lateral entre bastiment i tapa: ± 4 mm

- Nivell entre tapa i paviment: ± 5 mm

GRAÓ:

El graó col·locat ha de quedar anivellat i paral·lel a la paret del pou.

Han d'estar alineats verticalment.

Ha d'estar sòlidament fixat a la paret per encastament dels seus extrems agafats amb morter.

Els graons s'han d'anar col·locant a mida que s'aixeca el pou.

Llargària d'encastament: ≥ 10 cm

Distància vertical entre graons consecutius: ≤ 35 cm

Distància vertical entre la superfície i el primer graó: 25 cm

Distància vertical entre l'últim graó i la solera: 50 cm

Resistència a una càrrega vertical de 2 kN en l'extrem del graó (senzill):

- Deformació sota càrrega: = 5 mm

- Deformació remanent: = 1 mm

- Resistència a la tracció horitzontal: = 3,5 kN

Resistència a una càrrega vertical de 2 kN en l'extrem del graó (doble):

- Deformació sota càrrega: = 10 mm

- Deformació remanent: = 2 mm

- Resistència a la tracció horitzontal: = 3,5 kN

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 10 mm

- Horitzontalitat: ± 1 mm

- Paral·lelisme amb la paret: ± 5 mm

JUNT D'ESTANQUITAT:

El connector ha de tenir les dimensions adequades a la canonada utilitzada.

La unió entre el tub i el pericó ha de ser estanca i flexible.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.

PARET PER A POU:

Els treballs s'han de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 35°C, sense pluja.

PARET DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ:

La col·locació s'ha de realitzar sense que les peces rebin cops.

PARET DE MAÓ:

Els maons per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

L'obra s'ha d'aixecar per filades senceres.

Els arrebossats s'han d'aplicar un cop sanejades i humitejades les superfícies que els han de rebre.

El lliscat s'ha de fer en una sola operació.

JUNT D'ESTANQUITAT:

No s'han d'instal·lar connectors si no es col·loquen els tubs immediatament.

No s'han d'utilitzar adhesius o lubricants en la col·locació dels connectors.

El connector s'ha de fixar a la paret del pericó per mitjà d'un mecanisme d'expansió.

La superfície exterior del tub ha de ser neta abans d'instal·lar el connector.

La brida s'ha d'apretar amb clau dinamomètrica.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ELEMENTS COMPLEMENTARIS:

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

PARET PER A POU:

m de fondària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Seguiment del procés de col·locació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN GRAONS:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovacions de resistència i deformació a càrregues horitzontals i verticals (UNE-EN 1917), sempre que es canviï de procedència.

- Comprovació geomètrica de les toleràncies d'execució sobre un 10 % del graons col·locats.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment

- Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN GRAONS:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció visual de totes les peces col·locades

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

GG - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

GGF - MOVIMENTS DE TERRES

GGF3 - REBLIMENT I PICONATGE DE RASES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

GGF300Z.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Reblert, estesa i piconatge de terres o granulats en zones que per la seva extensió reduïda, per precaucions especials o per altra motiu no permeti l'ús de la maquinària amb els que normalment s'executa el terraplè.

S'han considerat els tipus següents:

- Rebliment i piconatge de rasa amb terres

- Reblert de rases amb canonades o instal·lacions amb sorra natural o sorra de reciclatge de residus de la construcció o

demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus

- Reblert de rases i pous per a drenatges, amb graves naturals o graves de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Aportació del material en cas de graves, tot-u, o granulats reciclats
- Execució del rebliment
- Humectació o dessecació, en cas necessari
- Compactació de les terres

CONDICIONS GENERALS:

Les zones del reblert son les mateixes que les definides per als terraplens: Coronament, nucli, zona exterior i fonament.

Les tongades han de tenir un gruix uniforme i han de ser sensiblement paral·leles a la rasant.

El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques.

El gruix de cada tongada ha de ser l'adequat per tal d'obtenir el grau de compactació exigít amb els mitjans que es disposen.

En cap cas el grau de compactació de cada tongada ha de ser inferior al més alt que tinguin els sòls adjacents, en el mateix nivell.

La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la DF, en funció dels terrenys adjacents i del sistema previst d'evacuació d'aigua.

Les terres han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

La composició granulomètrica del tot-u ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).

RASA:

Toleràncies d'execució:

- Planor: ± 20 mm/m
- Nivells: ± 30 mm

RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:

El reblert ha d'estar format per dues zones:

- La zona baixa a una alçària fins a 30 cm per damunt de la generatriu superior del tub
- La zona alta, la resta de la rasa

El material de la zona baixa no ha de tenir matèria orgànica. El material de la zona alta ha de ser de forma que no produeixi danys a la canonada instal·lada.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han de suspendre els treballs en cas de pluja quan la temperatura ambient sigui inferior a 0°C en el cas de graves o de tot-u, o inferior a 2°C en la resta de materials.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

Excepte en les rases de drenatge, en la resta de casos s'ha d'eliminar els materials inestables, turba o argila tova de la base per al rebliment.

L'ampliació o recrescuda de reblerts existents s'han de preparar de forma que es garanteixi la unió amb el nou reblert.

Les zones que per la seva forma puguin retenir aigua a la seva superfície s'han de corregir abans de l'execució.

El material s'ha d'estendre per tongades successives i uniformes, sensiblement paral·leles a la rasant final, i amb un gruix ≤ 25 cm.

No s'ha d'estendre cap tongada fins que la inferior compleixi les condicions exigides.

El material de cada tongada ha de tenir les característiques uniformes; en cas de no ser així, es buscaria la uniformitat mesclant-los amb els mitjans adequats.

Un cop estesa la tongada, si fos necessari, s'ha d'humitejar fins arribar al contingut òptim d'humitat, de manera uniforme.

Si el grau d'humitat de la tongada és superior a l'exigít, s'ha de dessecar mitjançant l'addició i mescla de materials secs o d'altres procediments adients.

S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments, sense perill d'erosió.

Després de la pluja no s'ha d'estendre una nova tongada fins que l'última s'hagi assecat bé, o s'ha d'escarificar afegint la tongada següent més seca, de forma que l'humitat resultant sigui l'addient.

En l'execució de reblerts en contacte amb estructures de contenció, les tongades situades a ambdós costats de l'element han de quedar al mateix nivell.

Abans de la compactació cal comprovar que l'estructura amb la que estigui en contacte, ha assolit la resistència necessària.

Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració.

S'ha d'evitar el pas de vehicles per sobre de les capes en execució, fins que la compactació s'hagi completat.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:

El reblert definitiu s'ha de fer un cop aprovada la instal·lació per la DF.

S'ha de compactar amb les precaucions necessàries per a no produir moviments ni danys a la canonada instal·lada.

GRAVES PER A DRENATGES:

S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie.

El material s'ha d'emmagatzemar i d'utilitzar de forma que s'eviti la seva disgregació i contaminació. En cas de trobar zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de base o per inclusió de materials estranys, cal procedir a la seva eliminació.

Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la grava amb materials estranys.

Quan la tongada hagi d'estar constituïda per materials de granulometria diferent, s'ha de crear entre ells una superfície contínua de separació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció visual de la base sobre la que s'assentarà el reblert.
- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.
- Control de l'estesa: comprovació visual del gruix i amplada de les tongades d'execució i control de la temperatura ambient.
- Control de compactació. Es considera com a lot de control, el material compactat en un dia, corresponent a una mateixa procedència i tongada d'estesa, amb una superfície màxima de 150 m2. Es realitzaran 5 determinacions de la humitat i densitat in-situ (ASTM D 30-17).
- Assaig de placa de càrrega (DIN 18134), cada 450 m2, i al menys un cop per capa de reblert. En la zona d'aplicació de la placa es determinarà la humitat in-situ (NLT-103).
- Presa de coordenades i cotes a banda i banda i sobre l'eix de la plataforma en la coronació del reblert, i control de l'amplada de la tongada estesa, cada 20 m lineals com a màxim.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. En general, els punts de control de densitat i humitat estaran uniformement repartits en sentit longitudinal i aleatòriament distribuïts en la secció transversal de la tongada. En el cas de reblerts d'estreps o elements en els que es pugui produir una transició brusca de rigidesa, la distribució dels punts de control de compactació serà uniforme, a 50 cm dels paraments.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es podrà iniciar l'execució del reblert sense corregir els defectes observats a la base d'assentament.

Donada la rapidesa de la cadena operativa "extracció-compactació", la inspecció visual té una importància fonamental en el control dels reblerts, tant a nivell de materials com per a l'estesa.

La densitat obtinguda després de la compactació en coronació haurà de ser superior al 100 % de la màxima obtinguda en el Pròctor Modificat (UNE 103501), i del 95 % en la resta de zones. En tot cas, la densitat ha de ser ≥ a la de les zones contigües al replè.

El contingut d'humitat de les capes compactades no serà causa de rebuig, excepte en el cas d'utilitzar, per causes justificades, sòls amb característiques expansives amb un inflament lliure ≤ 5%.

El valor del mòdul d'elasticitat (segon cicle) obtingut a la placa de càrrega ha de complir les limitacions establertes al plec de condicions.

En cas d'incompliment, el contractista corregirà la capa executada, per recompressió o substitució del material. En general, es treballarà sobre tota la tongada afectada (lot), a menys que el defecte de compactació estigui clarament localitzat. Els assaigs de comprovació de la compactació s'intensificaran al doble sobre les capes corregides.

Qualsevol altre cas d'execució incorrecta serà responsabilitat del Contractista, i la seva obligació serà reparar sense cost algun els errors que hagin sorgit.

H - PARTIDES D'OBRA DE SEGURETAT I SALUT

H1 - PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES EN EL TREBALL

H15 - PROTECCIONS COL·LECTIVES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

H152LM01,H1534001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Sistemes de Protecció Col·lectiva (SPC) són un conjunt de peces o òrgans units entre si, associats de forma solidària, destinat a l'apantallament i interposició física, que s'oposa a una energia natural que es troba fora de control, amb la finalitat d'impedir o reduir les conseqüències del contacte amb les persones o els béns materials circumdants, susceptibles de protecció.

S'han considerat els tipus de protecció següents:

- Proteccions superficials de caigudes de persones o objectes:
 - Protecció de forats verticals amb vela de lona
 - Protecció de perímetre de sostre amb xarxa i pescants
 - Protecció de perímetre de sostre amb xarxa entre sostres
 - Protecció de forats verticals o horitzontals amb xarxa, malla electrosoldada o taulers de fusta
 - Protecció de bastides i muntacàrregues amb malla de polietilè
 - Protecció de zones inferiors de la caiguda d'objectes amb suports amb mènsula i xarxes
 - Protecció de zones inferiors de la caiguda d'objectes amb estructura i sostre de fusta
 - Protecció front a projecció de partícules incandescents amb manta ignífuga i xarxa de seguretat
 - Protecció de talús amb malla metàl·lica i làmina de polietilè
 - Protecció de projeccions per voladures amb matalàs de xarxa ancorada perimetralment
- Proteccions lineals front a caigudes de persones o objectes:
 - Baranes de protecció del perímetre del sostre, escales o buits a l'estructura
 - Barana de protecció a la coronació d'una excavació
 - Empara d'advertència amb xarxa de poliamida d'1 m d'alçada
 - Plataforma de treball de fins a 1 m d'amplada amb baranes i sòcol
 - Plataforma de treball en voladís de fins a 1 m d'amplada amb baranes i sòcol
 - Línia per a subjecció de cinturons de seguretat
 - Passadís de protecció front a caigudes d'objectes, amb sostre i laterals coberts
 - Marquesines de protecció front a caigudes d'objectes, amb estructura i plataforma
 - Protecció front a despreniments del terreny, a mitja vessant, amb estacada i malla
 - Protecció de caigudes dins de rases amb terres deixades a la vora
- Proteccions puntual front a caigudes de persones o objectes
 - Plataforma per a càrrega i descàrrega de materials ancorada als sostres
 - Comporta basculant per a càrrega i descàrrega de materials ancorada als sostres
 - Topall per a descàrrega de camions en zones d'excavació
 - Anellat per a escales de ma
 - Marquesina de protecció accés aparell elevadors
 - Pont volant metàl·lic amb plataforma de treball en voladís
- Protecció de les zones de treball front els agents atmosfèrics
 - Pantalla de protecció front al vent
 - Cobert amb estructura i vela per a protegir del sol
- Elements de protecció en l'ús de maquinària
- Proteccions per al treball en zones amb tensió elèctrica

CONDICIONS GENERALS:

Els SPC s'instal·laran, disposaran i utilitzaran de manera que es redueixin els riscos per als treballadors exposats a l'energia fora de control protegides pel SPC, i pels usuaris d'Equip, Màquines o Màquines Eines i/o per tercers, exposats a aquests.

Han d'instal·lar-se i utilitzar-se de forma que no puguin caure, bolcar o desplaçar-se incontroladament, posant en perill la seguretat de persones o bens.

Han d'estar muntats tenint en compte la necessitat d'espai lliure entre els elements mòbils dels SPC i els elements fixos o mòbils del seu entorn. Els treballadors hauran de poder accedir i romandre en condicions de seguretat en tots els llocs necessaris per a utilitzar, ajustar o mantenir els SPC.

Els SPC s'han d'utilitzar només per les operacions i a les condicions indicades pel projectista i el fabricant del mateix. Si les instruccions d'us del fabricant o projectista del SPC indiquen la necessitat d'utilitzar algun EPI per a la realització d'alguna operació relacionada amb aquest, es obligatori utilitzar-lo en fer aquestes operacions.

Quan s'emprin SPC amb elements perillosos accessibles que no puguin ser protegits totalment, s'hauran d'adoptar les precaucions i utilitzar proteccions individuals apropiades per a reduir els riscos als mínims possibles.

Els SPC deixaran d'utilitzar-se si es deterioren, trenquen o pateixen altres circumstàncies que comprometin l'eficàcia de la seva funció.

Quan durant la utilització d'un SPC sigui necessari netejar o retirar residus propers a un element perillós, l'operació haurà de realitzar-se amb els mitjans auxiliars adequats i que garanteixin una distància de seguretat suficient.

BARANES DE PROTECCIÓ:

Protecció provisional dels buits verticals i perímetre de plataformes de treball, susceptibles de permetre la caiguda de persones o objectes des d'una alçada superior a 2 m.

Ha d'estar constituïda per:

- Muntants d'1 m d'alçada sobre el paviment fixats a un element estructural
- Passamans superior horitzontal, a 1 m. d'alçada, sòlidament ancorat al muntant.
- Travesser horitzontal, barra intermitja, o pany de gelosia (tipus xarxa tennis o xarxa electrosoldada), rigiditzat perimetralment, amb una llum màxima de retícula 0,15 m.
- Entornpeu de 15 - 20 cm d'alçada.

El conjunt de la barana de protecció tindrà sòlidament ancorats tots els seus elements entre si i a un element estructural estable, i serà capaç de resistir en el seu conjunt una empenta frontal d'1,5 kN/m.

PROTECCIÓ AMB XARXES I PESCANTS:

El conjunt del sistema està constituït per panys de xarxa de seguretat segons norma EN 1263 - 1, col·locats amb el seu costat menor (7 m) en sentit vertical, suportats superiorment per pescants, i subjectats inferiorment al sostre de la planta per sota de la que està en construcció.

Lateralment les xarxes han d'estar unides amb cordó de poliamida de 6 mm de diàmetre.

La xarxa ha de fer una bossa per sota de la planta inferior, per tal que una persona u objecte que caigués no es dones un cop amb l'estructura.

Les cordes de fixació inferiors i superiors han de ser de poliamida d'alta tenacitat, de 12 mm de diàmetre.

La xarxa s'ha de fixar al sostre amb ancoratges encastats al mateix cada 50 cm.

La distància entre els pescants ha de ser la indicada pel fabricant, i de 2,5 m si no existís cap indicació. Han d'estar fixades verticalment a dues plantes inferiors, i a la planta que protegeix, amb peces d'acer encastades als sostres.

PROTECCIONS DE LA CAIGUDES D'OBJECTES DES DE ZONES SUPERIORS:

S'han de protegir els accessos o passos a l'obra, i les zones perimetrals de la mateixa de les possibles caigudes d'objectes des de les plantes superiors o la coberta.

L'estructura de protecció ha de ser adequada a la màxima alçada possible de caiguda d'objectes i al pes màxim previsible d'aquests objectes. L'impacte previst sobre la protecció no haurà de produir una deformació que pugui afectar a les persones que estiguin per sota de la protecció.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans d'utilitzar un SPC es comprovarà que les seves proteccions i condicions d'ús són les adequades al risc que es vol prevenir, i que la seva instal·lació no representa un perill per a tercers.

El muntatge i desmuntatge dels SPC hauran de realitzar-se seguint les instruccions del projectista, fabricant i/o subministrador.

Les eines que es facin servir per al muntatge de SPC hauran de ser de característiques adequades a l'operació a realitzar. La seva utilització i transport no implicarà riscos per a la seguretat dels treballadors.

Les operacions de manteniment, ajustament, desbloqueig, revisió o reparació dels SPC que puguin suposar un perill per a la seguretat dels treballadors es realitzaran després d'haver aturat l'activitat.

Quan la parada no sigui possible, s'adoptaran les mesures necessàries perquè aquestes operacions es realitzin de forma segura o fora de les zones perilloses.

S'ha de portar control del nombre d'utilitzacions i del temps de col·locació dels SPC i dels seus components, per tal de no sobrepassar la seva vida útil, d'acord amb les instruccions del fabricant.

Els SPC que es retirin de servei hauran de romandre amb els seus components d'eficàcia preventiva o hauran de prendre's les mesures necessàries per a impossibilitar el seu ús.

BARANES DE PROTECCIÓ:

Durant el muntatge i desmuntatge, els operaris hauran d'estar protegits contra les caigudes d'alçada mitjançant proteccions individuals, quan a causa al procés, les baranes perdin la funció de protecció col·lectiva.

PROTECCIÓ AMB XARXES I PESCANTS:

No es pot instal·lar el sistema de xarxes i pescants fins que l'embossament de la xarxa resti a una alçada de terra suficient per tal que en cas de caiguda, la deformació de la xarxa no permeti que el cos caigut toqui al terra (normalment a partir del segon sostre en construcció per sobre del terra).

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Es mesurarà en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents:

Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'us segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.

Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.

Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares

de trabajo.

Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

Orden de 28 de agosto de 1970 (trabajo) por la que se aprueba la Ordenanza de Trabajo de la Construcción, Vidrio y Cerámica.

Orden de 20 de mayo de 1952, por la que se aprueba el Reglamento de Seguridad e Higiene del trabajo en la industria de la construcción.

Convenio OIT número 62 de 23 de junio de 1937. Prescripciones de seguridad en la industria de la edificación

UNE-EN 1263-2:2004 Redes de seguridad. Parte 2: Requisitos de seguridad para los límites de instalación.

HB - SENYALITZACIÓ PROVISIONAL

HBA - SENYALITZACIÓ HORIZONTAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

HBA31214.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Pintat sobre paviment de marques vials, formant línies o signes, amb finalitats informatives i reguladores del trànsit.

S'han considerat les marques següents:

- Marques longitudinals
- Marques transversals
- Marques superficials

S'han considerat els llocs d'aplicació següents:

- Vials públics
- Vials privats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la superfície existent
- Replanteig i premarcat
- Aplicació de la marca vial
- Proteccions provisionals durant l'aplicació i el temps d'assecat

CONDICIONS GENERALS:

Les marques vials utilitzades seran, d'acord amb la norma UNE-EN 1436, dels següents tipus:

- En funció de la seva vida útil:
 - Permanents (P)
 - Temporals (T)
- En funció de la visibilitat nocturna o propietats de retrorreflexió:
 - Tipus 0 (NR): no retrorreflectants
 - Tipus I (R): retrorreflectants en sec
 - Tipus II (RW): retrorreflectants en sec i amb humitat
 - Tipus II (RR): retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja
- En funció de les seves propietats de resistència al lliscament:
 - Estructurades (E)
 - No estructurades (NE)
- En funció d'altres usos especials:
 - Sonores (S)
 - Fàcils d'eliminar (F)
 - De emmarcar (B)
 - Emmascaradora (M)
 - En forma de tauler d'escacs (D)
- En funció de la forma d'aplicació:
 - Marques vials "in situ"
 - Marques vials prefabricades

La marca vial o sistema de senyalització horitzontal estarà formada per un material base i en el seu cas, unes addicions de materials de pre-barrejat i/o de post-barrejat en les proporcions indicades a les instruccions d'aplicació del sistema.

El material base estarà constituït per pintures, plàstics en fred o per termoplàstics.

Els requisits essencials de les marques vials; visibilitat nocturna, visibilitat diürna, resistència al lliscament i color, han de complir les especificacions de la UNE-EN 1436 i es determinaran amb els mètodes establerts en aquesta norma.

Les marques tindran el color, forma, dimensions i ubicació indicades a la DT.

Han de tenir les vores netes i ben perfilades.

La capa de pintura ha de ser clara, uniforme i duradera.

Dosificació estàndard del material base per a marques vials permanents:

- Pintures: 720 g/m²
- Termoplàstics en capa fina: 3000 g/m²
- Termoplàstics en capa gruixuda: 5000 g/m²
- Plàstics en fred en dos components en capa fina: 1000 g/m²
- Plàstics en fred en dos components en capa gruixuda: 3000 g/m²

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 3,0 cm
- Dosificació de pintura i microesferes: - 0%, + 20%

MARQUES VIALS RETRORREFLECTANTS:

El material base de la marca vial portarà incorporades, per pre-barrejat i/o post-barrejat, microesferes de vidre que li conferiran el caràcter retrorreflectant.

La retrorreflexió de la marca vial en condicions d'humitat o de pluja es podrà reforçar mitjançant propietats especials en la seva textura superficial, microesferes de vidre gruixudes, o altres mitjans.

Dosificació estàndard de microesferes de vidre i càrregues antilliscants de post-barrejat afegides al material base:

- Pintures: 480 g/m²
- Termoplàstics en capa fina: 500 g/m²
- Termoplàstics en capa gruixuda: 500 g/m²
- Plàstics en fred en dos components en capa fina: 500 g/m²
- Plàstics en fred en dos components en capa gruixuda: 500 g/m²

MARQUES VIALS EN CARRETERES:

Les marques vials utilitzades a la xarxa de carreteres de l'Estat seran, d'acord amb la norma UNE-EN 1436, dels següents tipus:

- En funció de la seva vida útil:
 - Permanents (P): de color blanc, utilitzades en la senyalització horitzontal de carreteres amb trànsit convencional.
- En funció de la visibilitat nocturna o propietats de retrorreflexió:
 - Tipus II (RW): marca vial no estructurada dissenyada per a mantenir la retrorreflexió en sec i amb humitat.
 - Tipus II (RR): marca vial estructurada o no, dissenyada per a mantenir la retrorreflexió en sec, amb humitat i pluja.
- En funció d'altres usos especials:
 - Sonores (S): marca vial amb ressalls que produeix efectes sonors i mecànics (vibracions). Seran permanents i de tipus II (RR).
 - De emmarcar (B): marca vial permanent de color negre, utilitzada a l'emmarc de marques vials per a millorar el seu contrast.
 - En forma de taulell d'escacs (D): marca vial permanent de color vermell, utilitzada per a senyalització d'accés a un llit de frenada.

Els requisits de comportament de les marques vials compliran amb les característiques especificades a la taula 700.2a del PG 3 vigent, per a les de color blanc i a les taules 700.2.b i 700.2.c per a les de color negre i vermell respectivament.

La marca vial tindrà la classe de durabilitat adequada a les característiques de la carretera a la que s'ha d'aplicar. En funció del factor de desgast, calculat segons les especificacions de l'article 700.3.4.1 del PG 3 vigent, la durabilitat dels requisits, assajada d'acord amb la norma UNE-EN 13197, complirà:

- Marques vials de colors blanc i negre: classes P5, P6 o P7
- Marques vials de color vermell: >= classe P4

El material base de la marca vial i la seva forma d'aplicació seran compatibles amb el suport sobre el que s'ha d'aplicar:

- En actuacions de repintat: complirà els criteris de compatibilitat amb la marca vial existent, d'acord amb la taula 700.9 del PG 3 vigent.
- En aplicacions sobre paviment nou: serà conforme amb els criteris establerts a la taula 700.10 del PG 3 vigent.

Els requisits de comportament de les marques vials, durant el període de garantia, han de complir amb les característiques especificades a la taula 700.11 del PG 3 vigent, per a les de color blanc i a les taules 700.2.b i 700.2.c per a les de color negre i vermell respectivament.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de treballar a una temperatura entre 5° i 40°C i amb vents inferiors a 25 km/h.

No podrà aplicar-se la marca vial:

- Quan la temperatura del substrat no superi almenys en 3°C al punt de rosada.
- Quan el paviment estigui humit.

Abans de començar les feines, la DF ha d'aprovar l'equip, les mesures de protecció del trànsit i les senyalitzacions auxiliars.

No s'iniciaran obres que afectin a la lliure circulació sense haver col·locat la corresponent senyalització, abalisament i, en el seu cas, defenses. La seva forma, suport, colors, pictogrames i dimensions es correspondran amb l'establert a la Norma de Carreteres 8.3.- IC i catàleg d'Elements de Senyalització, Abalisament i Defensa per a circulació vial.

L'aplicació de la marca vial es realitzarà d'acord amb les instruccions del sistema de senyalització vial horitzontal, subministrat pel fabricant, que inclouran com a mínim:

- Identificació del fabricant
- Dosificacions
- Tipus i proporcions de materials de post-barrejat, en el seu cas
- Necessitat o no de microesferes de vidre de pre-barrejat

La maquinària i equips de posada en obra de marques vials compliran els requisits que estableix l'article 700.5 del PG 3 vigent i es classificaran i caracteritzaran segons el que especifica la norma UNE 135277-1.

El compliment d'aquests requisits s'haurà d'acreditar mitjançant la presentació de la declaració del contractista, que per a cada màquina a utilitzar ha d'incloure la següent informació, d'acord amb la norma UNE 135277-1:

- Fitxa tècnica de cada màquina
- Requisits associats a cada classe de màquina
- Identificació dels elements de la màquina

Abans del començament de cada unitat d'obra, inclosos amples diferents de línies i per a cada equip, s'ha de procedir, sota la supervisió de la DF, a l'ajust de la maquinària per a determinar els paràmetres d'aplicació d'acord amb el que especifica la norma UNE 135277-1, i s'elevant acta de cada un dels ajustos realitzats.

S'han de preveure sistemes de drenatge per a evitar que les marques vials aplicades siguin la causa de la formació d'una pel·lícula d'aigua sobre el paviment.

La superfície on s'ha d'aplicar la pintura ha d'estar neta, sense materials no adherits i completament seca.

Quan el sistema de senyalització vial horitzontal no sigui compatible amb el substrat (paviment o marca vial antiga), es procedirà a l'esborrat de la marca vial existent, o a l'aplicació d'una imprimació o d'un tractament superficial adequat, segons el parer de la DF, per a garantir aquesta compatibilitat.

En el cas de superfícies de formigó, no han de quedar restes de productes o materials utilitzats per al curat del formigó.

Quan el factor de luminància del paviment sigui $> 0,15$, segons UNE-EN 1436, s'emmarcarà la marca vial amb una marca d'emmarcar pintada a banda i banda amb un ample igual a la meitat del corresponent a la marca vial existent.

Si la superfície a pintar és un morter o formigó, no presentarà eflorescències, ni reaccions alcalines.

Si la superfície on s'aplica la pintura és llisa i no té prou adherència amb la pintura, s'ha de fer un tractament per a donar-li un grau d'adherència suficient.

Si la superfície presenta defectes o forats, s'han de corregir abans d'aplicar la pintura, utilitzant material del mateix tipus que el paviment existent.

Abans d'aplicar la pintura s'ha de fer un replanteig topogràfic, que serà aprovat per la DF.

S'han de protegir les marques del trànsit durant el procés inicial d'assecat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

MARQUES LONGITUDINALS O MARQUES TRANSVERSALS:

m de llargària pintada, d'acord amb les especificacions de la DT i mesurat en l'eix de la marca sobre el paviment.

Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar.

MARQUES SUPERFICIALS:

m² de superfície pintada, segons les especificacions de la DT, mesurant la superfície realment executada sobre el paviment.

Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

VIALS PÚBLICS:

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.

Orden de 16 de julio de 1987 por la que se aprueba la Norma 8.2-IC Marcas Viales, de la Instrucción de carreteras.

* Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal

* UNE-EN 1436:2009+A1:2009 Materiales para señalización vial horizontal. Comportamiento de las marcas viales aplicadas sobre la calzada.

VIALS PRIVATS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Revisió de les condicions d'emmagatzematge i conservació dels materials.
- Revisió de la data de fabricació dels materials.
- Revisió del part diari lliurat pel contractista, que inclou, com a mínim la següent informació:
 - Referència dels lots i dosificacions dels materials consumits.
 - Condicions (temperatura, pressió, etc...) utilitzades en els equips d'aplicació.
 - Tipus i dimensions de la marca vial.
 - Localització i referència sobre el paviment de les marques vials.
 - Data de posada en obra.
 - Temperatura i humitat relativa al començament i a meitat de la jornada de treball.
 - Observacions i incidències que puguin influir en la vida útil o característiques de la marca vial aplicada.
- Comprovació del compliment de les dosificacions especificades.
- Inspeccions per a verificar la informació inclosa en el part d'obra i a l'acta d'ajust de la maquinària.

Els controls es realitzaran d'acord amb l'apartat 700.8.3 del PG 3 vigent.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Durant l'aplicació de la pintura, la presa de mostres per a comprovació de les dosificacions es realitzarà d'acord amb el que

estableix l'article 700.8.3.3 del PG 3 vigent.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Es rebutjaran les marques vials aplicades d'un mateix tipus quan es donin els següents supòsits:

- Els materials aplicats no es corresponen amb els aplegats.
- La maquinària utilitzada no compleix els requisits especificats a l'article 700.5.2 del PG 3 vigent.
- Les condicions de posada en obra no es corresponen amb les aprovades a l'acta d'ajust de l'obra.
- El valor mitjà de la dosificació de cada material és inferior a les dosificacions especificades.
- El coeficient de variació de la dosificació del material aplicat supera el 20%.

El Contractista executarà de nou, a càrrec seu, les marques vials que hagin estat rebutjades.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Durant el període de garantia (2 anys a partir de la data d'aplicació) es realitzaran controls periòdics de les marques vials per a verificar, in situ, si compleixen els requisits especificats.

Els controls es realitzaran de forma puntual, de manera contínua, o amb els dos mètodes:

- Mètode d'assaig puntual:
 - Es realitzarà amb equips portàtils.
 - Es verificaran les característiques especificades a la taula 700.12 del PG 3 vigent, incloent, com a mínim, el coeficient de luminància retrorreflexada en sec.
- Mètode d'assaig continu:
 - Es realitzarà amb equips dinàmics d'alt rendiment, segons UNE-EN 1436.
 - Es verificarà, com a mínim, el coeficient de luminància retrorreflexada en sec.
 - La DF podrà sol·licitar la mesura del coeficient de fricció o altres característiques addicionals.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF, que durant el període de garantia podrà sol·licitar la realització de comprovacions de les característiques de les marques vials en qualsevol moment i tantes vegades com consideri oportú.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Es rebutjaran les marques vials que no compleixin, durant el període de garantia, els requisits de comportament especificats a les taules 700.11, 700.2b i 700.2c del PG3 vigent, per als colors blanc, negre i vermell respectivament.

El Contractista repintarà de nou, a càrrec seu, les marques vials que hagin estat rebutjades.

HB - SENYALITZACIÓ PROVISIONAL

HBB - SENYALITZACIÓ VERTICAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

HBBJ1002.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Senyalització que referida a un objecte, activitat o situació determinades, proporcioni una indicació o una obligació relativa a la seguretat o la salut en el treball mitjançant un senyal en forma de plafó o un color, segons procedeixi.

CONDICIONS D'UTILITZACIÓ:

Principis generals:

Per a la utilització de la senyalització de seguretat s'ha de partir dels següents principis generals:

- La senyalització mai no elimina el risc.
- Una correcta senyalització no dispensa de l'adopció de mesures de seguretat i protecció per part dels projectistes i responsables de la seguretat en cada tall.
- Els destinataris hauran de tenir un coneixement adequat del sistema de senyalització.
- La senyalització indiscriminada pot provocar confusió o despreocupació en qui ho rebí, eliminant la seva eficàcia preventiva.

CRITERIS DE SENYALITZACIÓ PROVISIONAL EN LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ:

La seva forma, suport, colors, pictogrames i dimensions es correspondran amb els establerts en el RD 485/1997, de 14 d'abril, i estaran advertint, prohibint, obligant o informant en els llocs en què realment es necessiti, i solament en aquests.

En aquelles obres en les quals la intrusió de persones alienes hi sigui una possibilitat, hauran de col·locar-se els senyals de seguretat, amb llegendes al seu peu (senyal adicional), indicatives del seus respectius continguts.

S'instal·laran preferentment a una altura i posició adequades a l'angle visual dels seus destinataris, tenint en compte possibles obstacles, en la proximitat immediata del risc o objecte a senyalitzar o, quant es tracti d'un risc general, en l'accés a la zona de risc.

L'emplaçament del senyal serà accessible, estarà ben il·luminat i serà fàcilment visible.

No se situaran gaires senyals pròxims entre sí. Nota: Cal recordar que el rètol general enunciatiu dels senyals de seguretat, que acostuma a situar-se a l'entrada de l'obra, té únicament la consideració de plafó indicatiu.

Els senyals hauran de retirar-se quan deixi d'existir la situació que justificava el seu emplaçament.

No s'iniciaran obres que afectin a la lliure circulació sense haver col·locat la corresponent senyalització, abalisament i, en el seu cas, defenses. La seva forma, suport, colors, pictogrames i dimensions es correspondran amb l'establert en la Norma de Carreteres 8.3.- IC i catàleg d'Elements de Senyalització, Abalisament i Defensa per a circulació vial.

La part inferior dels senyals estaran a 1 m sobre la calçada. S'exceptua el cas dels senyals "SENTIT PROHIBIT" i "SENTIT OBLIGATORI" en calçades divergents, que podran col·locar-se sobre un pal solament, a la mínima altura.

Els senyals i plafons direccionals, es col·locaran sempre perpendiculars a l'eix de la via, mai inclinats.

El fons dels senyals provisionals d'obra serà de color groc.

Està prohibit posar cartells amb missatges escrits, diferents dels que figuren en el Codi de Circulació.

Tot senyal que impliqui una PROHIBICIÓ o OBLIGACIÓ haurà de ser repetida a intervals d'1 min. (s/velocitat limitada) i anul·lada en quant sigui possible.

Tota senyalització d'obres que exigeixi l'ocupació de part de l'esplanada de la carretera, es compondrà, com a mínim, dels següents elements:

- Senyal de perill "OBRES" (Placa TP 18)
- Barrera que limiti frontalment la zona no utilitzable de l'esplanada

La placa "OBRES" haurà d'estar, com a mínim, a 150 m i, com a màxim, a 250 m de la barrera, en funció de la visibilitat del tram, de la velocitat del tràfic i del número de senyals complementaris, que es necessitin col·locar entre senyal i barrera. Finalitzats els treballs hauran de retirar-se totalment, si no queda cap obstacle en la calçada.

Per a aclarir, completar o intensificar la senyalització mínima, podrà afegir-se, segons les circumstàncies, els següents elements:

- Limitació progressiva de la velocitat, en escalons màxims de 30 km/h, des de la màxima permesa a la carretera fins la detenció total si fos necessari (Placa TR 301). El primer senyal de limitació pot situar-se prèviament a la de perill "OBRES"
- Avís de règim de circulació a la zona afectada (Plaques TP 25, TR 400, TR 5, TR 6, TR 305)
- Orientació dels vehicles per les possibles desviacions (Placa TR 401).
- Delimitació longitudinal de la zona ocupada.

No s'ha de limitar la velocitat per sota de 60 km/h en autopista o autovies, ni a 50 km a la resta de les vies, llevat del cas d'ordenació en sentit únic alternatiu, que podrà rebaixar-se a 40 km/h.

L'ordenació en sentit únic "ALTERNATIU" es durà a terme per un dels següents sistemes:

- Establiment de la prioritat d'un dels sentits mitjançant senyals fixos. Circular, amb fletxa vermella i negra. Quadrada, amb fletxa vermella i blanca.
- Ordenació diürna mitjançant senyals manuals (paletes o discos), si els senyalitzadors es poden comunicar visualment o mitjançant radio telèfon. Nota: El sistema de "testimoni" està totalment proscrit.
- Mitjançant semàfor regulador.

Quan s'hagi de tallar totalment la carretera o s'estableixi sentit únic alternatiu, durant la nit, la detenció serà regulada mitjançant semàfors. Durant el dia, poden utilitzar-se senyalitzadors amb armilla fotoluminescent.

Quan per la zona de calçada lliure puguin circular dues files de vehicles s'indicarà la desviació de l'obstacle amb una sèrie de senyals TR 401 (direcció obligatòria), inclinades a 45° i formant en planta una alineació recta, l'angle de la qual amb el cantell de la carretera sigui inferior quant major sigui la velocitat permesa en el tram.

Tots els senyals seran clarament visibles, i per la nit reflectors.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant i la DGT.

Es reemplaçaran els elements, es netejaran, es farà un manteniment i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant i la DGT.

S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25 °C.

Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'empresa.

La vida útil dels senyals i abalisaments és limitada, degut tant al seu desgast prematur per l'ús, com a actuacions de vandalisme o atemptat patrimonial, amb independència que hagin estat o no utilitzades.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PLAQUES, SENYALS, SEMÀFORS I BASTIDOR PER A SUPORT DE SENYALITZACIÓ MÒBIL:

Unitat de quantitat instal·lada a l'obra d'acord amb la DT.

SUPORT RECTANGULAR D'ACER:

m de llargària mesurat segons especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.

Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por la que se aprueba el reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.

Orden de 31 de agosto de 1987 sobre señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado.

UNE 23033-1:1981 Seguridad contra incendios. Señalización.

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE 1063:2000 Caracterización de tuberías según la materia de paso.

UNE 48103:1994 Pinturas y barnices. Colores normalizados.

DIN 2403:1984 Identification of pipelines according to the fluid conveyed.

UNE-EN 60073:1997 Principios básicos y de seguridad para interfaces hombre-máquina, el marcado y la identificación.

Principios de codificación para dispositivos indicadores y actuadores.

UNE-EN 60204-1:1999 Seguridad de las máquinas. Equipo eléctrico de las máquinas. Parte 1: Requisitos generales.

K - PARTIDES D'OBRA DE REHABILITACIÓ-RESTAURACIÓ D'EDI

K9 - PAVIMENTS

K9Q - PARQUETS, PAVIMENTS DE FUSTA I DE COMPOSITES DE FUSTA

K9QA - ENTARIMATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K9QAU020,K9QALM12.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paviments de fusta col·locats a l'exterior.

S'han considerat els tipus següents

- Tarima de posts o taulons de fusta de pi fixats amb cargols sobre enllatat, col·locats amb junt obert
- Tarima de posts o taulons de fusta de bolondo fixats amb cargols sobre enllatat, col·locats amb junt obert

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de l'enllatat
- Fixació de les peces sobre l'enllatat
- Polit i planejament de la tarima col·locada
- Acabat de la superfície del paviment

CONDICIONS GENERALS:

El paviment no ha de tenir junts escantonats, puntes vistes ni d'altres defectes superficials.

El paviment ha de formar una superfície plana, sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i rasants previstes.

Els cantells vistos de les peces de fusta han de ser arrodonits o bisellats.

Les posts o taulons han d'estar fixats sòlidament a les llates de suport i han de formar una superfície plana i llisa de textura uniforme.

La separació longitudinal entre posts ha de ser constant i uniforme amb un valor mínim de 4,5 mm.

La separació perimetral entre les posts i d'altres materials de revestiment ha d'estar compresa entre 5 i 10 mm. Aquesta separació no s'ha de segellar amb cap producte.

S'han de respectar els junts propis del suport.

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 5 mm
- Planor: ± 2 mm/2 m
- Gruix dels junts: $+ 0,5$ mm
- Distància entre l'entarimat i els paraments verticals: $+ 4$ mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La col·locació s'ha de realitzar a temperatura ambient, entre 15°C i 20°C.

Les condicions de col·locació han de ser:

- Humitat relativa de l'aire: $< 50\%$
- Humitat de la fusta (UNE 56823):
 - Zones de l'interior peninsular: 11 - 13%
 - Zones del litoral i zones insulars: 14-20%

El contingut d'humitat de la solera ha de ser inferior al 2,5 %. En cap cas ha de ser superior al 3 %.

El suport ha de ser prou dur i rígid com per a suportar el clavat o cargolat de l'enllatat. Ha de ser pla i ha d'estar net i lliure d'elements que puguin dificultar l'enganxat, l'enllatat o el bon assentament de les llates en les instal·lacions flotants.

El suport ha de tenir una pendent entre el 2% i el 5% per tal que l'aigua circuli cap als punts de drenatge. L'enllatat ha de permetre la lliure circulació de l'aigua evitant la seva acumulació.

La fusta ha de ser apta per a la classe d'utilització 3 segons la norma UNE-EN 335-2. En cas contrari ha d'estar tractada amb el protector adequat.

Les posts s'han d'unir per testa mitjançant encadellat o unions similars.

La fusta de l'enllatat ha de tenir una durabilitat superior o igual a 4 segons la norma UNE-EN 350-2.

El seu contingut d'humitat no serà superior al 20 %.

Les llates han de tenir el format establert a la norma UNE 56823 i la seva secció transversal i separació entre eixos ha de ser suficient i adequada al format de la post que ha de suportar, d'acord amb l'establert en aquesta norma.

Les llates de fixació han de complir les condicions de planor i de nivell que s'exigeixen al paviment acabat.

Les posts han d'estar recolzades com a mínim en dues llates d'empostissar, excepte els remats del perímetre que han de ser inferiors a 50 cm i que s'han de fixar per testa mitjançant encadellat o unions similars.

Les posts han d'anar fixades sobre la llata amb cargols d'acer inoxidable que han de penetrar dins de la llata un mínim de 20

mm i que s'han de fixar com a mínim a 15 mm del seu cantell.

Cada post ha de quedar fixada, en els punts de creuament amb l'enllatat, com a mínim amb dos cargols.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures ≤ 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de material diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

No s'inclou dins d'aquets criteris l'enllatat sobre el que han d'anar clavades les posts.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE 56823:2008 Suelos entarimados de madera al exterior. Colocación. Especificaciones.

K9 - PAVIMENTS

K9Z - ELEMENTS ESPECIALS PER A PAVIMENTS

K9Z2 - REBAIXATS, POLITS I ABRILLANTATS DE PAVIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K9Z2LM26.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions per a l'acabat de paviments de terratzo, pedra, mosaic hidràulic o fusta.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Rebaix
- Polit
- Abrillantat

REBAIXAT DE PAVIMENT DE TERRATZO O PEDRA:

Operació realitzada sobre un paviment de terratzo o de pedra per tal d'obtenir la superfície adequada per a ser polida posteriorment.

A la superfície del paviment no hi ha d'haver ressaltos entre les rajoles.

Toleràncies d'execució:

- Planor del paviment un cop rebaixat: ± 4 mm/2 m, Celles nul·les
- Marques del rebaix: $\leq 1\%$ de rajoles sobre la totalitat

POLIT DE PAVIMENT DE TERRATZO O PEDRA:

Operació realitzada sobre un paviment de terratzo o de pedra per tal d'obtenir la superfície adequada per a rebre un paviment prim o ser abrillantada posteriorment.

La superfície del paviment no ha de tenir marques de rebaix, ressaltos entre les rajoles, diferències de tonalitat o d'altres defectes.

ABRILLANTAT DE PAVIMENT DE TERRATZO, PEDRA O MOSAIC HIDRÀULIC:

Conjunt d'operacions necessàries, realitzades sobre un paviment polit de terratzo, pedra

o mosaic hidràulic, per tal de donar-li l'acabat final de recepció.

La superfície del paviment no ha de tenir marques de rebaix, ressaltos entre les rajoles, diferències de tonalitat o d'altres defectes i ha de ser antilliscant.

REBAIX I POLIT DE PAVIMENT DE FUSTA:

Conjunt d'operacions necessàries, realitzades sobre un paviment de fusta, per tal de deixar-lo preparat per a ser envernissat posteriorment.

En paviments nous no hi ha d'haver ressaltos. La superfície ha de quedar plana i afinada.

En paviments antics no hi ha d'haver ressaltos ni capes antigues de vernís i cera.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Als racons i a les vores del paviment, pel seu difícil accés, s'han de fer les operacions amb una màquina radial de discs flexibles

i s'han d'acabar manualment.

REBAIXAT DE PAVIMENT DE TERRATZO O PEDRA:

El rebaix s'ha de fer 5 dies després de la col·locació del paviment.

La primera passada s'ha de fer amb pedra abrasiva de gra gruixut de 30 o 60 i la segona, d'afinament, amb gra de 120 per tal d'eliminar les marques del rebaix.

POLIT DE PAVIMENT DE TERRATZO O PEDRA:

El poliment s'ha de fer 5 dies després d'haver col·locat el paviment.

S'ha d'estendre una beurada per tal de tancar els junts i els porus oberts durant l'operació de rebaix.

Al cap de 48 h de l'estesa de la beurada s'ha de polir la superfície passant una pedra abrasiva de gra fi de 220 per tal d'eliminar les marques anteriors i deixar la superfície completament preparada.

ABRILLANTAT DE PAVIMENT DE TERRATZO, PEDRA O MOSAIC HIDRÀULIC:

L'abrillantament s'ha de fer 4 dies després d'haver-lo polit.

S'ha de treballar per superfícies d'entre 4 i 5 m².

S'ha de fer en dues fases: a la primera s'ha d'aplicar un producte base de neteja i a la segona s'ha d'aplicar un líquid metal·litzador d'abrillantament.

En totes dues operacions s'ha de passar la màquina amb una monyeca de llana d'acer fins que la superfície que es tracta estigui completament seca.

L'abrillantament es pot completar amb tractaments protectors.

REBAIX I POLIT DE PAVIMENT DE FUSTA:

El rebaix i polit s'ha de fer un cop estabilitzat el paviment, considerant les condicions ambientals d'humitat relativa i temperatura.

Per a unes condicions higrotèrmiques normals d'humitat relativa entre el 40% i el 70%, i temperatura de 15 a 20°, els temps d'espera recomanats en funció del tipus d'adhesiu són els següents:

- Adhesius d'acetat en dispersió aquosa: 20 dies
- Adhesius en solvent alcohòlic o orgànic: 7 dies
- Adhesius de dos components: 4 dies

El procés complet s'ha de fer en varies passades amb paper de vidre de gra progressivament menor. La quantitat de passades depèn dels desnivells de la superfície i de la duresa del vernís i de la fusta instal·lada.

S'ha de començar sempre amb la llum de front, per a evitar ombres.

La primera passada s'ha de fer en diagonal respecte a la direcció de la fibra de la fusta. La segona passada en la diagonal oposada i la tercera i la quarta en paral·lel a la fibra de la fusta.

Després de diverses passades s'ha d'escombrar la superfície i eliminar la pols amb aspirador.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m² de superfície amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 1 m²: No es dedueixen
- Obertures > 1 m²: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de material diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

M - PARTIDES D'OBRA DE MANTENIMENT D'URBANITZACIÓ I EN

M2 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

M21 - DEMOLICIONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

M219UF41,M219LE04.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Tall fet amb maquina tallajunts en un paviment que s'ha de demolir, per tal de delimitar la zona afectada, i que en fer la demolició els límits del paviment que resti siguin rectes i uniformes.

Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:

- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TALL DE PAVIMENT:

m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

O - PARTIDES D'OBRES HIDRÀULIQUES

OF - CONDUCCIONS

OFB - TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

OFB1U731.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIÓ:

- Canalitzacions amb tub de polietilè per a transport i distribució de fluids a pressió i la col·locació d'accessoris en canalitzacions soterrades amb unions soldades, col·locats superficialment o al fons de la rasa.

- S'han considerat els tipus de material següents:

- ⇒ Polietilè extruït de densitat alta per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura de servei fins a 45°C
- ⇒ Polietilè extruït de densitat baixa per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura de servei fins a 45°C
- ⇒ Polietilè extruït de densitat mitjana per al transport de combustibles gasosos a temperatures fins a 40°C

- S'han considerat els tipus d'accessoris següents:

- ⇒ Peces en forma de T per a derivacions
- ⇒ Peces en forma de colze per a canvis de direcció
- ⇒ Peces per a reduccions de diàmetre

- S'han considerat els graus de dificultat de muntatge per als tubs, següents:

- ⇒ Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada en llocs fàcilment accessibles (muntants, instal·lacions d'hidrants, etc.).
- ⇒ Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- ⇒ Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris (sala de calderes, instal·lació de bombeig, etc.)
- ⇒ Sense especificació del grau de dificultat que correspon a una xarxa on es poden donar trams lineals, equilibrats i amb predomini d'accessoris indistintament al llarg del seu recorregut (instal·lacions d'obres d'enginyeria civil, etc.)

- S'han considerat els tipus d'unió següents:

- ⇒ Soldada (per a tubs de polietilè de densitat alta i mitjana)
- ⇒ Connectada a pressió (per a tubs de polietilè de densitat alta i baixa i polietilè reticulat)

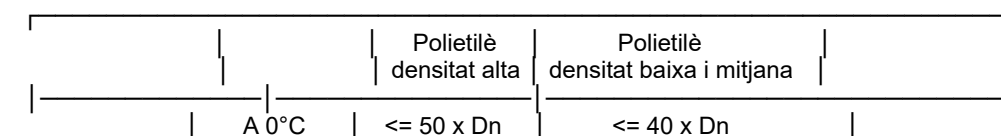
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- ⇒ Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)
- ⇒ Replanteig de la conducció
- ⇒ Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- ⇒ Execució de totes les unions necessàries
- ⇒ Neteja de la canonada
- ⇒ Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.

- No s'inclou, en les instal·lacions sense especificació del grau de dificultat, la col·locació d'accessoris. La variació del grau de dificultat en els diferents trams de la xarxa no permet fixar la repercussió d'accessoris; per això, la seva col·locació es considera una unitat d'obra diferent.

CONDICIONS GENERALS:

- La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF
- Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
- L'assaig d'estanquitat ha d'estar fet segons la norma UNE-53-131.
- L'accessori ha de quedar alineat amb la directriu dels tubs a connectar.
- Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris normalitzats. Les unions s'han de fer amb accessoris que pressionin la cara exterior del tub o bé soldats per testa, segons sigui el tipus d'unió definit per a la canalització.
- La canonada per a gas (densitat mitjana), no ha d'estar pròxima a conductes que transportin fluids a alta temperatura. S'ha de garantir que la canonada no superi una temperatura de 40°C.
- El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir ≥ 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.
- El tub de polietilè extruït es pot corbar en fred amb els següents radis de curvatura:



A 20°C	<= 20 x Dn	<= 15 x Dn
--------	------------	------------

- Entre 0°C i 20°C el radi de curvatura pot determinar-se per interpolació lineal.

COL·LOCACIÓ SUPERFICIAL:

- Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.
- Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.
- Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar. Si l'abraçadora del suport és metàl·lica, entre ella i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica.
- Les canonades per a gas amb tub de densitat mitjana col·locades superficialment, s'han d'instal·lar dins d'una beina d'acer.
- Donat l'elevat coeficient de dilatació lineal, cal que els punts singulars (suports, canvis de direcció, ramals, trams llargs, etc.), permetin al tub efectuar els moviments axials de dilatació.
- La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.
- Distància entre suports:

- ⇒ Tub polietilè densitat alta:
- ⇒ Trams verticals: DN x 20 mm
- ⇒ Trams horitzontals: DN x 15 mm
- ⇒ Tub polietilè densitat baixa:

DN (mm)	Trams verticals (mm)	Trams horitzontals (mm)
16	310	240
20	390	300
25	490	375
32	630	480
40	730	570
50	820	630
63	910	700

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

- La fondària de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit de sorra de riu. Pel seu damunt hi ha d'haver un reblert de terra ben piconada per tongades de 20 cm. Les primeres capes que envolten el tub cal piconar-les amb cura.
- Gruix del llit de sorra:

- ⇒ Polietilè extruït: >= 5 cm
- ⇒ Polietilè reticulat: >= 10 cm

- Gruix del reblert: (sense trànsit rodat):

- ⇒ Polietilè extruït: >= 60 cm
- ⇒ Polietilè reticulat: >= 50 cm

- Gruix del reblert: (amb trànsit rodat): >= 80 cm

- El tub s'ha de col·locar dins la rasa serpentejant lleugerament per a permetre les contraccions i dilatacions degudes a canvis de temperatura.
- Per tal de contrarestar les reaccions axials que es produeixen en circular el fluid, els punts singulars (corbes, reduccions, etc.), han d'estar ancorades a daus massissos de formigó.
- En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.
- Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

- La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
- Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
- La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
- Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.
- L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.
- En les unions elàstiques l'extrem llis del tub s'ha de netejar i lubricar amb un lubricant autoritzat pel fabricant del tub, abans de fer la connexió.
- L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar.

- Si s'ha de tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.
- Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfrantar l'aresta exterior.
- El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.
- S'ha d'utilitzar un equip de soldadura que garanteixi l'alineació dels tubs i l'aplicació de la pressió adequada per a fer la unió.
- Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses.
- En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

- Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.
- Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.
- El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
- L'amplària de la rasa ha de ser més gran que el diàmetre de l'element més 60 cm.
- Si la canonada té un pendent > 10% s'ha de muntar en sentit ascendent. Si no es pot fer d'aquesta manera, cal fixar-la provisionalment per evitar el lliscament dels tubs.
- Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.
- Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).
- Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.
- No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant els junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.
- Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
- No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.

- Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TUBS:

- m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
- Aquests criteris inclouen les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
- En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.

ACCESSORIS:

- Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

- No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destina.
-

P - PARTIDES ALÇADES DE COBRAMENT ÍNTEGRE

PC - SANEJAMENT I CANALITZACIONS

PC0 - CLAVEGUERES

PC08 - PERICONS QUADRATS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PC08PC01,PC08PC02.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Pericó per a canalització de serveis amb parets, solera i llit amb material granular.

S'han considerat els materials següents:

- Paret de formigó sobre solera de maó calat col·locat sobre llit de sorra.
- Paret de maó arrebossada amb morter sobre llit de grava, i col·locació de la tapa de fosa, en el seu cas

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Pericó de paret de formigó sobre solera de maó calat col·locat sobre llit de sorra:

- Preparació del llit amb sorra compactada
- Col·locació de la solera de maons calats
- Formació de les parets de formigó, encofrat i desencofrat, previsió de passos de tubs, etc.
- Preparació per a la col·locació del marc de la tapa

Pericó de paret de maó calat, arrebossades amb morter, sobre base de grava drenant i tapa:

- Preparació del llit amb grava
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació de les peces agafades amb morter
- Acabat de les parets
- Col·locació del morter d'anivellament
- Col·locació del conjunt de bastiment i tapa, agafat amb morter, en el seu cas
- Comprovació de l'estanquitat del pou

CONDICIONS GENERALS:

La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.

Les parets han de quedar planes, aplomades i a escaire.

Els orificis d'entrada i sortida de la conducció han de quedar preparats.

El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la tapa enrasats amb el paviment.

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08

Toleràncies d'execució:

- Nivell de la solera: ± 20 mm
- Aplomat de les parets: ± 5 mm
- Dimensions interiors: $\pm 1\%$ dimensió nominal
- Gruix de la paret: $\pm 1\%$ gruix nominal

PARET DE MAÓ:

Els maons han d'estar col·locats a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.

La paret ha de quedar recolzada sobre una solera de formigó.

La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme i ben adherit a la paret.

El revestiment, un cop sec, ha de ser llis, sense fissures, forats o d'altres defectes. No ha de ser polsegós.

Gruix dels junts: $\leq 1,5$ cm

Gruix de l'arrebossat i el lliscat: ≤ 2 cm

Toleràncies d'execució:

- Horitzontalitat de les filades: ± 2 mm/m
- Gruix de l'arrebossat i el lliscat: ± 2 mm

BASTIMENT I TAPA:

El bastiment col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element que s'ha de tapar, anivellades prèviament amb morter.

Ha de quedar sòlidament travat per una anella perimetral de morter.

L'anella no ha de provocar el trencament del paviment perimetral i no ha de sortir lateralment de les parets del pou.

La tapa ha de quedar recolzada a sobre del bastiment a tot el seu perímetre. No ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.

Un cop col·locada la tapa, el dispositiu de fixació ha de garantir que només podrà ser retirada per personal autoritzat i que no podrà tenir desplaçaments accidentals.

Les tapes practicables, han d'obrir i tancar correctament.

La part superior del bastiment i la tapa ha de quedar al mateix pla que el paviment perimetral i mantenir el seu pendent.

Toleràncies d'execució:

- Nivell entre la tapa i el paviment: ± 2 mm
- Ajust lateral entre bastiment i tapa: ± 4 mm
- Nivell entre tapa i paviment: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.

La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.

El formigó s'ha de posar a l'obra abans que s'iniciï el seu adormiment. L'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions.

PARET DE MAÓ:

Els maons per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

L'obra s'ha d'aixecar per filades senceres.

Els arrebossats s'han d'aplicar un cop sanejades i humitejades les superfícies que els han de rebre.

El lliscat s'ha de fer en una sola operació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la instrucción de hormigón estructural (EHE-08)

S - SERVEIS AFECTATS

S2 - ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES PER A IMPLANTACIO O AFECTACIO DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

S22CC110.

ARTICLE ÚNIC

Per a la realització dels treballs d'implantació o afectació de serveis cal que l'empresa que realitzi els treballs estigui homologada per la companyia titular dels serveis afectats.

Les partides d'obra en que es descomposin els treballs i els materials que s'utilitzin per a la seva realització han de complir la normativa i les especificacions tècniques de la companyia titular dels serveis afectats, a més de la normativa vigent en el moment de la realització de les obres.

PRESSUPOSTS

AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

Obra 01 SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol 00 NOTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 NOTALM01 . NOTA UBICACIÓ TREBALLS

EL PRESENT PROJECTE ESTÀ SITUAT EN UN ESPAI NATURAL D'ALT VALOR PAISATGÍSTIC. L'ECOSISTEMA DEL LLOC ÉS EL CARACTERÍSTIC DEL PAISATGE LITORAL DEL BAIX LLOBREGAT I ESTÀ PROTEGIT PELS DIFERENTS AGENTS PÚBLICS (AJUNTAMENT DE GAVÀ, ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA, DIPUTACIÓ DE BARCELONA).

DURANT LES TASQUES DE REALITZACIÓ DE L'OBRA ES TINDRÀ ESPECIAL CURA EN RESPECTAR EL PAISATGE:

- LA FLORA AUTÒCTONA (ARBRAT, ARBUSTIVA, HERBÀCIA, ETC.) ÉS D'ALT VALOR. QUALSEVOL PARTIDA D'AQUEST PRESSUPOST INCLOU LES PROTECCIONS, ELS RENDIMENTS I LES FEINES ADIENTS PER A LA CONSERVACIÓ.

- EL SÒL ES TRACTA DE SORRA, CARACTERÍSTICA DEL PAISATGE DUNAR. QUALSEVOL PARTIDA D'AQUEST PRESSUPOST INCLOU RESPECTAR LA NUL·LA COMPACTACIÓ DEL TERRENY I LA NETEJA DE QUALSEVOL ELEMENT DE L'OBRA QUE PUGUI CONTAMINAR EL SISTEMA DUNAR. ES RESPECTARÀ LA GRANULOMETRIA I TEXTURA EXISTENT DEL TERRENY.

- PER A LES SUPERFÍCIES TOVES, S'EVITARÀ CIRCULAR AMB MAQUINÀRIA RODADA. ÚNICAMENT ES REALITZARAN LES FEINES MÍNIMES NECESSÀRIES PER EXECUTAR LES FEINES INCLOSES EN EL PRESENT DOCUMENT.

- EN TOTES LES FEINES, S'IDENTIFICARAN LES ZONES ON L'ÀREA D'INFLUÈNCIA DELS ARBRES, ARBUSTOS I HERBÀCIES ES PUGUI VEURE COMPROMESA, TANT AÈRIA COM SUBTERRANIAMENT I ES PORTARAN A TERME LES FEINES NECESSÀRIES PER A PROTEGIR-LOS I NO PERJUDICAR EL SEU SISTEMA RADICULAR, INCLOENT TREBALLS MANUALS O MECÀNICS NECESSARIS.

DE LA MATEIXA MANERA, AL TRACTAR-SE DE CARRERS JA URBANITZATS, ES RESPECTARÀ EL PAS DE SERVEI EN FUNCIONAMENT, TENINT ESPECIAL CURA EN LES FEINES D'EXCAVACIÓ I EXECUCIÓ DE RASES.

PER ALTRE BANDA, TOTS ELS MATERIALS COL·LOCATS A LA INTEMPÈRIE HAURAN DE SER RESISTENTS A L'AMBIENT MARÍ I S'APORTARAN CERTIFICATS CORRESPONENTS PER A JUSTIFICAR-HO ABANS DE LA SEVA COL·LOCACIÓ.

A TOTES LES PARTIDES S'INCLOUEN TOTS ELS MATERIALS, LA SEVA CORRESPONENT MÀ D'OBRA I LES POSSIBLES DESPESES INDIRECTES SUBJACENTS DE LA PRÒPIA PARTIDA. TAMBÉ S'INCLOUEN TOTS AQUELLS MATERIALS, ELEMENTS, ACCESSORIS, MITJANS (MECÀNICS, HUMANS) I RECURSOS NECESSARIS PER A LA SEVA TOTAL POSADA EN OBRA I LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol 01 OBRA CIVIL
Títol 3 01 ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4 01 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 F219LE01 M2 E01 - DEMOLICIÓ DE VORERA E=20CM INCLÒS VORADA I RIGOLA

DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA DE QUALSEVOL SECCIÓ EXISTENT INDICADA EN PROJECTE, DE 20 CM DE GRUIX, INCLOENT BASES, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. INCLOU ENDERROC DE VORADA I RIGOLA, I LES SEVES CORRESPONENTS BASES, I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

S'IDENTIFICARAN LES ZONES ON L'ÀREA D'INFLUÈNCIA DELS ARBRES ES PUGUI VEURE COMPROMESA, TANT AÈRIA COM SUBTERRANIAMENT I ES PORTARAN A TERME LES FEINES NECESSÀRIES PER A PROTEGIR-LOS I NO PERJUDICAR EL SEU SISTEMA RADICULAR. S'INCLOUEN

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

ELS TREBALLS MANUALS NECESSARIS.

LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1 C Superfície
2 Demolició vorera - E01 2.716,600 2.716,600 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.716,600**

2 F219LEA3 M2 E02 - DEMOLICIÓ DE CALÇADA ASFÀLTICA E=30CM

DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, DE FINS A 30 CM DE GRUIX, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLÒS BASE DEL PAVIMENT.

S'IDENTIFICARAN LES ZONES ON L'ÀREA D'INFLUÈNCIA DELS ARBRES ES PUGUI VEURE COMPROMESA, TANT AÈRIA COM SUBTERRANIAMENT I ES PORTARAN A TERME LES FEINES NECESSÀRIES PER A PROTEGIR-LOS I NO PERJUDICAR EL SEU SISTEMA RADICULAR. S'INCLOUEN ELS TREBALLS MANUALS NECESSARIS.

LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1 C Superfície
2 Demolició calçada - E02 3.034,600 3.034,600 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3.034,600**

3 F219LEB3 M2 E03 - DEMOLICIÓ DE CALÇADA ASFÀLTICA E=15CM

DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, DE FINS A 15 CM DE GRUIX, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLÒS BASE DEL PAVIMENT.

S'IDENTIFICARAN LES ZONES ON L'ÀREA D'INFLUÈNCIA DELS ARBRES ES PUGUI VEURE COMPROMESA, TANT AÈRIA COM SUBTERRANIAMENT I ES PORTARAN A TERME LES FEINES NECESSÀRIES PER A PROTEGIR-LOS I NO PERJUDICAR EL SEU SISTEMA RADICULAR. S'INCLOUEN ELS TREBALLS MANUALS NECESSARIS.

LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1 C Superfície
2 E03 - Demolició calçada 15cm 2.449,500 2.449,500 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.449,500**

4 M219UF41 M2 E04 - FRESAT DE L'ASFALT (GRANS EXTENSIONS)

FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENT ASFÀLTIC PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 6 CM, A TOT EL PAVIMENT, EN GRANS EXTENSIONS, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALL I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CÀRREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA.

LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1 C Unitats Superfície %
2 Fresat 5cm 5,000 569,900 0,800 2.279,600 C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 3

3	Fresat 3cm	3,000	1.985,200	0,800	4.764,480	C#*D#*E#*F#
---	------------	-------	-----------	-------	-----------	-------------

TOTAL AMIDAMENT **7.044,080**

5	M219LE04	M2	E04 - FRESAT DE L'ASFALT (ENCAIXOS)
<p>FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENT ASFÀLTIC PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 6 CM, DE ENCAIXOS AILLATS, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALL I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CÀRREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA.</p>			

LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	%			
2	Fresat 5cm		5,000	569,900	0,200		569,900	C#*D#*E#*F#
3	Fresat 3cm		3,000	1.985,200	0,200		1.191,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.761,020**

6	F221LE05	M2	E05 - DESBROSSADA I DECAPTGE E=10CM
<p>DESBROSSADA DEL TERRENY AMB DESBROSSADORA, AMB UN MÍNIM DE DUES PASSADES DE MÀQUINA, AMB MITJANS NECESSARIS I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU EL DECAPATGE DE LA PRIMERA CAPA DE TERRA I LA CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ. ESPESOR MÍNIM DE L'ACTUACIÓ 10CM.</p>			

S'IDENTIFICARÀ LES ZONES ON L'ÀREA D'INFLUÈNCIA DELS ARBRES ES PUGUI VEURE COMPROMESA, TANT AÈRIA COM SUBTERRÀNEAMENT I ES PORTARÀ A TERME LES FEINES NECESSÀRIES PER A PROTEGIR-LOS I NO PERJUDICAR EL SEU SISTEMA RADICULAR. S'INCLOUEN ELS TREBALLS MANUAUS NECESSARIS.

LA DESBROSSADA S'ACOPARÀ A OBRA, ES CRIBARÀ I POSTERIORMENT ES REUTILITZARÀ COM A ENCOIXINAMENT. INCLOU LA CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, TRANSPORT A ZONA D'ACOPI I DESCÀRREGA.

INCLOU TRANSPORT INTERIOR DE LA RUNA I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície				
2	Desbrossada i decapatge			12.914,600			12.914,600	C#*D#*E#*F#
3	Zona nord C-31 (Pas de fauna)			30,000			30,000	C#*D#*E#*F#
5	previsió	P	10,000				1.294,460	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **14.239,060**

7	FR11LE06	M2	E06 - RETIRADA DE RUNA H=50CM
<p>RETIRADA DE RUNA EXISTENT DE QUALSEVOLT TIPUS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.</p>			

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície				
2	Retirada runa			774,200			774,200	C#*D#*E#*F#
3	Previsió	P	20,000				154,840	PERORIGEN(

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

TOTAL AMIDAMENT **929,040**

8	F213LE07	M2	E07 - RETIRADA D'ESCULLERA PER A POSTERIOR RECOL·LOCACIÓ
<p>RETIRADA D'ESCULLERA DISTRIBUIDA AL LLARG DEL CAMÍ, AMB MITJANS NECESSARIS I CÀRREGA MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ. INCLOU TRANSPORT INTERIOR A NOVA UBICACIÓ DINS DE L'OBRA.</p>			

LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície			Total	
2	Retirada escullera			256,900			256,900	C#*D#*E#*F#
3	Previsió	P	10,000				25,690	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **282,590**

9	F219LE08	M2	E08 - RETIRADA DE PASSAREL·LA DE FUSTA
<p>RETIRADA DE PASSAREL·LA DE FUSTA I RETIRADA DE LES CORRESPONENTS FIXACIONS, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.</p>			

LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície			Total	
2	Retirada passarel·la			70,800			70,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **70,800**

10	FR6PLE09	M2	E09 - RETIRADA D'ARBUSTIVA FINS A 2M D'ALÇADA
<p>RETIRADA D'ARBUSTIVA D'1 A 2 M D'ALÇÀRIA, INCLOENT LA RETIRADA DE LES ARRELS I LA PART AÈRIA, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, INCLOENT EL TRANSPORT I LA GESTIÓ A PLANTA DE COMPOSTATGE DE RESIDUS VEGETALS NETS NO ESPECIALS, PROCEDENTS DE PODA O SEGA. INCLOU L'ENDERROC DE LA VORADA EXISTENT EN ZONA D'ARBUSTIVES, AIXÍ COM LA RETIRADA DE LA TERRA VEGETAL I LA CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, I TRANSPORT I CÀNON A DIPÒSIT AUTORIZAT.</p>			

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície				
2	Retirada d'arbustiva (Pas de fauna C-31)			20,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

11	F219LE10	M	E10 - ENDERROC DE VORADA AMB RIGOLA
<p>ENDERROC DE VORADA AMB RIGOLA, INCLÒS BASE, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, I CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUAUS SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.</p>			

S'IDENTIFICARÀ LES ZONES ON L'ÀREA D'INFLUÈNCIA DELS ARBRES ES PUGUI VEURE COMPROMESA, TANT AÈRIA COM SUBTERRÀNEAMENT I ES PORTARÀ A TERME LES FEINES NECESSÀRIES PER A PROTEGIR-LOS I NO PERJUDICAR EL SEU SISTEMA RADICULAR. S'INCLOUEN ELS TREBALLS MANUAUS NECESSARIS.

LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 5

TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Longitud				
2	Enderroc vorada i rgola			9,200			9,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							9,200	

12	E213LE11	M						
E11 - ENDERROC DE MURET H=50CM								
ENDERROC DE MURET EXISTENT D'ALÇADA 50CM, INCLÒS ENDERROC DE FONAMENT, AMB MITJANS NECESSARIS I CÀRREGA MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.								
LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.								

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Longitud				
2	Enderroc muret h=50cm			292,500			292,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							292,500	

13	E213LE12	M						
E12 - ENDERROC DE MURET H=50CM + TANCA SIMPLE TORSIÓ H=150CM								
ENDERROC DE MURET EXISTENT D'ALÇADA 50CM I RETIRADA DE TANCA DE SIMPLE TORSIÓ DE 150 CM D'ALÇÀRIA, INCLÒS ENDERROC DE FONAMENTS I ELEMENTS D'ANCORATGE, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.								
LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.								

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Longitud				
2	Enderroc muret h=50cm + tanca			101,700			101,700	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							101,700	

14	E213LE13	M						
E13 - ENDERROC DE MURET H=50CM AMB MUNTANTS C/150CM + TANCA SIMPLE TORSIÓ H=150CM								
ENDERROC DE MURET EXISTENT D'ALÇADA 50CM AMB MUNTANTS DE FORMIGÓ CADA 150 CM, D'ALÇADA 150CM I RETIRADA DE TANCA DE SIMPLE TORSIÓ DE 150 CM D'ALÇÀRIA, INCLÒS ENDERROC DE FONAMENTS I ELEMENTS D'ANCORATGE, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.								
LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.								

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Longitud				
2	Enderroc muret h=50cm + tanca + muntants			212,700			212,700	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							212,700	

15	E213LE14	M						
E14 - ENDERROC DE MURET H=50CM AMB MUNTANTS C/150CM								
ENDERROC DE MURET EXISTENT D'ALÇADA 50CM AMB MUNTANTS DE FORMIGÓ CADA 150 CM, D'ALÇADA 150CM, INCLÒS ENDERROC DE FONAMENT, AMB MITJANS NECESSARIS I CÀRREGA MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.								

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 6

LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Longitud				
2	Enderroc muret h=50cm + muntants			151,300			151,300	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							151,300	

16	E213LE15	M						
E15 - ENDERROC DE MURET H=100CM + TANCA SIMPLE TORSIÓ H=100CM								
ENDERROC DE MURET EXISTENT D'ALÇADA 100CM I RETIRADA DE TANCA DE SIMPLE TORSIÓ DE 100 CM D'ALÇÀRIA, INCLÒS ENDERROC DE FONAMENT I ELEMENTS D'ANCORATGE, AMB MITJANS NECESSARIS I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.								

LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Longitud				
2	Enderroc mur h=100cm + tanca			184,000			184,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							184,000	

17	E213LE16	U						
E16 - ENDERROC DE PILASTRES DE FORMIGÓ H=150CM								
ENDERROC DE PILASTRES DE FORMIGÓ, D'ALÇADA 150 CM, INCLÒS ENDERROC EXISTENT, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA I/O MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.								

LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Unitats				
2	Muntants formigó			6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
3	Previsió			10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							16,000	

18	F216LE17	M						
E17 - RETIRADA DE TANCAMENT DE FUSTA I CORDA PER A POSTERIOR RECOL-LOCACIÓ								
RETIRADA DE TANCAMENT DE FUSTA I CORDA PER A POSTERIOR RECOL-LOCACIÓ AMB ELS MITJANS NECESSARIS, CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR I ACOPI PER A POSTERIOR RECOL-LOCACIÓ. ES TRANSPORTARÀ L'EQUIPAMENT A DIPÒSIT AUTORITZAT O MAGATZEM MUNICIPAL SEGONS CRITERI DE LA DF.								

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Longitud				
2	Retirada tanca pal i corda			488,900			488,900	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							488,900	

19	G21BLE19	U						
E19 - RETIRADA DE SENYAL								
DESMUNTATGE I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ DE SENYAL VERTICAL EXISTENT, DE QUALSEVOL TIPUS,								

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 7

INCLÒS SUPORTS I DEMOLICIÓ DE FONAMENTACIÓ. ES TRANSPORTARÀ L'EQUIPAMENT A DIPÒSIT AUTORITZAT O MAGATZEM MUNICIPAL PER A POSTERIOR REAPROFITAMENT SEGONS CRITERI DE LA DF.

LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Retirada senyals		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#
3	Previsió		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 32,000

20 F21QLE20 U

E20 - RETIRADA DE PAPERERA

RETIRADA DE PAPERERA FIXADA A PAVIMENT, INCLÒS ELEMENTS D'ANCORATGE I ENDERROC DE FONAMENTACIÓ, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. ES TRANSPORTARÀ L'EQUIPAMENT A DIPÒSIT AUTORITZAT O MAGATZEM MUNICIPAL SEGONS CRITERI DE LA DF.

LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	Retirada paperera		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

21 F21DLE23 U

E23 - ARQUETES I POUS A ALINEAR

RETIRADA D'ARQUETA I POU EXISTENT A ALINEAR SEGONS DF. INCLOENT RECOL·LOCACIÓ DE MARC I TAPA, I ALINEACIÓ D'ARQUETA O POU AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNIC SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT A DIPÒSIT AUTORITZAT O MAGATZEM MUNICIPAL PER ACOPI SEGONS INDICACIONS DE LA DF.

INCLOURÀ RECRESQUTS NECESSARIS, MOVIMENTS DE TERRES, SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	Arquetes i pous a alinear		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

22 F219LE24 M2

E24 - RETIRADA DE PLATAFORMA DE FORMIGÓ PREFABRICAT I REIXA

RETIRADA DE PLATAFORMA D'AUTOBÚS DE FORMIGÓ PREFABRICAT I REIXES EXISTENTS, INCLÒS ELEMENTS D'ANCORATGE A PAVIMENT, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DELS ELEMENTS SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície				Total	
2	Retirada plataforma		15,700				15,700	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 8

TOTAL AMIDAMENT 15,700

23 F21QLE25 U

E25 - RETIRADA DE DUTXA DE PLATJA

RETIRADA DE DUTXA DE PLATJA, ENDERROC DE FONAMENTACIÓ AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, RETIRADA I DESCONNEXIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU L'ENDERROC DEL DIPÒSIT INFERIOR. ES TRANSPORTARÀ L'EQUIPAMENT A DIPÒSIT AUTORITZAT O MAGATZEM MUNICIPAL PER POSTERIOR REAPROFITAMENT, SEGONS CRITERI DE LA DF.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	Retirada dutxa		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

24 F21QLE26 U

E26 - RETIRADA MOBILIARI PLATGES AMB A CONSERVAR

RETIRADA DE PAPERERA, MÀSTIL DE BANDERA, BANC I SENYAL INFORMATIVA EN PLATJA, PER A POSTERIOR RECOL·LOCACIÓ, INCLÒS L'ENDERROC DE LA FONAMENTACIÓ EXISTENT, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. ES TRANSPORTARÀ L'EQUIPAMENT A DIPÒSIT AUTORITZAT O MAGATZEM MUNICIPAL SEGONS CRITERI DE LA DF.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	Retirada mobiliari AMB Platges		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

25 F21QLE27 U

E27 - RETIRADA DE PILONA I PROTECCIONS DE CAUTXÚ

RETIRADA DE PILONA I/O PROTECCIÓ DE CAUTXÚ, INCLÒS RETIRADA D'ELEMENTS D'ANCORATGE O FONAMENTACIONS EXISTENTS, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	Retirada pilona		49,000				49,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 49,000

26 F21QLE28 U

E28 - RETIRADA DE NEW JERSEY

RETIRADA DE PROTECCIÓ TIPUS NEW JERSEY, I CÀRREGA MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 9

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	Retirada New Jersey		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							14,000	
27	F219LE29	M	E29 - TALL DE DISC EN PAVIMENT H>=15CM					
TALL EN PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA O FORMIGÓ, DE 15 CM DE FONDÀRIA COM A MÍNIM, AMB MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT, PER A DELIMITAR LA ZONA A ENDERROCAR.								
LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud					
2	Tall de disc		816,700				816,700	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							816,700	
28	HRE2LM01	U	PROTECCIÓ TRONC D'ARBRE AMB ESTRUCTURA DE FUSTA					
PROTECCIÓ INDIVIDUAL DE TRONC D'ARBRE AMB ESTRUCTURA DE FUSTES LLIGADES ENTRE SI AMB FILFERRO, DE 2 M D'ALÇÀRIA MÍNIMA, COL·LOCADES SOBRE MATERIAL AMB FUNCIO D'ENCONXAT, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS.								
LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Protecció de tronc		281,000				281,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							281,000	
29	HRE2CCX1	U	TREBALLS D'ESTABILITZACIÓ DE PI (PINUS PINEA)					
INSTAL·LACIÓ DE SISTEMA D'ANCORATGE ENTERRAT PER MILLORA DE LA RESISTÈNCIA A LA BOLCADA D'UN PI MITJANÇANT ANCORATGES UTILITZANT LA TÈCNICA DE MICROPILOTATGE A 3MTS. DE PROFUNDITAT. TIPUS GEO-ROOT ANCHOR (ANCORATGES ENTERRATS) DISSENYAT PER IMPEDIR LA BOLCADA D'ARBRES QUALSEVOLS QUE SIGUIN LES SEVES DIMENSIONS, DE DOCTOR ARBOL. ELS TREBALLS INCLOUEN:								
- NETEJA RADICULAR MITJANÇANT AIRSPADE®, MÀQUINA D'AIRE COMPRIMIT QUE ELIMINA LA TERRA DEL SISTEMA RADICULAR SENSE FER MAL A AQUEST.								
- ANÀLISI I SELECCIÓ DELS PUNTS D'INSTAL·LACIÓ DELS ANCORATGES I ARRELS A SUBJECTAR.								
- INSTAL·LACIÓ D'UN SISTEMA D'ANCORATGE ENTERRAT, MITJANÇANT LA COL·LOCACIÓ MICROPILOTATGE (4 PILOTS PER ANCORATGE) AMB BARRA ROSCADA I BEURADA DE FORMIGÓ.								
- APORTACIÓ DE TERRES.								
OBSERVACIONS:								
- EL PERSONAL ESTÀ CERTIFICAT ETW PER EL CONSELL EUROPEU D'ARBORICULTURA (EAC).								
- ELS TREBALLS ES DURAN A TERME PER TÈCNICS ARBOLISTES QUALIFICATS EN LA PREVENCIÓ I MINIMITZACIÓ DE RISC.								
LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. TOT SEGONS PLÀNOLS I DOCUMENTS TÈCNICS DE PROJECTE.								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Arbre amb anclatge enterrat		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
TOTAL AMIDAMENT							10,000	
30	F21RLM01	U	TALA DIRECTA ARBRE 6-10M					
TALA CONTROLADA DIRECTA D'ARBRE DE 6 A 10 M D'ALÇÀRIA, ARRENCANT LA SOCA, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE I DEPOSICIÓ.								
LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Tala directa		27,000				27,000	C#*D#*E#*F#
3	Previsió		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							37,000	
31	F21RLM02	U	TALA CONTROLADA ARBRE 10-15M					
TALA CONTROLADA D'ARBRE DE 10 A 15 M D'ALÇÀRIA, ARRENCANT LA SOCA, AMB ELS MITJANS NECESSARIS, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE I DEPOSICIÓ.								
LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Tala directa		27,000				27,000	C#*D#*E#*F#
3	Previsió		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							37,000	
32	F21RLM03	U	TALA DIRECTA ARBRE <6M					
TALA CONTROLADA DIRECTA D'ARBRE DE MENYS DE 6 M D'ALÇÀRIA, ARRENCANT LA SOCA, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE I DEPOSICIÓ.								
LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió tala directa		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
3	Zona nord C-31 (Pas de fauna)		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							33,000	
33	FRE6LM04	U	PODA D'ARBRE 6-10M					
PODA D'ARBRE PLANIFOLI O CONÍFERA DE 6 A 10 M D'ALÇÀRIA, AMB CISTELLA MECÀNICA, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE I DEPOSICIÓ.								
LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 11

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió poda d'arbre 6-10m		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							25,000	
34	FRE6LM05	U	PODA D'ARBRE 10-15M					
PODA D'ARBRE PLANIFOLI O CONÍFERA DE 10 A 15 M D'ALÇÀRIA, AMB MITJANS NECESSARIS, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE I DEPOSICIÓ.								
LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió poda d'arbre 10-15m		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							25,000	
35	FRE6LM06	U	PODA D'ARBRE <6M					
PODA D'ARBRE PLANIFOLI O CONÍFERA DE MENYS DE 6 M D'ALÇÀRIA, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE.								
LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió poda d'arbre <6m		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
3	Zona nord C-31 (Pas de fauna)		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							55,000	
36	FR6PLM01	U	TRASPLANTAMENT D'ARBRE					
TRASPLANTAMENT DINS DE L'OBRA DE CONÍFERA DE 5 A 7 M D'ALÇÀRIA DE TRONC, INCLOU REPICAT AMB RETROEXCAVADORA I MITJANS MANUAUS, FORMACIÓ DE PA DE TERRA AMB MITJANS MANUAUS, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 280X280X135 CM AMB RETROEXCAVADORA, PLANTACIÓ AMB CAMIÓ GRUA EN EL NOU LLOC D'UBICACIÓ, REBLERT DEL CLOT AMB 50% DE SORRA, 25% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ I 25% DE COMPOST, PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRRANTS A CAMIÓ.								
LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió transplantament arbre		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	
37	H152LM01	M	VALLAT PROVISIONAL DE PROTECCIÓ DE PINEDA I VEGETACIÓ EXISTENT					
SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VALLAT PROVISIONAL DE PROTECCIÓ DE PINEDA I VEGETACIÓ EXISTENT, AMB MALLA DE SENYALITZACIÓ DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, DE 100CM D'ALÇADA, COLOR TARONJA, SUBJECTA MITJANÇANT BRIDES DE NILÓ A SUPORTS DE BARRA CORRUGADA B500S DE 175CM DE LONGITUD I 20MM DE DIÀMETRE, CLAVATS EN EL TERRENY CADA 1M.								
INCLOU MUNTATGE, TAPS PROTECTORS DE PVC TIPUS BOLET PER A PROTECCIÓ DELS EXTREMS								

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 12

DE LES ARMADURES, I DESMUNTATGE DEL VALLAT QUAN SIGUI NECESSARI. LA VALLA ES MANTINDRÀ EN BON ESTAT DURANT TOT EL TRANSCURS DE L'OBRA I S'INCLOURÀ TOTES LES SUBSTITUCIONS NECESSÀRIES DELS ELEMENTS EN MAL ESTAT PER TAL DE GARANTIR LA PROTECCIÓ DE LA PINEDA I VEGETACIÓ EXISTENT.								
LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud					
2	Vallat protecció pineda i vegetació existent		2.611,000				2.611,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2.611,000	
38	FQT2LM01	U	DESMUNTATGE I RECOL·LOCACIÓ DE MARQUESINA					
DESMUNTATGE DE MARQUESINA PAL·LI, MA D'OBRA DE DESMUNTATGE I ENDERROC DE FONAMENTACIONS EXISTENTS AMB MITJANS MANUAUS I MECÀNICS I CÀRREGA MANUAL D'EQUIPAMENT I RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.								
LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Desmuntatge i recol·locació		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
39	F7B3LM01	M2	LÀMINA ANTIARRELS DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT E=1MM					
SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LÀMINA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE GRUIX 1 MM RESISTENT A LA INTEMPÈRIE.								
LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS ESPECIFICACIONS EN PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Alçada				
2	Làmina antiarrels polietilè		1.000,000	1,000			1.000,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.000,000	
40	F222B123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY DE TRÀNSIT, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	m3/ml				
2	Làmina antiarrels polietilè		1.000,000	0,600			600,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							600,000	
41	F228A10F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL TOLERABLE DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 13

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	m3/ml				
2	Làmina antiarrels polietilè		1.000,000	0,600			600,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							600,000	

42 F223CF01 U EXECUCIÓ DE CALA AMB MITJANS MANUALS

EXECUCIÓ DE CALA AMB MITJANS MANUALS, PER A LOCALITZACIÓ DE SERVEIS. POSTERIOR REBLERT I COMPACTACIÓ PER TONGADES DE 25CM COM A MÀXIM, AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. PREPARADA PER A REBRE EL PAQUET DE PAVIMENT CORRESPONENT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	

43 F223CF02 U EXECUCIÓ DE CALA AMB MITJANS MECÀNICS

EXECUCIÓ DE CALA AMB MITJANS MECÀNICS, PER A LOCALITZACIÓ DE SERVEIS. POSTERIOR REBLERT I COMPACTACIÓ PER TONGADES DE 25CM COM A MÀXIM, AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. PREPARADA PER A REBRE EL PAQUET DE PAVIMENT CORRESPONENT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	

44 F223CF03 U EXECUCIÓ D'ENLLUMENAT PROVISIONAL

EXECUCIÓ D'ENLLUMENAT PROVISIONAL, TOTALMENT CONNEXIONAT I EN FUNCIONAMENT. INCLOU MODIFICAR EL TRAÇAT DEL CABLEJAT AERI I DESPLAÇAMENT DE BÀCULS SEGONS NECESSITATS DE LA OBRA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

45 F223CF07 U JORNADA DE NETEJA DE COL·LECTOR

JORNADA DE NETEJA DE COL·LECTOR, PRÈVIA A LA INSPECCIÓ AMB CÀMERA ROBOTITZADA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 14

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	

46 F223CF08 U JORNADA D'INSPECCIÓ DE COL·LECTOR AMB CÀMERA ROBOTITZADA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	

47 FRL2LM01 U TRASLLAT DE LA POBLACIÓ DE GATS DOMÈSTICS ASSILVESTRATS QUE ES DETECTA AL CONJUNT DE L'ÀMBIT DEL PROJECTE, A ZONA CONTROLADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 F221LM01 M3 EXCAVACIÓ PER A REBAIX DEL TERRENY

EXCAVACIÓ PER A REBAIX DEL TERRENY AMB TIPOLOGIA DE TERRA SEGONS ESTUDI GEOTÈCNIC I FORMACIÓ DE TOPOGRAFIA DE PROJECTE EN TERRENY EXISTENT, REALITZADA AMB MEDIS NECESSARIS I ADEQUATS TENINT EN COMPTE LA PRESERVACIÓ DE LA PINEDA EXISTENT I LES ARRELS DELS PINS PER GARANTIR LA SEVA SUPERVIVENCIA. CÀRREGA DIRECTA SOBRE CAMIÓ SEGONS VOLUM TEÒRIC DE PLÀNOLS. INCLOU P.P. DEL TRANSPORT DE TERRES A LA PRÒPIA OBRA PER A REUTILITZAR I APLEC DEL MATERIAL AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

ESTARÀ INCLÒS DINS DEL VOLUM DE TERRES L'ESPONJAMENT PROPI DE LES TERRES, I PER TANT, QUEDA REPERCUTIT DINS DEL PREU DE LA PARTIDA.

EL PREU INCLOU EL REPLANTEIG DE L'EXCAVACIÓ, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, FORMACIÓ DE RAMPÀ PROVISIONAL PER ACCÉS DE LA MAQUINÀRIA AL FONS DE L'EXCAVACIÓ, APUNTALAMENTS NECESSARIS DE L'ARBRAT PER LA REALITZACIÓ DE LA GEOMETRIA DEFINIDA A PROJECTE, EXTRACCIÓ DE TERRES FORA DE L'EXCAVACIÓ, APLEC I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. TOT SEGUINT CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Superfície				
2	Vial d'incorporació a la C31	T						

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 15

3	MT2		15,000	0,200			3,000	C#*D#*E#*F#
4	MT3		20,000	0,200			4,000	C#*D#*E#*F#
5	MT4		20,000	0,300			6,000	C#*D#*E#*F#
6	MT5		20,000	0,300			6,000	C#*D#*E#*F#
7	MT6		20,000	0,200			4,000	C#*D#*E#*F#
9	Carrer Begur	T						
10	MT1		24,500	6,400			156,800	C#*D#*E#*F#
11	MT2		20,000	6,700			134,000	C#*D#*E#*F#
12	MT3		20,000	6,300			126,000	C#*D#*E#*F#
13	MT4		20,000	5,000			100,000	C#*D#*E#*F#
14	MT5		20,000	7,200			144,000	C#*D#*E#*F#
15	MT6		20,000	5,400			108,000	C#*D#*E#*F#
16	MT7		26,500	5,800			153,700	C#*D#*E#*F#
18	Rotonda	T						
19	MT1		8,200	0,200			1,640	C#*D#*E#*F#
20	MT3		5,500	2,700			14,850	C#*D#*E#*F#
21	MT4		4,500	2,200			9,900	C#*D#*E#*F#
22	MT5		18,000	2,100			37,800	C#*D#*E#*F#
24	Mur de gabions	T						
25	MT1		12,000	1,500			18,000	C#*D#*E#*F#
26	MT2		11,200	1,900			21,280	C#*D#*E#*F#
28		C	Alçada	Superfície				
29	Excavacions puntuals	T						
30	Fins a 100cm		1,000	545,800			545,800	C#*D#*E#*F#
31	Fins a 55cm		0,550	2.295,500			1.262,525	C#*D#*E#*F#
33	Accessos	T						
34	Accés 1 - Àmbit		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
35	Accés 2 - Àmbit		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
37	Places	T						
38	Plaça 1 - Àmbit		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
39	Plaça 2 - Àmbit		1,000	20,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.907,295**

2	FR2BLM01	M2	REPERFILAT DEL TERRENY, CUNETES I TALUSSOS				
REPERFILAT I REFINAT DEL TERRENY, CUNETES I TALUSSOS AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS. INCLÒS ANIVELLAMENT DE SUPERFÍCIES. SUPERFÍCIE MESURADA SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.							
INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.							

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície				
2	Reperfilat			1.439,600			1.439,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.439,600**

3	F227LM01	M2	REPÀS I PICONATGE DEL TERRENY 98%PM				
REPÀS I PICONATGE DEL TERRENY, AMB COMPACTACIÓ DEL 98%PM.							
LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARI PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.							

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície				

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 16

2	Repàs i piconatge - Àmbit		5.952,100				5.952,100	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5.952,100	

4	F222LM01	M3	EXCAVACIÓ RASA AMP:<=2M,FOND.<=2M				
EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 2 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA I/O MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. ES DEIXARÀ EL TALUS INDICAT EN PLÀNOLS DE PROJECTE PER AL POSTERIOR REOMPLERT DE LA RASA EN CAS DE SER NECESSARI.							
LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.							

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	m3/ml				
2	Excavació de rasa - Àmbit		125,000	1,500			187,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **187,500**

5	F2A1LM01	M3	TERRA ADEQUADA D'APORTACIÓ DE TEXTURA FRANCA				
SUBMINISTRAMENT DE TERRA ADEQUADA D'APORTACIÓ DE TEXTURA FRANCA AMB LA SEGÜENT COMPOSICIÓ: 50% SORRA + 40% LLIM + 10% ARGILA, SEGONS REQUERIMENTS DEL PG3.							
INCLOU P.P. DE MITJANS AUXILIARS I TREBALLS NECESSARIS PER EXECUTAR LA TOPOGRAFIA DEFINITIVA EN PROJECTE COMPLINT ELS CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.							
INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.							

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Superfície				
2	Vial d'incorporació a la C31	T						
3	MT1		6,000	11,000			66,000	C#*D#*E#*F#
4	MT2		15,000	3,900			58,500	C#*D#*E#*F#
5	MT3		20,000	3,600			72,000	C#*D#*E#*F#
6	MT4		20,000	1,500			30,000	C#*D#*E#*F#
7	MT5		20,000	1,000			20,000	C#*D#*E#*F#
8	MT6		20,000	1,000			20,000	C#*D#*E#*F#
9								C#*D#*E#*F#
10	Carrer Begur	T						
11	MT1		24,500	1,900			46,550	C#*D#*E#*F#
12	MT2		20,000	2,000			40,000	C#*D#*E#*F#
13	MT3		20,000	2,500			50,000	C#*D#*E#*F#
14	MT4		20,000	2,500			50,000	C#*D#*E#*F#
15	MT5		20,000	1,800			36,000	C#*D#*E#*F#
16	MT6		20,000	1,900			38,000	C#*D#*E#*F#
17	MT7		26,500	1,000			26,500	C#*D#*E#*F#
18								C#*D#*E#*F#
19	Rotonda	T						
20	MT1		8,200	2,000			16,400	C#*D#*E#*F#
21	MT2		8,000	16,400			131,200	C#*D#*E#*F#
22	MT3		5,500	33,500			184,250	C#*D#*E#*F#
23	MT4		4,500	30,100			135,450	C#*D#*E#*F#
24	MT5		18,000	25,300			455,400	C#*D#*E#*F#
25	MT6		5,600	8,600			48,160	C#*D#*E#*F#
27	Mur de gabions	T						

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 17

28	MT1		12,000	2,700		32,400	C#*D#*E#*F#
29	MT2		11,200	1,800		20,160	C#*D#*E#*F#
30	MT3		3,000	26,700		80,100	C#*D#*E#*F#
32		C	Longitud	3m3/ml			
33	Avinguda Europa	T					
34	3m3/ml		430,000	3,000		1.290,000	C#*D#*E#*F#
36	Accessos	T					
37	Accés 1 - Àmbit		1,000	25,000		25,000	C#*D#*E#*F#
38	Accés 2 - Àmbit		1,000	25,000		25,000	C#*D#*E#*F#
40	Places	T					
41	Plaça 1 - Àmbit		1,000	15,000		15,000	C#*D#*E#*F#
42	Plaça 2 - Àmbit		1,000	25,000		25,000	C#*D#*E#*F#
44	TERRES A REAPROFITAR	T					
45		C	Longitud	Superfície	Coeficient		
46	Vial d'incorporació a la C31	T					
47	MT2		15,000	0,200	-0,700	-2,100	C#*D#*E#*F#
48	MT3		20,000	0,200	-0,700	-2,800	C#*D#*E#*F#
49	MT4		20,000	0,300	-0,700	-4,200	C#*D#*E#*F#
50	MT5		20,000	0,300	-0,700	-4,200	C#*D#*E#*F#
51	MT6		20,000	0,200	-0,700	-2,800	C#*D#*E#*F#
53	Carrer Begur	T					
54	MT1		24,500	6,300	-0,700	-108,045	C#*D#*E#*F#
55	MT2		20,000	6,600	-0,700	-92,400	C#*D#*E#*F#
56	MT3		20,000	6,200	-0,700	-86,800	C#*D#*E#*F#
57	MT4		20,000	4,800	-0,700	-67,200	C#*D#*E#*F#
58	MT5		20,000	7,100	-0,700	-99,400	C#*D#*E#*F#
59	MT6		20,000	5,300	-0,700	-74,200	C#*D#*E#*F#
60	MT7		26,500	5,600	-0,700	-103,880	C#*D#*E#*F#
62	Rotonda	T					
63	MT1		8,200	0,200	-0,700	-1,148	C#*D#*E#*F#
64	MT3		5,500	2,700	-0,700	-10,395	C#*D#*E#*F#
65	MT4		4,500	2,200	-0,700	-6,930	C#*D#*E#*F#
66	MT5		18,000	2,100	-0,700	-26,460	C#*D#*E#*F#
68	Mur de gabions	T					
69	MT1		12,000	1,500	-0,700	-12,600	C#*D#*E#*F#
70	MT2		11,200	1,900	-0,700	-14,896	C#*D#*E#*F#
72		C	Alçada	Superfície	Coeficient		
73	Excavacions puntuals	T					
74	Fins a 55cm		0,550	2.295,500	-0,700	-883,768	C#*D#*E#*F#
76		C	Longitud	m3/ml	Coeficient		
77	Excavació de rasa - Àmbit		125,000	1,500	-0,700	-131,250	C#*D#*E#*F#
79		C	Unitats	Volum	Coeficient		
80	Accessos	T					
81	Accés 1 - Àmbit		1,000	10,000	-1,000	-10,000	C#*D#*E#*F#
82	Accés 2 - Àmbit		1,000	10,000	-1,000	-10,000	C#*D#*E#*F#
84	Places	T					
85	Plaça 1 - Àmbit		1,000	10,000	-1,000	-10,000	C#*D#*E#*F#
86	Plaça 2 - Àmbit		1,000	20,000	-1,000	-20,000	C#*D#*E#*F#
88	Pas de fauna Av. Europa			441,600	-0,800	-353,280	C#*D#*E#*F#
89				289,000	-0,800	-231,200	C#*D#*E#*F#
91	Pas de fauna C/Begur			336,000	-0,800	-268,800	C#*D#*E#*F#
92				78,500	-0,800	-62,800	C#*D#*E#*F#
94	Esponjament	P	20,000			67,104	

TOTAL AMIDAMENT **402,622**

6 F2A11000 M3 TERRA SELECCIONADA D'APORTACIÓ DE TEXTURA FRANCA
SUBMINISTRAMENT DE TERRA SOLECCIONADA D'APORTACIÓ DE TEXTURA FRANCA AMB LA
EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 18

SEGÜENT COMPOSICIÓ: 50% SORRA + 40% L·LIM + 10% ARGILA, SEGONS REQUERIMENTS DEL PG3.

INCLOU P.P. DE MITJANS AUXILIARS I TREBALLS NECESSARIS PER EXECUTAR LA TOPOGRAFIA DEFINITIVA EN PROJECTE COMPLINT ELS CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície		Alçada		
2	Aportació sòl seleccionat h=50cm			1.167,300		0,500	583,650	C#*D#*E#*F#
4	Esponjament	P	20,000				116,730	PERORIGEN(
TOTAL AMIDAMENT							700,380	

7 F226LM01 M3 TERRAPLENADA, ESTESA I PICONATGE DE SÒL D'APORTACIÓ I REAPROFITAMENT D'EXCAVACIÓ

ESTESA I PICONATGE DE SÒL D'APORTACIÓ I REAPROFITAMENT D'EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE 25 CM DE GRUIX, COM A MÀXIM, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM, UTILITZANT MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I AMB NECESSITAT D'HUMECTACIÓ, TOT SEGONS GEOMETRIA DEFINIDA A PROJECTE. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT A UBICACIÓ DE TERRAPLENAT.

EN CAS DE REAPROFITAMENT DE TERRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ I PRÈVIAMENT A LA SEVA UTILITZACIÓ ES REALITZARÀ EL PROCÉS DE QUALITAT DETERMINAT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA DE LES TERRES EXCAVADES. AQUESTES S'APILARÀN FINS A OBTENIR ELS RESULTATS PER EL SEU POSTERIOR APROFITAMENT. ES REQUERIRÀ L'APORTACIÓ DE CERTIFICAT D'IDENTIFICACIÓ DE LES TERRES QUE COMPLEIXI LES PRESCRIPCIONS DEL PROJECTE PER L'APROVACIÓ DE LA DF.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Superfície				
2	Vial d'incorporació a la C31	T						
3	MT1		6,000	11,000			66,000	C#*D#*E#*F#
4	MT2		15,000	3,900			58,500	C#*D#*E#*F#
5	MT3		20,000	3,600			72,000	C#*D#*E#*F#
6	MT4		20,000	1,500			30,000	C#*D#*E#*F#
7	MT5		20,000	1,000			20,000	C#*D#*E#*F#
8	MT6		20,000	1,000			20,000	C#*D#*E#*F#
10	Carrer Begur	T						
11	MT1		24,500	1,900			46,550	C#*D#*E#*F#
12	MT2		20,000	2,000			40,000	C#*D#*E#*F#
13	MT3		20,000	2,500			50,000	C#*D#*E#*F#
14	MT4		20,000	2,500			50,000	C#*D#*E#*F#
15	MT5		20,000	1,800			36,000	C#*D#*E#*F#
16	MT6		20,000	1,900			38,000	C#*D#*E#*F#
17	MT7		26,500	1,000			26,500	C#*D#*E#*F#
18								C#*D#*E#*F#
19	Rotonda	T						
20	MT1		8,200	2,000			16,400	C#*D#*E#*F#
21	MT2		8,000	16,400			131,200	C#*D#*E#*F#
22	MT3		5,500	33,500			184,250	C#*D#*E#*F#
23	MT4		4,500	30,100			135,450	C#*D#*E#*F#
24	MT5		18,000	25,300			455,400	C#*D#*E#*F#
25	MT6		5,600	8,600			48,160	C#*D#*E#*F#
27	Mur de gabions	T						

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 19

28	MT1		12,000	2,700		32,400	C#*D#*E#*F#
29	MT2		11,200	1,800		20,160	C#*D#*E#*F#
30	MT3		3,000	26,700		80,100	C#*D#*E#*F#
32		C	Alçada	Superfície			
33	Aportació puntual	T					
34	Aportació sòl seleccionat 50cm		0,500	1.167,300		583,650	C#*D#*E#*F#
36		C	Longitud	3m3/ml			
37	Avinguda Europa	T					
38	Aportació terres 3m3/ml		430,000	3,000		1.290,000	C#*D#*E#*F#
40	Accessos	T					
41	Accés 1 - Àmbit		1,000	25,000		25,000	C#*D#*E#*F#
42	Accés 2 - Àmbit		1,000	25,000		25,000	C#*D#*E#*F#
44	Places	T					
45	Plaça 1 - Àmbit		1,000	15,000		15,000	C#*D#*E#*F#
46	Plaça 2 - Àmbit		1,000	25,000		25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3.620,720**

8 F223LM01 M3 EXCAVACIÓ DE CALA PER LOCALITZACIÓ DE SERVEIS
EXCAVACIÓ DE CALA D'1X1M, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, PER A LA LOCALITZACIÓ DE SERVEIS. POSTERIOR REBLERT I COMPACTACIÓ PER TONGADES DE 25 CM COM A MÀXIM, AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Previsió		15,000	1,000	1,000	2,000	30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

9 F223LM02 M3 EXCAVACIÓ DE CALA PER LOCALITZACIÓ D'ARRELS SUPERFICIALS
EXCAVACIÓ DE CALA DE 50 CM DE PROFUNDITAT, AMB MITJANS MANUALS, PER A LA LOCALITZACIÓ D'ARRELS SUPERFICIALS. POSTERIOR REBLERT I COMPACTACIÓ AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. LA CALA ES REALITZARÀ A 2M DE DISTÀNCIA DEL TRONC DE L'ARBRE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Previsió		15,000	1,000	1,000	0,500	7,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,500**

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	03	PAVIMENTACIÓ
Títol 5	01	VIALS
Títol 6	01	BASES

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 20

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F923LM01	M3	BASE DE GRAVA DE GRANULAR RECICLAT, 30-60MM BASE DE GRAVA DE GRANULAT RECICLAT, GRANDÀRIA MÀXIMA DE 30 A 60 MM, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície		Alçada		
2	PV01 - Àmbit			1.620,200		0,100	162,020	C#*D#*E#*F#
3	PV02 - Àmbit			19,200		0,100	1,920	C#*D#*E#*F#
4	PV03 - Àmbit			33,700		0,100	3,370	C#*D#*E#*F#
5	PV04 - Àmbit			11,900		0,100	1,190	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **168,500**

2 FR3PLM02 M3 BASE DE GRAVA CALCÀRIA D.4-20MM
BASE DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 4 A 20 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície		Alçada		
2	PV05 - Àmbit			890,800		0,200	178,160	C#*D#*E#*F#
3	PV06 - Àmbit			587,600		0,200	117,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **295,680**

3 FR3PLM03 M3 BASE DE GRAVA CALCÀRIA D.20-25MM
BASE DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 25 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície		Alçada		
2	PV06 - Àmbit			587,600		0,100	58,760	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **58,760**

4 FR3PLM05 M3 BASE D'ULL DE PERDIU D.3-5MM
BASE DE GRAVETA DE PEDRERA TIPUS ULL DE PERDIU DE 3 A 5 MM, ESCAMPADA AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, ANIVELLAMENT I COMPACTACIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície		Alçada		
2	PV05 - Àmbit			890,800		0,040	35,632	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 21

3	PV06 - Àmbit	587,600	0,040	23,504	C#*D#*E#*F#
4	PV08 - Àmbit	455,100	0,040	18,204	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT				77,340	

5 F936LM04 M3 BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/10/I

BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/10/I, DE CONSISTÈNVIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT AMB ELS MITJANS NECESSARIS, AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL I/O MECÀNICA, ACABAT REGLEJAT.

INCLOU PART PROPORCIONAL DE REPLANTEIG DE COTA DE PAVIMENT, ENCOFRAT I DESENCOFRAT NECESSARI, INCLÒS ENCOFRAT PERDUT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície		Alçada		
2	PV01 - Àmbit			1.620,200		0,150	243,030	C#*D#*E#*F#
3	PV02 - Àmbit			19,200		0,150	2,880	C#*D#*E#*F#
4	PV03 - Àmbit			33,700		0,150	5,055	C#*D#*E#*F#
5	PV04 - Àmbit			11,900		0,150	1,785	C#*D#*E#*F#
6	PV07 - Àmbit			285,300		0,150	42,795	C#*D#*E#*F#
7	PV12 - Àmbit			261,900		0,150	39,285	C#*D#*E#*F#
8	PV13 - Àmbit			90,700		0,200	18,140	C#*D#*E#*F#
9								C#*D#*E#*F#
10		C	Longitud	Ample		Alçada		
11	Substitució existent		130,000	0,400		0,150	7,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							360,770	

6 F931LM01 M3 BASE TOT-U ART.,ESTESA+PICON.98%PM

BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície		Alçada		
2	PV08 - Àmbit			455,100		0,200	91,020	C#*D#*E#*F#
3	PV09 - Àmbit			1.755,400		0,200	351,080	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							442,100	

7 G7B1LM01 M2 GEOTÈXTIL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILÈ TEIXIT DE 140 A 190 G/M2, COL·LOCAT SENSE ADHERIR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		m2			Total	
2	Previsió		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 22

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	03	PAVIMENTACIÓ
Títol 5	01	VIALS
Títol 6	02	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9E1PV01	M2	PV01 - PAVIMENT DE PANOT VERMELL 20X20X4 CM

PAVIMENT DE PANOT VERMELL DE 9 PASTILLES, DE DIMENSIONS 20X20 CM I 4 CM DE GRUIX, CLASSE 1, COL·LOCAT SOBRE 2 CM DE MORTER EN SEC AMB MORTER M80 I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND.

INCLOU L'ADAPTACIÓ DE L'ESPECEJAMENT A LES TAPES DELS PERICONS O POUS DE SERVEIS PER TAL DE REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE, UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIO ORIGINAL NI LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. EN QUAISEVOL CAS, EL CONTRACTISTA PRESENTARÀ A LA DF EL PROCÉS D'EXECUCIÓ DEL PAVIMENT ABANS D'EXECUTAR-LO. NO ES COL·LOCARÀ EL PAVIMENT FINS QUE NO ES TINGUIN ELS RESULTATS DELS ASSAIGS MARCATS EN EL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT. UN COP COL·LOCAT EL PAVIMENT, ES TINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície				
2	PV01 - Àmbit			1.620,200			1.620,200	C#*D#*E#*F#
4		C		Longitud	Ample			
6	Substitució existent		130,000		0,400		52,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.672,200	

2 F9E1PV02 M2 PV02 - PAVIMENT DE PANOT VERMELL 20X20X8 CM

PAVIMENT DE PANOT VERMELL DE 9 PASTILLES, DE DIMENSIONS 20X20 CM I 8 CM DE GRUIX, CLASSE 1, COL·LOCAT SOBRE 2 CM DE MORTER EN SEC AMB MORTER M80 I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND.

INCLOU L'ADAPTACIÓ DE L'ESPECEJAMENT A LES TAPES DELS PERICONS O POUS DE SERVEIS PER TAL DE REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE, UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIO ORIGINAL NI LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. EN QUAISEVOL CAS, EL CONTRACTISTA PRESENTARÀ A LA DF EL PROCÉS D'EXECUCIÓ DEL PAVIMENT ABANS D'EXECUTAR-LO. NO ES COL·LOCARÀ EL PAVIMENT FINS QUE NO ES TINGUIN ELS RESULTATS DELS ASSAIGS MARCATS EN EL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT. UN COP COL·LOCAT EL PAVIMENT, ES TINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície				
2	PV02 - Àmbit			19,200			19,200	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 23

TOTAL AMIDAMENT **19,200**

3 F9E1PV03 M2 PV03 - PAVIMENT DE PANOT DIRECCIONAL 4 FRANJES 20X20X4 CM

PAVIMENT DE PANOT DIRECCIONAL 4 FRANJES, DE DIMENSIONS 20X20 CM I 4 CM DE GRUIX, CLASSE 1, COL·LOCAT SOBRE 2 CM DE MORTER EN SEC AMB MORTER M80 I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND.

INCLOU L'ADAPTACIÓ DE L'ESPECEJAMENT A LES TAPES DELS PERICONS O POUS DE SERVEIS PER TAL DE REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE, UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL NI LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. EN QUALSEVOL CAS, EL CONTRACTISTA PRESENTARÀ A LA DF EL PROCÉS D'EXECUCIÓ DEL PAVIMENT ABANS D'EXECUTAR-LO. NO ES COL·LOCARÀ EL PAVIMENT FINS QUE NO ES TINGUIN ELS RESULTATS DELS ASSAIGS MARCATS EN EL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT. UN COP COL·LOCAT EL PAVIMENT, ES TINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície				
2	PV03 - Àmbit			33,700			33,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **33,700**

4 F9E1PVX4 M2 PV04 - PAVIMENT DE PANOT 16 BOTONS 20X20X4 CM

PAVIMENT DE PANOT DIRECCIONAL 4 FRANJES, DE DIMENSIONS 20X20 CM I 4 CM DE GRUIX, CLASSE 1, COL·LOCAT SOBRE 2 CM DE MORTER EN SEC AMB MORTER M80 I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND.

INCLOU L'ADAPTACIÓ DE L'ESPECEJAMENT A LES TAPES DELS PERICONS O POUS DE SERVEIS PER TAL DE REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE, UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL NI LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. EN QUALSEVOL CAS, EL CONTRACTISTA PRESENTARÀ A LA DF EL PROCÉS D'EXECUCIÓ DEL PAVIMENT ABANS D'EXECUTAR-LO. NO ES COL·LOCARÀ EL PAVIMENT FINS QUE NO ES TINGUIN ELS RESULTATS DELS ASSAIGS MARCATS EN EL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT. UN COP COL·LOCAT EL PAVIMENT, ES TINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície				
2	PV04 - Àmbit			11,400			11,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,400**

5 F9F1PV05 M2 PV05 - PAVIMENT DE LLAMBORDA TIPUS TERANA SIX 10X10X8CM DE BREINCO

PAVIMENT DE LLAMBORDA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TERANA SIX DE BREINCO, DE DIMENSIONS 10X10 CM I 8 CM DE GRUIX, COLOR CENDRA I ACABAT SUPERFICIAL TEXTURAT-RUGÓS DE DOBLE PROCÉS RECTIFICAT-GRANALLAT, SENSE BISELL, AMB ELS CANTELLS ARESTATS I AMB SEPARADORS INCORPORATS DE +-3MM, CLASSE 3, COMPLINT AMB LES ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DE LA NORMA UNE EN 1338:2004, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVES D'ULL DE PERDIU DE 4 CM, AMB REBLIMENT DE JUNTS AMB SORRA FINA I COMPACTACIÓ DEL PAVIMENT ACABAT.

INCLOU P.P. DE PECES TALLADES I ENTREGUES A ELEMENTS SINGULARS, REJUNTAT AMB SORRA,
EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 24

ESCOMBRAT I POSTERIOR REGAT FINS A DEIXAR ELS JUNTS PLENS. INCLOU P.P. DE PECES TALLADES I ENTREGUES A ELEMENTS SINGULARS, REJUNTAT AMB SORRA, ESCOMBRAT I POSTERIOR REGAT FINS A DEIXAR ELS JUNTS PLENS. SELECCIÓ, NETEJA I TRANSPORT DE LES PECES AL LLOC DE TREBALL.

INCLOU L'ADAPTACIÓ DE L'ESPECEJAMENT A LES TAPES DELS PERICONS O POUS DE SERVEIS PER TAL DE REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE, UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL NI LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. EN QUALSEVOL CAS, EL CONTRACTISTA PRESENTARÀ A LA DF EL PROCÉS D'EXECUCIÓ DEL PAVIMENT ABANS D'EXECUTAR-LO. NO ES COL·LOCARÀ EL PAVIMENT FINS QUE NO ES TINGUIN ELS RESULTATS DELS ASSAIGS MARCATS EN EL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT. UN COP COL·LOCAT EL PAVIMENT, ES TINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície				
2	PV05 - Àmbit			890,800			890,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **890,800**

6 F9F1PVX6 M2 PV06 - PAVIMENT DE LLAMBORDA TIPUS TERANA SIX ACQUA JOINT 20X10X8CM DE BREINCO

PAVIMENT DE LLAMBORDA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TERANA SIX ACQUA JOINT DE BREINCO, DE DIMENSIONS 20X10 CM I 8 CM DE GRUIX, COLOR CENDRA I ACABAT SUPERFICIAL TEXTURAT-RUGÓS DE DOBLE PROCÉS RECTIFICAT-GRANALLAT, SENSE BISELL, AMB ELS CANTELLS ARESTATS I AMB SEPARADORS INCORPORATS DE +-8MM, CLASSE 3, COMPLINT AMB LES ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DE LA NORMA UNE EN 1338:2004, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVES D'ULL DE PERDIU DE 4 CM, AMB REBLIMENT DE JUNTS AMB SORRA FINA I COMPACTACIÓ DEL PAVIMENT ACABAT.

INCLOU P.P. DE PECES TALLADES I ENTREGUES A ELEMENTS SINGULARS, REJUNTAT AMB SORRA, ESCOMBRAT I POSTERIOR REGAT FINS A DEIXAR ELS JUNTS PLENS. INCLOU P.P. DE PECES TALLADES I ENTREGUES A ELEMENTS SINGULARS, REJUNTAT AMB SORRA, ESCOMBRAT I POSTERIOR REGAT FINS A DEIXAR ELS JUNTS PLENS. SELECCIÓ, NETEJA I TRANSPORT DE LES PECES AL LLOC DE TREBALL.

INCLOU L'ADAPTACIÓ DE L'ESPECEJAMENT A LES TAPES DELS PERICONS O POUS DE SERVEIS PER TAL DE REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE, UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL NI LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. EN QUALSEVOL CAS, EL CONTRACTISTA PRESENTARÀ A LA DF EL PROCÉS D'EXECUCIÓ DEL PAVIMENT ABANS D'EXECUTAR-LO. NO ES COL·LOCARÀ EL PAVIMENT FINS QUE NO ES TINGUIN ELS RESULTATS DELS ASSAIGS MARCATS EN EL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT. UN COP COL·LOCAT EL PAVIMENT, ES TINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície				
2	PV06 - Àmbit			587,600			587,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **587,600**

7 F9F1PV07 M2 PV07 - PAVIMENT DE LLAMBORDA TIPUS TERANA SIX 20X10X8CM DE BREINCO S/MORTER

PAVIMENT DE LLAMBORDA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TERANA SIX DE BREINCO, DE DIMENSIONS 20X10 CM I 8 CM DE GRUIX, COLOR CENDRA I ACABAT SUPERFICIAL TEXTURAT-RUGÓS DE DOBLE PROCÉS RECTIFICAT-GRANALLAT, SENSE BISELL, AMB ELS CANTELLS ARESTATS I AMB EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 25

SEPARADORS INCORPORATS DE +3MM, CLASSE 3, COMPLINT AMB LES ESPECIFICACIONS TÈCNiques DE LA NORMA UNE EN 1338:2004, COL·LOCAT SOBRE 3 CM DE MORTER PASTAT A L'OBRA, AMB REBLIMENT DE JUNTS AMB SORRA FINA.

INCLOU P.P. DE PECES TALLADES I ENTREGUES A ELEMENTS SINGULARS, REJUNTAT AMB SORRA, ESCOMBRAT I POSTERIOR REGAT FINS A DEIXAR ELS JUNTS PLENS. INCLOU P.P. DE PECES TALLADES I ENTREGUES A ELEMENTS SINGULARS, REJUNTAT AMB SORRA, ESCOMBRAT I POSTERIOR REGAT FINS A DEIXAR ELS JUNTS PLENS. SELECCIÓ, NETEJA I TRANSPORT DE LES PECES AL LLOC DE TREBALL.

INCLOU L'ADAPTACIÓ DE L'ESPECEJAMENT A LES TAPES DELS PERICONS O Pous DE SERVEIS PER TAL DE REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE, UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL NI LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. EN QUALESEVOL CAS, EL CONTRACTISTA PRESENTARÀ A LA DF EL PROCÉS D'EXECUCIÓ DEL PAVIMENT ABANS D'EXECUTAR-LO. NO ES COL·LOCARÀ EL PAVIMENT FINS QUE NO ES TINGUIN ELS RESULTATS DELS ASSAIGS MARCATS EN EL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT. UN COP COL·LOCAT EL PAVIMENT, ES TINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície				
2	PV07 - Àmbit			285,300			285,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **285,300**

8 F9F1PV06 M2 PV08 - PAVIMENT DE LLAMBORDA TIPUS TERANA SIX 20X10X8CM DE BREINCO

PAVIMENT DE LLAMBORDA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TERANA SIX DE BREINCO, DE DIMENSIONS 20X10 CM I 8 CM DE GRUIX, COLOR CENDRA I ACABAT SUPERFICIAL TEXTURAT-RUGÓS DE DOBLE PROCÉS RECTIFICAT-GRANALLAT, SENSE BISSELL, AMB ELS CANTELLS ARESTATS I AMB SEPARADORS INCORPORATS DE +3MM, CLASSE 3, COMPLINT AMB LES ESPECIFICACIONS TÈCNiques DE LA NORMA UNE EN 1338:2004, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVES D'ULL DE PERDIU DE 4 CM, AMB REBLIMENT DE JUNTS AMB SORRA FINA I COMPACTACIÓ DEL PAVIMENT ACABAT.

INCLOU P.P. DE PECES TALLADES I ENTREGUES A ELEMENTS SINGULARS, REJUNTAT AMB SORRA, ESCOMBRAT I POSTERIOR REGAT FINS A DEIXAR ELS JUNTS PLENS. INCLOU P.P. DE PECES TALLADES I ENTREGUES A ELEMENTS SINGULARS, REJUNTAT AMB SORRA, ESCOMBRAT I POSTERIOR REGAT FINS A DEIXAR ELS JUNTS PLENS. SELECCIÓ, NETEJA I TRANSPORT DE LES PECES AL LLOC DE TREBALL.

INCLOU L'ADAPTACIÓ DE L'ESPECEJAMENT A LES TAPES DELS PERICONS O Pous DE SERVEIS PER TAL DE REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE, UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL NI LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. EN QUALESEVOL CAS, EL CONTRACTISTA PRESENTARÀ A LA DF EL PROCÉS D'EXECUCIÓ DEL PAVIMENT ABANS D'EXECUTAR-LO. NO ES COL·LOCARÀ EL PAVIMENT FINS QUE NO ES TINGUIN ELS RESULTATS DELS ASSAIGS MARCATS EN EL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT. UN COP COL·LOCAT EL PAVIMENT, ES TINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície				
2	PV08 - Àmbit			455,100			455,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **455,100**

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 26

9 F9G3PVX9 M2 PV09 - PAVIMENT DE FORMIGÓ POLIT E=18CM

PAVIMENT DE FORMIGÓ POLIT DECORATIU RS CONCRETECHIP INDICAT TANT PER TRÀNSIT RODAT COM PER A TRÀNSIT PEATONAL, DE LA CASA RS TECNOLOGIA, ACABAT AMB EL SISTEMA DE POLIT TÈCNIC RS CONCRETEPLUS. CONSISTENT AMB EL SUBMINISTRE, ESTESA I VIBRAT MECÀNIC DEL PAVIMENT DE FORMIGÓ HA-25 DE 18CM DE GRUIX, INCLOENT ADDITIU EXPANSIU PER EVITAR ELS TALLS DE RETRACCIÓ, ARMAT AMB FIBRES DE VIDRE, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 5KGM³, SEMBRAT I TALOXAT MANUAL D'ÀRID DECORATIU SELECCIONAT NEGRE O VERMELL D'UNA GRANULOMETRIA 25/32 AMB DOSIFICACIÓ DE 2KGM³ A DEFINIR PER LA DF. DISSENYAT I PREPARAT PER REBRE EL SISTEMA RS CONCRETEPLUS, QUE S'HAURÀ D'EXECUTAR DINS DE LA MATEIXA SETMANA DE L'ESTESA DEL FORMIGÓ. ACABAT DEL PAVIMENT DE FORMIGÓ RS CONCRETECHIP, CONSISTENT EN EL POLIT TÈCNIC DE TOTA LA SUPERFÍCIE DE FORMIGÓ, MITJANÇANT DIAMANT METÀL·LIC AMB POLIDORA SATÈL·LIT SISTEMA EN SEC PER VISUALITZAR L'ÀRID, AFINAT AMB DIAMANT DE RESINA 50/100 PER ACONSEGUIR UN CLASSE 3, AMB ELS VALORS DE COEFICIENT DE RESISTÈNCIA AL LLISCAMENT AMB PÈNDUL ±45, SISTEMA RS CONCRETEPLUS ACABAT MATE.

INCLOU MATAVIUS DE 3CM I ENCOFRATS NECESSARIS PER A EXECUTAR EL PAVIMENT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície				
2	PV09 - Àmbit			1.755,400			1.755,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.755,400	

10 F9H1PB10 T PV10/PV11 - PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA AC16 SURF D 50/70D

PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF D 50/70D, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA DENSE PER A CAPA DE TRÀNSIT I GRANULAT GRANÍTIC, ESTESA I COMPACTADA.

ES PROTEGIRÀN PROVISIONALMENT ELS ELEMENTS COLINDANTS AMB LÀMINA PLÀSTICA PER EVITAR EL SEU DETERIORAMENT. EL LÍMIT DE L'ASFALT AMB LA RESTA DE PAVIMENTS SERÀ UN TALL RECTE QUE CALDRÀ SOLUCIONAR AMB ENCOFRAT O TALL AMB DISC SEGONS CRITERI DE LA DIRECCIÓ D'OBRA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície	Densitat	Alçada		
2	PV10 - Àmbit			2.682,000	2,400	0,050	321,840	C#*D#*E#*F#
3	PV11 - Àmbit			309,100	2,400	0,050	37,092	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							358,932	

11 F9H1PC10 T PV10 - PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA AC22 BIN D 50/70S

PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC22 BIN D 50/70S, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA SEMIDENSE PER A CAPA INTERMÈDIA I GRANULAT GRANÍTIC, ESTESA I COMPACTADA.

ES PROTEGIRÀN PROVISIONALMENT ELS ELEMENTS COLINDANTS AMB LÀMINA PLÀSTICA PER EVITAR EL SEU DETERIORAMENT. EL LÍMIT DE L'ASFALT AMB LA RESTA DE PAVIMENTS SERÀ UN TALL RECTE QUE CALDRÀ SOLUCIONAR AMB ENCOFRAT O TALL AMB DISC SEGONS CRITERI DE LA DIRECCIÓ D'OBRA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície	Densitat	Alçada		

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 27

2	PV10 - Àmbit	2.682,000	2,400	0,070	450,576	C#*D#*E#*F#
---	--------------	-----------	-------	-------	---------	-------------

TOTAL AMIDAMENT **450,576**

12	F9J1PV09	M2	PV10/PV11 - REG D'ADHERÈNCIA/IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA C50BF4 IMP			
REG D'ADHERÈNCIA/IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C50BF4 IMP, AMB DOTACIÓ 1,5 KG/M2.						
LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.						

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2	PV10 - Àmbit		2,000	2.682,000			5.364,000	C#*D#*E#*F#
3	PV11 - Àmbit		1,000	309,100			309,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5.673,100**

13	F9B1PV12	M2	PV12 - PAVIMENT DE PEDRA ARENISCA TIPUS FLORESTA MARRÓ DE 40X40X12CM			
PAVIMENT DE PEDRA ARENISCA TIPUS FLORESTA MARRÓ, DE DIMENSIONS 40X40 CM I 12 CM DE GRUIX, A TALL DE SERRA, COL·LOCADA SOBRE 3 CM DE BASE DE MORTER FRESC PASTAT A OBRA I REBLERT DE JUNTS DE 5 MM DE SORRA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.						
INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.						

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície				
2	PV11 - Àmbit			261,900			261,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **261,900**

14	F9H5LM01	U	DESPLAÇAMENT, MUNTATGE I DESMUNTATGE EQUIP ASFALT HORARI NOCTURN			
DESPLAÇAMENT, MUNTATGE A L'OBRA I DESMUNTATGE I RETIRADA D'EQUIP DE TREBALL COMPLERT D'ASFALT, EN HORARI NOCTURN.						
LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS.						

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	03	PAVIMENTACIÓ
Títol 5	01	VIALS
Títol 6	03	REMATS

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 28

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	F965RV01	M	RV01 - VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T1 12X20CM
VORADA DE PECES DE FORMIGÓ PREFABRICAT, DOBLE CAPA, AMB SECCIÓ NORMALITZADA DE CALÇADA T1 DE BREINCO, DE COLOR GRIS, DE 12X20 CM I 100 CM DE LONGITUT, DE CLASSE CLIMÀTICA B, CLASSE RESISTENT A L'ABRASIÓ H I CLASSE RESISTENT A FLEXIÓ T SEGONS UNE-EN 1340, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20/P/40/I DE 20 A 25 CM D'ALÇÀRIA, I REJUNTADA AMB MORTER M-5.			

EN EL CAS QUE S'HAGIN DE TALLAR PECES, CAL REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL. AQUESTA PEÇA ES COL·LOCARÀ AL MIG DEL TRAM QUE SIGUI NECESSARI, MAI A PRINCIPI O FINAL DE TRAM. NO S'ADMETRÀ LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL, ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. ES TRINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Longitud				
2	RV01 - Àmbit			146,600			146,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **146,600**

2	F965RV02	M	RV02 - VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T3 17X28CM			
VORADA DE PECES DE FORMIGÓ PREFABRICAT, DOBLE CAPA, AMB SECCIÓ NORMALITZADA DE CALÇADA T3 DE BREINCO, DE COLOR GRIS, DE 17X28 CM I 100 CM DE LONGITUT, DE CLASSE CLIMÀTICA B, CLASSE RESISTENT A L'ABRASIÓ H I CLASSE RESISTENT A FLEXIÓ T SEGONS UNE-EN 1340, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20/P/40/I DE 20 A 25 CM D'ALÇÀRIA, I REJUNTADA AMB MORTER M-5.						

EN EL CAS QUE S'HAGIN DE TALLAR PECES, CAL REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL. AQUESTA PEÇA ES COL·LOCARÀ AL MIG DEL TRAM QUE SIGUI NECESSARI, MAI A PRINCIPI O FINAL DE TRAM. NO S'ADMETRÀ LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL, ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. ES TRINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Longitud				
2	RV02 - Àmbit			896,200			896,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **896,200**

3	F965RV03	M	RV03 - VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T2P 15X25CM			
VORADA DE PECES DE FORMIGÓ PREFABRICAT, DOBLE CAPA, AMB SECCIÓ NORMALITZADA DE CALÇADA T2P DE BREINCO, DE COLOR GRIS, DE 15X25 CM I 100 CM DE LONGITUT, DE CLASSE CLIMÀTICA B, CLASSE RESISTENT A L'ABRASIÓ H I CLASSE RESISTENT A FLEXIÓ T SEGONS UNE-EN 1340, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20/P/40/I DE 20 A 25 CM D'ALÇÀRIA, I REJUNTADA AMB MORTER M-5.						

EN EL CAS QUE S'HAGIN DE TALLAR PECES, CAL REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL. AQUESTA PEÇA ES COL·LOCARÀ AL MIG DEL TRAM QUE SIGUI

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 29

NECESSARI, MAI A PRINCIPI O FINAL DE TRAM. NO S'ADMETRÀ LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL, ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. ES TRINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Longitud				
2	RV03 - Àmbit			12,000			12,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,000	

4	F975RV05	M						
RV05 - RIGOLA DE FORMIGÓ BLANC 20X20X8 CM								
RIGOLA DE PECES DE FORMIGÓ BLANC, DE DIMENSIONS 20X20 CM I 8 CM DE GRUIX, COL·LOCADES AMB MORTER. INCLOU P.P. DE TALLS DE PECES NECESSARIS PER A LA TROBADA AMB ELEMENTS.								
LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.								

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Longitud				
2	RV05 - Àmbit			856,700			856,700	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							856,700	

5	F975RV06	M						
RV06 - RIGOLA DE FORMIGÓ BLANC 30X30X8 CM								
RIGOLA DE PECES DE FORMIGÓ BLANC, DE DIMENSIONS 30X30 CM I 8 CM DE GRUIX, COL·LOCADES AMB MORTER. INCLOU P.P. DE TALLS DE PECES NECESSARIS PER A LA TROBADA AMB ELEMENTS.								
LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.								

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Longitud				
2	RV06 - Àmbit			320,300			320,300	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							320,300	

6	F973RV07	M						
RV07 - RIGOLA DE GRANIT 30X30X8CM								
RIGOLA DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA, DE DIMENSIONS 30X30 CM I 8 CM DE GRUIX, COL·LOCADES AMB MORTER.								
LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.								

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Longitud				
2	RV07 - Àmbit			34,300			34,300	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							34,300	

7	F9B4RV08	U						
RV08 - VORADA DE GRANIT DE TRES PECES DE 65X40X25 CM								
VORADA FORMADA PER TRES PECES DE PEDRA GRANÍTICA, DE 65X40X25 CM, DE GRA FI, RECTES, SERRADES I AMB CARES FLAMEJADES, EN LÍMIT D'APARCAMENT I VORERA, COL·LOCADES SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 30 CM D'ALÇADA.								

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 30

DOS DE LES PECES TINDRÀN UN CANTELL INCLINAT, I LA PEÇA DE LÍMIT AMB LA CALÇADA TINDRÀ DOS CANTELLS INCLINATS, ADAPTANT-SE A LA VORADA, TOT SEGONS DETALLS DE PLÀNOLS DE PROJECTE DE LA SÈRIE 21.3.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	RV08 - Àmbit		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							16,000	

8	F9B4RV09	U						
RV09 - VORADA DE GRANIT 197X40X25 CM								
VORADA FORMADA PER UNA ÚNICA PEÇA DE PEDRA GRANÍTICA, DE 197X40X24 CM, DE GRA FI, RECTES, SERRADES I AMB CARES FLAMEJADES, AMB PLANS INCLINATS SEGONS S'ESPECIFICA A DETALLS DE PROJECTE PER TAL D'ANIVELLAR L'APARCAMENT I LA PLATAFORMA ÚNICA, COL·LOCADA EN LÍMIT D'APARCAMENT I VORERA, SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 30 CM D'ALÇADA.								
LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.								

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	RV09 - Àmbit		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	

9	F9B4RV10	U						
RV10 - PEÇA DE GRANIT AMB PLANS INCLINATS 60X30X20,5CM								
PEÇA GRANÍTICA ESPECIAL, DE 60X30X20,5 CM, DE GRA FI, RECTE, SERRADA I AMB CARES FLAMEJADES AMB PLANS INCLINATS SEGONS S'ESPECIFICA A DETALLS DE PROJECTE ENTRE LÍMIT DE CALÇADA I VORERA, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 30 CM D'ALÇADA.								
INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.								

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	RV10 - Àmbit		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							30,000	

10	F961RV11	M						
RV11/RP01 - VORADA DE PEDRA ARENISCA FLORESTA MARRÓ 30X40 CM								
VORADA DE PEDRA SORRENCA ESCAIRADA, BUIXARDADA, DE FORMA RECTA, DE 30X40X100 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ D'ESPESOR INDICAT EN PLÀNOLS DE PROJECTE I REJUNTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.								
LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.								

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Longitud				
2	RV11 - Àmbit			560,900			560,900	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							560,900	

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 31

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																				
TOTAL AMIDAMENT							560,900																																					
11	F961RV12	M																																										
	RV12 - VORADA DE PEDRA ARENISCA FLORESTA MARRÓ 30X60 CM																																											
	VORADA DE PEDRA SORRENCA ESCAIRADA, BUIXARDADA, DE FORMA RECTA, DE 30X60X100 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ D'ESPESOR INDICAT EN PLÀNOLS DE PROJECTE I REJUNTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.																																											
	LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.																																											
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>C</td> <td></td> <td>Longitud</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>RV12 - Àmbit</td> <td></td> <td></td> <td>431,200</td> <td></td> <td></td> <td>431,200</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td style="border: 1px solid black;">431,200</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		C		Longitud					2	RV12 - Àmbit			431,200			431,200	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							431,200	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																				
1		C		Longitud																																								
2	RV12 - Àmbit			431,200			431,200	C#*D#*E#*F#																																				
TOTAL AMIDAMENT							431,200																																					
12	F961RV13	M																																										
	RV13/RP02 - VORADA DE PEDRA ARENISCA FLORESTA MARRÓ 60X50 CM																																											
	VORADA DE PEDRA SORRENCA LLISA, DE FORMA RECTA, DE 60X200X50 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ D'ESPESOR INDICAT EN PLÀNOLS DE PROJECTE I REJUNTADA. S'INCLOUEN TALLS NECESSARIS A OBRA PER DEIXAR ELS TREBALLS SEGONS GEOMETRIA DE PROJECTE. TOT SEGONS PLÀNOLS.																																											
	LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.																																											
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>C</td> <td></td> <td>Longitud</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>RV13 - Àmbit</td> <td></td> <td></td> <td>64,300</td> <td></td> <td></td> <td>64,300</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td style="border: 1px solid black;">64,300</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		C		Longitud					2	RV13 - Àmbit			64,300			64,300	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							64,300	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																				
1		C		Longitud																																								
2	RV13 - Àmbit			64,300			64,300	C#*D#*E#*F#																																				
TOTAL AMIDAMENT							64,300																																					
13	F961RV14	M																																										
	RV14/RP04 - RIGOLA DE PEDRA ARENISCA FLORESTA MARRÓ 30X30X10 CM																																											
	RIGOLA DE PEDRA ARENISCA FLORESTA MARRÓ, DE DIMENSIONS 30X30 CM I 10 CM DE GRUIX, COL·LOCADA SOBRE CAPA DE 3 CM DE MORTER PASTAT A OBRA. REJUNTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.																																											
	LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.																																											
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>C</td> <td></td> <td>Longitud</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>RV14 - Àmbit</td> <td></td> <td></td> <td>12,200</td> <td></td> <td></td> <td>12,200</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td style="border: 1px solid black;">12,200</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		C		Longitud					2	RV14 - Àmbit			12,200			12,200	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							12,200	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																				
1		C		Longitud																																								
2	RV14 - Àmbit			12,200			12,200	C#*D#*E#*F#																																				
TOTAL AMIDAMENT							12,200																																					
14	F96ARV15	M																																										
	RV15 - REMAT DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT "L" 10X6CM I E=8MM																																											
	REMAT DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, DE 8 MM DE GRUIX, EN L, DE DIMENSIONS DE BASE 6 CM I ALÇADA 10 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. INCLOU ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM.																																											
	LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.																																											
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>C</td> <td></td> <td>Longitud</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		C		Longitud																						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																				
1		C		Longitud																																								

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 32

2	RV15 - Àmbit						761,600	761,600	C#*D#*E#*F#																																			
TOTAL AMIDAMENT							761,600																																					
15	F96ARV16	M																																										
	RV16/RP06 - REMAT DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT "L" 15X10CM I E=10MM																																											
	REMAT DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, DE 10 MM DE GRUIX, EN L, DE DIMENSIONS DE BASE 10 CM I ALÇADA 15 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. INCLOU ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM.																																											
	LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.																																											
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>C</td> <td></td> <td>Longitud</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>RV16 - Àmbit</td> <td></td> <td></td> <td>41,200</td> <td></td> <td></td> <td>41,200</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td style="border: 1px solid black;">41,200</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		C		Longitud					2	RV16 - Àmbit			41,200			41,200	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							41,200	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																				
1		C		Longitud																																								
2	RV16 - Àmbit			41,200			41,200	C#*D#*E#*F#																																				
TOTAL AMIDAMENT							41,200																																					
16	F961RV17	U																																										
	RV17 - ESGLAÓ DE PEDRA ARENISCA FLORESTA MARRÓ 30X150X16CM																																											
	ESGLAÓ DE PEDRA SORRENCA ESCAIRADA, BUIXARDADA, DE FORMA RECTA, DE 30X150X16CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ, D'ESPESOR INDICAT EN PLÀNOLS DE PROJECTE. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.																																											
	LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.																																											
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>C</td> <td></td> <td>Unitats</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>RV13 - Àmbit</td> <td></td> <td></td> <td>6,000</td> <td></td> <td></td> <td>6,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td style="border: 1px solid black;">6,000</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		C		Unitats					2	RV13 - Àmbit			6,000			6,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							6,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																				
1		C		Unitats																																								
2	RV13 - Àmbit			6,000			6,000	C#*D#*E#*F#																																				
TOTAL AMIDAMENT							6,000																																					
17	F991RV18	U																																										
	RV18 - ESCOCELL CIRCULAR ACER GALVANITZAT D=150CM , H=15CM I E=10MM																																											
	ESCOCELL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE 150 CM DE DIÀMETRE, FORMAT PER PLATINA CIRCULAR D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, DE 150 MM D'ALÇADA I 10 MM DE GRUIX, AMB GARRES SOLDADES CADA 50 CM, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ.																																											
	LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.																																											
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>C</td> <td></td> <td>Unitats</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>RV18 - Àmbit</td> <td></td> <td></td> <td>2,000</td> <td></td> <td></td> <td>2,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td style="border: 1px solid black;">2,000</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		C		Unitats					2	RV18 - Àmbit			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							2,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																				
1		C		Unitats																																								
2	RV18 - Àmbit			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#																																				
TOTAL AMIDAMENT							2,000																																					
18	FDK2LM01	U																																										
	ARQUETA 45X45X50 CM																																											
	PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 45X45X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ.																																											
	INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA.																																											
	LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.																																											

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 33

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	

19	FDK2LM02	U	ARQUETA 60X60X60 CM					
<p>PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ.</p> <p>INCLOU PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.</p>								

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	

20	FDK2LM03	U	ARQUETA 75X75X70 CM					
<p>PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 75X75X70 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ.</p> <p>INCLOU PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.</p>								

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	

21	FDKZLM01	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 400X400 MM					
<p>BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.</p>								

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	

22	FDKZLM02	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 600X600 MM					
<p>BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS</p> <p style="text-align: center;">EUR</p>								

AMIDAMENTS

Pàg.: 34

TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	

23	FDKZLM03	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 700X700 MM					
<p>BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 700X700 MM I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.</p>								

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	03	PAVIMENTACIÓ
Títol 5	01	VIALS
Títol 6	04	GUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F981LM03	M	RAMPA PER A GUAL DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA 60CM D'AMPLÀRIA
<p>RAMPA PER A GUAL DE FORMA RECTA, FORMANT GEOMETRIA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE, DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE 60CM D'AMPLÀRIA FORMAT PER UNA PEÇA DE 60X40 CM I 10 CM DE GRUIX EN TOTA LA LONGITUD, COL·LOCADES SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ, COL·LOCAT AMB EL FORMIGÓ FRESC. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.</p>			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	Gual 60cm - Àmbit		1,000	5,200			5,200	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,200			3,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,400	

2	F981LM04	U	CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA 60X40CM					
<p>CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE 60 X 40 CM, AMB LA CANTONADA EN FORMA CORBA, FORMANT PENDENTS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE, D'UNA PEÇA, COL·LOCADA AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 CM DE GRUIX, DE 20 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ, COL·LOCAT AMB EL FORMIGÓ FRESC. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.</p> <p>INCLOU PERFORACIÓ DE CAPÇAL PER PAS DE CABLEJAT EN AQUELLS INDICATS EN PLÀNOLS DE PROJECTE.</p> <p style="text-align: center;">EUR</p>								

AMIDAMENTS

Pàg.: 35

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	u/gual				
2	Gual 60cm - Àmbit		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

3	F981LM01	M	RAMPA PER A GUAL DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA 140CM D'AMPLÀRIA					
RAMPA PER A GUAL DE FORMA RECTA, FORMANT GEOMETRÍA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE, DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE 140CM D'AMPLÀRIA FORMAT PER DOS PECES DE 70X40 CM I 10 CM DE GRUIX EN TOTA LA LONGITUD, COL·LOCADES SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ, COL·LOCAT AMB EL FORMIGÓ FRESC. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.								

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	Gual 140cm - Àmbit		7,000	4,800			33,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							33,600	

4	F981LM02	U	CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA 140X40CM					
CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE 120X40 CM I 24 CM DE GRUIX, AMB LA CANTONADA EN FORMA RECTANGULAR, AMB GEOMETRÍA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE, D'UNA SOLA PEÇA, COL·LOCADA AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 CM DE GRUIX I RESISTÈNCIA MÍNIMA A LA COMPRESSIÓ 20 N/MM2. COL·LOCAT AMB EL FORMIGÓ FRESC, TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.								

INCLOU PERFORACIÓ DE CAPÇAL PER PAS DE CABLEJAT EN AQUELLS INDICATS EN PLÀNOLS DE PROJECTE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	u/gual				
2	Gual 140cm - Àmbit		7,000	2,000			14,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							14,000	

5	F981LM05	M2	GUAL ELEVAT DE FORMIGÓ E=15CM					
FORMACIÓ DE GUAL ELEVAT DE FORMIGÓ DE 15 CM D'ESPESOR, AMB FORMIGÓ HM-20/B/10/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT AMB ELS MITJANS NECESSARIS, AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL I/O MECÀNIC, ACABAT REGLEJAT. PREPARAT PER A REBRE LA CAPA D'ACABAT DE PAVIMENT ASFÀLTIC.								

INCLOU PART PROPORCIONAL DE REPLANTEIG, ENCOFRAT I DESENCOFROT, FORMACIÓ DE RAMPES, PER A DEIXAR EN COTA L'ACABAT DEL GUAL.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 36

1		C	Superfície					
2	Gual elevat - Àmbit		79,900				79,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **79,900**

6	F981BR01	M	RAMPA PER A GUAL DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA 40CM D'AMPLÀRIA				
RAMPA PER A GUAL DE FORMA RECTA, FORMANT GEOMETRÍA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE, DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE 40CM D'AMPLÀRIA FORMAT PER UNA PEÇA DE 40X40 CM I 10 CM DE GRUIX EN TOTA LA LONGITUD, COL·LOCADES SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ, COL·LOCAT AMB EL FORMIGÓ FRESC. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.							

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	Gual 40cm - Àmbit		1,000	3,200			3,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,200**

7	F981BR02	U	CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA 40X40CM				
CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE 40 X 40 CM, AMB LA CANTONADA EN FORMA CORBA, FORMANT PENDENTS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE, D'UNA PEÇA, COL·LOCADA AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 CM DE GRUIX, DE 20 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ, COL·LOCAT AMB EL FORMIGÓ FRESC. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.							

INCLOU PERFORACIÓ DE CAPÇAL PER PAS DE CABLEJAT EN AQUELLS INDICATS EN PLÀNOLS DE PROJECTE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	u/gual				
2	Gual 40cm - Àmbit		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	03	PAVIMENTACIÓ
Títol 5	02	PINEDA
Títol 6	01	BASES I PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	F9G8PP01	M2	PP01 - PAVIMENT DE FORMIGÓ RENTAT A L'ÀCID, SECCIÓ CENTRAL E=15CM
PAVIMENT DE FORMIGÓ RENTAT A L'ÀCID DE 15 CM DE GRUIX EN LA SECCIÓ CENTRAL I CÈRCOL DE VORA DE 25X25 CM SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE, REALITZAT AMB FORMIGÓ HA-25/B/12/IIA, AMB ÀRID SELECCIONAT DE CANTELL RODAT AMB GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 12 MM. ABOCAT AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, INCLÒS TRANSPORT INTERIOR EN OBRA, I ESTESA I VIBRATGE AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. INCLOU PART PROPORCIONAL D'ARMADURA DE MALLA ELECTROSOLDADA DE #20X20 I 10 MM DE DIÀMETRE.			

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 37

S'APLICARÀ SOBRE EL FORMIGÓ FRESC LÍQUID DESACTIVANT. AL DIA SEGÜENT DE L'APLICACIÓ S'ACABARÀ EL PAVIMENT AMB UN RENTAT AMB AIGUA A PRESSIÓ FINS A ELIMINAR LES RESTES DE RETARDANT I OBTENIR L'ÀRID AMB RELLEU. UN COP RENTAT ES PROCEDIRÀ AL TALL DELS JUNTS DE RETRACCIÓ AMB MÀQUINA DE DISC DE DIAMANT, SEGONS ES MARQUI EN PLÀNOLS DE PROJECTE.

INCLOU PART PROPORCIONAL DE FORMIGONAT DE RAMPES, REPLANTEIG DE L'ENCOFRAT NECESSARI PEL PROPI PAVIMENT I PER LA FORMACIÓ D'ESCOCELLS, FORMACIÓ DE MATAVIUS I FORMACIÓ DE JUNTS DE RETRACCIÓ AMB TALL AMB DISC. ES TINDRÀN EN COMPTE ELS DETALLS DE PROJECTE PER A REALITZAR LA SECCIÓ TAL I COM S'INDICA. TOT SEGONS ESPECEJAMENT EN PLÀNOLS DE PROJECTE. TOTALMENT ACABAT.

S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície				
2	PP01			798,000			798,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **798,000**

2 FR3PLM02 M3 BASE DE GRAVA CALCÀRIA D.4-20MM
BASE DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 4 A 20 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície		Alçada		
2	PP02			663,700		0,150	99,555	C#*D#*E#*F#
3	PP04			2.115,900		0,150	317,385	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **416,940**

3 FR3PLMD1 M3 BASE DE GRAVA CALCÀRIA D.30-60MM
BASE DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 30 A 60 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície		Alçada		
2	PP03			1.261,100		0,300	378,330	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **378,330**

4 FR3PLM03 M3 BASE DE GRAVA CALCÀRIA D.20-25MM
BASE DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 25 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície		Alçada		
2	PP05			35,600		0,100	3,560	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 38

TOTAL AMIDAMENT **3,560**

5 F9A1PP04 M3 PP04 - PAVIMENT SAULÓ,ESTESA+PICON.100%PM
PAVIMENT DE SAULÓ, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 100 % DEL PM.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície		Alçada		
2	PP04			2.115,900		0,150	317,385	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **317,385**

6 F9A1PUP6 M3 PP05 - PAVIMENT DE GRESA 3/5 MM
SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE PAVIMENT DE GRANET D'ORTOSA (GRESA) DE 3/5 MM, INCLÒS ESTESA DEL MATERIAL.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície		Alçada		
2	PP05			35,600		0,300	10,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,680**

Obra 01 SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol 01 OBRA CIVIL
Títol 3 01 ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4 03 PAVIMENTACIÓ
Títol 5 02 PINEDA
Títol 6 02 REMATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 F961RV13 M RV13/RP02 - VORADA DE PEDRA ARENISCA FLORESTA MARRÓ 60X50 CM
VORADA DE PEDRA SORRENCA LLISA, DE FORMA RECTA, DE 60X200X50 CM, COL-LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ D'ESPESOR INDICAT EN PLÀNOLS DE PROJECTE I REJUNTADA. S'INCLOUEN TALLS NECESSARIS A OBRA PER DEIXAR ELS TREBALLS SEGONS GEOMETRIA DE PROJECTE. TOT SEGONS PLÀNOLS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Longitud				
2	RP02 - Àmbit			31,400			31,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **31,400**

2 F961RP03 M RP03 - VORADA DE PEDRA ARENISCA FLORESTA MARRÓ 60X50 CM RANURADA
VORADA DE PEDRA SORRENCA ESCAIRADA, BUIXARDADA, DE FORMA RECTA, DE 60X50 CM I

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 39

LONGITUD VARIABLE, AMB CARA VISTA RANURADA AMB TREPANT DE LA PEDRERA I BISELL SUPERIOR. COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ D'ESPESOR INDICAT EN PLÀNOLS DE PROJECTE I REJUNTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Longitud				
2	RP03 - Àmbit			94,500			94,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							94,500	

3 F961RV14 M RV14/RP04 - RIGOLA DE PEDRA ARENISCA FLORESTA MARRÓ 30X30X10 CM
RIGOLA DE PEDRA ARENISCA FLORESTA MARRÓ, DE DIMENSIONS 30X30 CM I 10 CM DE GRUIX, COL·LOCADA SOBRE CAPA DE 3 CM DE MORTER PASTAT A OBRA. REJUNTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Longitud				
2	RP04 - Àmbit			24,000			24,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							24,000	

4 F968RP05 M RP05 - VORADA DE TRAVESSA DE FUSTA DE PI 22X12X250CM
VORADA DE TRAVESSA DE FUSTA DE PI ECOLÒGICA, TRACTADA EN AUTOCLAU AMB PROTECCIÓ CLASSE IV I ACABAT DE SERRA, DE SECCIÓ 22X12 CM I LLARG 250 CM, CLAVADES AMB 3 VARETES PER TRAVESSA DE 1 M DE LONGITUD AL TERRENY. EL TERRENY ON ES CLAVARÀ LA TRAVESSA, ESTARÀ PREVIAMENT COMPACTAT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Longitud				
2	RP04 - Àmbit			372,800			372,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							372,800	

5 F96ARV16 M RV16/RP06 - REMAT DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT "L" 15X10CM I E=10MM
REMAT DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, DE 10 MM DE GRUIX, EN L, DE DIMENSIONS DE BASE 10 CM I ALÇADA 15 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. INCLOU ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Longitud				
2	RP06 - Àmbit			12,000			12,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,000	

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 40

Obra 01 SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol 01 OBRA CIVIL
Títol 3 01 ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4 04 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F219UW31	U	TALADRE AMB CORONA SOBRE PAVIMENT TALADRE AMB CORONA SOBRE PAVIMENT DE QUALSEVOL TIPUS PER A COL·LOCACIÓ DE SENYAL VERTICAL, INCLÒS OMLIMENT AMB MORTER DE CIMENT SENSE RETRACCIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	suports		36,000				36,000	C#*D#*E#*F#
3	previsió		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							61,000	

2 FBBZ3011 M SUPORT RODÓ DE TUB D'ALUMINI D.60 MM I E.4MM
SUPORT RODÓ DE TUB D'ALUMINI ESTRIAT DE 60 MM DE DIÀMETRE I 4MM DE GRUIX, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ I PINTAT AMB PINTURA DE POLS DE POLIÈSTER AMB COLOR RAL 7037.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	suports		36,000				36,000	C#*D#*E#*F#
3	previsió		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							61,000	

3 FBB13252 U PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT D.60CM
PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE, ALEACIÓ 3003 H16 O EQUIVALENT, AMB UN GRUIX MÍNIM DE 2MM EMBUTIDA I PLEGADA FORMANT UN DOBLE PLEC DE SEGURETAT DE 90°, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT EN SUPORT O COLUMNA SEMAFÒRICA, INCLOEN PESES ESPECIALS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	placa		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
3	previsió		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							28,000	

4 FBB2C201 U PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT 60X60CM
PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM, ALEACIÓ

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 41

3003 H16 O EQUIVALENT, AMB UN GRUIX MÍNIM DE 2MM EMBUTIDA I PLEGADA FORMANT UN DOBLE PLEC DE SEGURETAT DE 90°, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT EN SUPORT O COLUMNA SEMAFÒRICA, INCLOENT PESES ESPECIALS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	placa		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
3	previsió		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **28,000**

5 FBA1E317 M PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, TIPUS P-R, DE 10 CM D'AMPLÀRIA, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud					
2	Continua		603,000				603,000	C#*D#*E#*F#
3	Previsió	P	20,000				120,600	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **723,600**

6 FBA11317 M PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, TIPUS P-R, DE 10 CM D'AMPLÀRIA I 5/12 DE RELACIÓ PINTAT/NO PINTAT, PINTURA EN BASE D'AIGUA SENSE DISSOLVENT, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC (720GR/M2) I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud					
2	Discontinua 10cm		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
3	Previsió	P	20,000				2,400	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **14,400**

7 FBA19517 M PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 40 CM D'AMPLÀRIA I 1/1 DE RELACIÓ PINTAT/NO PINTAT, PINTURA EN BASE D'AIGUA SENSE DISSOLVENTS, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC (720 GR/M2) I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud					
2	Discontinua 40cm		77,000				77,000	C#*D#*E#*F#
3	Previsió	P	20,000				15,400	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **92,400**

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 42

8 FBA31317 M2 PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL SUPERFICIAL PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, TIPUS P-R, PINTURA EN BASE D'AIGUA SENSE DISSOLVENTS, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE DE CANTELLS ANGOLOSOS AMB DOSIFICACIÓ MÍNIMA DE 300GR/M2, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2	Superfície		120,000				120,000	C#*D#*E#*F#
3	Ceda		6,000	2,500			15,000	C#*D#*E#*F#
4	Zona 30		15,000	2,500			37,500	C#*D#*E#*F#
5	Fletxes		4,000	2,500			10,000	C#*D#*E#*F#
6	Coixí berlinés		9,000	3,200			28,800	C#*D#*E#*F#
7	Previsió	P	20,000				42,260	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **253,560**

9 FBA31517 M2 PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL SUPERFICIAL PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL, AMB UN COEFICIENT DE LLISCAMENT DE 0.60SRT, COLOR VERMELL TRANSIT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície					
2	Pintura vermella		152,000				152,000	C#*D#*E#*F#
3	Previsió	P	20,000				30,400	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **182,400**

10 FBA2UA01 U DESPLAÇAMENT, MUNTATGE A L'OBRA I RETIRADA DE L'EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORIZONTAL.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Desplaçament d'equip		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 FQ42LM04 U FITA/BALISSA DE SENYALITZACIÓ VERDA

SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ DE FITA/BALISSA DE SENYALITZACIÓ VERDA (SEVILLANO), AMB BANDES REFLECTANTS DE COLOR BLANC, FABRICAT EN POLIETILÈ D'ALTA QUALITAT, FIXAT A PAVIMENT MECÀNICAMENT. MODEL A DEFINIR PER LA DF.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Sevillano		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 43

3	Previsió		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							32,000	
12	FBB2BR01	U	RETIRADA I RECOL·LOCACIÓ DE SENYAL VERTICAL A NOVA UBICACIÓ					
RETIRADA DE SENYAL VERTICAL, AMB MITJANS MANUALS, I RECOL·LOCACIÓ A NOVA UBICACIÓ DEFINIDA PER LA DF, AMB MITJANS NECESSARIS. FIXADA A SUPORT O COLUMNA SEMAFÒRICA, INCLOENT PECES ESPECIALS.								
LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	previsió		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	05	CONSTRUCCIONS
Títol 5	01	MURS DE GABIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F2A11000	M3	TERRA SELECCIONADA D'APORTACIÓ DE TEXTURA FRANCA					
SUBMINISTRAMENT DE TERRA SOLECCIONADA D'APORTACIÓ DE TEXTURA FRANCA AMB LA SEGÜENT COMPOSICIÓ: 50% SORRA + 40% LLIM + 10% ARGILA, SEGONS REQUERIMENTS DEL PG3.								
INCLOU P.P. DE MITJANS AUXILIARS I TREBALLS NECESSARIS PER EXECUTAR LA TOPOGRAFIA DEFINITIVA EN PROJECTE COMPLINT ELS CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.								
INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Av. Europa - Alçat 1		1,000	23,300	1,400	0,400	13,048	C#*D#*E#*F#
3	Av. Europa - Alçat 2.1		1,000	17,500	1,400	0,400	9,800	C#*D#*E#*F#
4	Av. Europa - Alçat 2.2		1,000	8,000	1,400	0,400	4,480	C#*D#*E#*F#
5	Pas de Fauna - Alçat 3		1,000	8,000	1,400	0,400	4,480	C#*D#*E#*F#
6	Pas de Fauna - Alçat 4		1,000	4,000	1,400	0,400	2,240	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							34,048	

2	F226LM01	M3	TERRAPLENADA, ESTESA I PICONATGE DE SÒL D'APORTACIÓ I REAPROFITAMENT D'EXCAVACIÓ					
ESTESA I PICONATGE DE SÒL D'APORTACIÓ I REAPROFITAMENT D'EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE 25 CM DE GRUIX, COM A MÀXIM, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM, UTILITZANT MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I AMB NECESSITAT D'HUMECTACIÓ, TOT SEGONS GEOMETRIA DEFINIDA A PROJECTE. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT A UBICACIÓ DE TERRAPLENAT.								
EN CAS DE REAPROFITAMENT DE TERRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ I PRÈVIAMENT A LA SEVA UTILITZACIÓ ES REALITZARÀ EL PROCÉS DE QUALITAT DETERMINAT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA DE LES TERRES EXCAVADES. AQUESTES S'APILARÀN FINS A OBTENIR ELS								
EUR								

AMIDAMENTS

Pàg.: 44

RESULTATS PER EL SEU POSTERIOR APROFITAMENT. ES REQUERIRÀ L'APORTACIÓ DE CERTIFICAT D'IDENTIFICACIÓ DE LES TERRES QUE COMPLEIXI LES PRESCRIPCIONS DEL PROJECTE PER L'APROVACIÓ DE LA DF.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Av. Europa - Alçat 1		1,000	23,300	1,400	0,400	13,048	C#*D#*E#*F#
3	Av. Europa - Alçat 2.1		1,000	17,500	1,400	0,400	9,800	C#*D#*E#*F#
4	Av. Europa - Alçat 2.2		1,000	8,000	1,400	0,400	4,480	C#*D#*E#*F#
5	Pas de Fauna - Alçat 3		1,000	8,000	1,400	0,400	4,480	C#*D#*E#*F#
6	Pas de Fauna - Alçat 4		1,000	4,000	1,400	0,400	2,240	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							34,048	

3	F3Z1LM01	M2	CAPA NETEJA I ANIVELLAMENT HL-150/P/10, E=10CM					
CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ HL-150/P/10 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. INCLÒS P.P. D'ENCOFRAT NECESSARI PER A DEIXAR LA PARTIDA COM DETALLS PLÀNOLS DE PROJECTE.								
INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.								

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample			
2	Av. Europa - Alçat 1		1,000	23,300	1,400		32,620	C#*D#*E#*F#
3	Av. Europa - Alçat 2.1		1,000	17,500	1,400		24,500	C#*D#*E#*F#
4	Av. Europa - Alçat 2.2		1,000	8,000	1,400		11,200	C#*D#*E#*F#
5	Pas de Fauna - Alçat 3		1,000	8,000	1,000		8,000	C#*D#*E#*F#
6	Pas de Fauna - Alçat 4		1,000	4,000	1,000		4,000	C#*D#*E#*F#
7	C/Begur límit propietat		1,000	102,700	1,000		102,700	C#*D#*E#*F#
8	C/Begur		1,000	185,000	0,800		148,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							331,020	

4	F228LM01	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA O POU 50-70MM					
REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA, DE QUALSEVOL DIMENSIÓ, AMB GRAVES PER A DRENATGE DE 50 A 70 MM, EN TONGADES DE GRUIX DE 25 CM, AMB EL MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.								
LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Superfície			
2	Av. Europa - Alçat 1		1,000	23,300	0,600		13,980	C#*D#*E#*F#
3	Av. Europa - Alçat 2		1,000	25,500	0,400		10,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							24,180	

5	G7B1LM01	M2	GEOTÈXTEL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILÈ TEIXIT DE 140 A 190 G/M2, COL·LOCAT SENSE ADHERIR.					
LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS								
EUR								

AMIDAMENTS

Pàg.: 45

TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Perímetre			
2	Rases	T						
3	Av. Europa - Alçat 1		1,000	23,300	3,150		73,395	C#*D#*E#*F#
4	Av. Europa - Alçat 2		1,000	25,500	2,650		67,575	C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6		C	Unitats	Longitud		Alçada		
7	Cara posterior gabió	T						
8	Av. Europa - Alçat 1		1,000	23,300		3,000	69,900	C#*D#*E#*F#
9	Av. Europa - Alçat 2.1		1,000	17,500		3,000	52,500	C#*D#*E#*F#
10	Av. Europa - Alçat 2.2		1,000	8,000		2,000	16,000	C#*D#*E#*F#
11	Pas de Fauna - Alçat 3		1,000	8,000		3,000	24,000	C#*D#*E#*F#
12	Pas de Fauna - Alçat 4		1,000	4,000		4,000	16,000	C#*D#*E#*F#
13	C/Begur límit propietat		1,000	102,700		1,000	102,700	C#*D#*E#*F#
14	C/Begur		1,000	185,000		0,800	148,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **570,070**

6 F3J1LMX1 M3

MUR DE GABIONS 100X100CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SISTEMA DE GABIONS MODEL ROKO DE MUROXS, DE SECCIÓ 100X100CM, FORMAT PER ENREIXAT DE FILFERRO DE 4,5 MM DE MALLA ELECTROSOLDADA, DE LLUM DE MALLA 100X50 MM EXTERIOR I 100X50 MM INTERIOR PER AFAVORIR EL TREBALL MALLA-PEDRA, SEGONS EN 10223-8. EL SISTEMA TINDRÀ LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES:

- GALVANITZAT DE 350 GR/M2 SEGONS EN 10244-2 QUE COMPLEIX AMB L'ASSAIG DE 3.000 HORES DE RESISTÈNCIA A BOIRA SALINA SEGONS UNE EN ISO 9227, QUE PERMET UNA VIDA ÚTIL C-4 (LÍNIA DE COSTA + POL·LUCIÓ ZONA URBANA) DE ENTRE 50-70 ANYS.
- ACABAT EN ENREIXAT D'ACER CORTEN DE 3,90 MM LÍMIT ELÀSTIC 900 N/MM2, REVESTINT EL GABIÓ GALVANITZAT ÚNICAMENT PER LES PARTS VISTES.
- ESTARÀ ATIRANTATS MITJANÇANT 8 TIRANTS INTERNS DE FILFERRO DE 5,00 MM PER M2.
- REOMPLERT DE PEDRA CALCÀRIA DEL GARRAF AMB GRANULOMETRIA 50-300 MM, COL·LOCADA MANUALMENT A CARA VISTA SEGONS DETALLS DE PROJECTE. LA PEDRA SERÀ IGUAL QUE LA PEDRA D'ACABAT SUPERFICIAL TIPUS MARMOLINA I LES ROCALLES.

EL MUNTATGE DEL GABIÓ SERÀ REALITZAT PER MUNTADOR OFICIAL DE LA MARCA SEGUINT ESPECIFICACIONS DEL PRODUCTE. L'ALÇADA DELS MURS ANIRÀ DESDE 1 A 4 M I HAURÀ DE CUMPLIR AMB ELS CÀLCULS ESTÀTICS SOTA NORMA EN 1997 DA 2. ES PRESENTARÀ TOTS ELS CÀLCULS ESTÀTICS NECESSARIS I ES VALIDARÀ PER LA DF PREVI AL SEU SUBMINISTRAMENT.

INCLOU P.P. DE SOLAPAMENTS, ANCORATGES, PAS DE CANONADES, PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE. INCLÒS COL·LOCACIÓ EN TERRENYS AMB PENDENT, MUNTATS SEGONS GEOMETRIA DEFINIDA EN PROJECTE.

INCLOU SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT A OBRA, MAQUINÀRIA, EINES ESPECIALS, ENCOFRAT DURANT EL MUNTATGE PER EVITAR DEFORMACIONS DE MALLA, MITJANS MANUALS PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LES FEINES, COL·LOCACIÓ DE GEOTÈXTIL PP 150 GR/M2 I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Av. Europa - Alçat 1		1,000	23,300	1,000	3,000	69,900	C#*D#*E#*F#
3	Av. Europa - Alçat 2.1		1,000	17,500	1,000	3,000	52,500	C#*D#*E#*F#
4	Av. Europa - Alçat 2.2		1,000	8,000	1,000	2,000	16,000	C#*D#*E#*F#
5	Pas de Fauna - Alçat 3		1,000	8,000	1,000	3,000	24,000	C#*D#*E#*F#
6	Pas de Fauna - Alçat 4		1,000	4,000	1,000	3,500	14,000	C#*D#*E#*F#
7	C/Begur límit propietat		1,000	102,700	1,000	1,000	102,700	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 46

TOTAL AMIDAMENT **279,100**

7 F3J1LMX2 M3

MUR DE GABIONS 80X80CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SISTEMA DE GABIONS MODEL ROKO DE MUROXS, DE SECCIÓ 80X80CM, FORMAT PER ENREIXAT DE FILFERRO DE 4,5 MM DE MALLA ELECTROSOLDADA, DE LLUM DE MALLA 100X50 MM EXTERIOR I 100X50 MM INTERIOR PER AFAVORIR EL TREBALL MALLA-PEDRA, SEGONS EN 10223-8. EL SISTEMA TINDRÀ LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES:

- GALVANITZAT DE 350 GR/M2 SEGONS EN 10244-2 QUE COMPLEIX AMB L'ASSAIG DE 3.000 HORES DE RESISTÈNCIA A BOIRA SALINA SEGONS UNE EN ISO 9227, QUE PERMET UNA VIDA ÚTIL C-4 (LÍNIA DE COSTA + POL·LUCIÓ ZONA URBANA) DE ENTRE 50-70 ANYS.
- ACABAT EN ENREIXAT D'ACER CORTEN DE 3,90 MM LÍMIT ELÀSTIC 900 N/MM2, REVESTINT EL GABIÓ GALVANITZAT ÚNICAMENT PER LES PARTS VISTES.
- ESTARÀ ATIRANTATS MITJANÇANT 8 TIRANTS INTERNS DE FILFERRO DE 5,00 MM PER M2.
- REOMPLERT DE PEDRA CALCÀRIA DEL GARRAF AMB GRANULOMETRIA 50-300 MM, COL·LOCADA MANUALMENT A CARA VISTA SEGONS DETALLS DE PROJECTE. LA PEDRA SERÀ IGUAL QUE LA PEDRA D'ACABAT SUPERFICIAL TIPUS MARMOLINA I LES ROCALLES.

EL MUNTATGE DEL GABIÓ SERÀ REALITZAT PER MUNTADOR OFICIAL DE LA MARCA SEGUINT ESPECIFICACIONS DEL PRODUCTE. L'ALÇADA DELS MURS ANIRÀ DESDE 1 A 4 M I HAURÀ DE CUMPLIR AMB ELS CÀLCULS ESTÀTICS SOTA NORMA EN 1997 DA 2. ES PRESENTARÀ TOTS ELS CÀLCULS ESTÀTICS NECESSARIS I ES VALIDARÀ PER LA DF PREVI AL SEU SUBMINISTRAMENT.

INCLOU P.P. DE SOLAPAMENTS, ANCORATGES, PAS DE CANONADES, PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE. INCLÒS COL·LOCACIÓ EN TERRENYS AMB PENDENT, MUNTATS SEGONS GEOMETRIA DEFINIDA EN PROJECTE.

INCLOU SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT A OBRA, MAQUINÀRIA, EINES ESPECIALS, ENCOFRAT DURANT EL MUNTATGE PER EVITAR DEFORMACIONS DE MALLA, MITJANS MANUALS PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LES FEINES, COL·LOCACIÓ DE GEOTÈXTIL PP 150 GR/M2 I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	C/Begur		1,000	185,000	0,800	0,800	118,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **118,400**

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	05	CONSTRUCCIONS
Títol 5	02	PAS DE FAUNA
Títol 6	01	AV. EUROPA
Títol 6 (1)	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 G2225838 M3

EXCAVACIÓ DE RASA EN PRESENCIA DE SERVEIS, EN QUALESEVOL TIPUS DE TERRENY (INCLÒS ROCA I TERRENYS DE RESISTÈNCIA A LA COMPRESSIÓ ALTA (50 A 100 MPA)), REALITZADA MANUALMENT I/O AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Ample (m)	Long (m)	Profunditat (m)	Talús		
2	Excavació pas fauna		4,000	12,000	2,300	1,000	110,400	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 47

TOTAL AMIDAMENT								110,400	
2	F221LM01	M3	EXCAVACIÓ PER A REBAIX DEL TERRENY						
EXCAVACIÓ PER A REBAIX DEL TERRENY AMB TIPOLOGIA DE TERRA SEGONS ESTUDI GEOTÈCNIC I FORMACIÓ DE TOPOGRAFIA DE PROJECTE EN TERRENY EXISTENT, REALITZADA AMB MEDIS NECESSARIS I ADEQUATS TENINT EN COMPTE LA PRESERVACIÓ DE LA PINEDA EXISTENT I LES ARRELS DELS PINS PER GARANTIR LA SEVA SUPERVIVENCIA. CÀRREGA DIRECTA SOBRE CAMIÓ SEGONS VOLUM TEÒRIC DE PLÀNOLS. INCLOU P.P. DEL TRANSPORT DE TERRES A LA PRÒPIA OBRA PER A REUTILITZAR I APLEC DEL MATERIAL AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.									
ESTARÀ INCLÒS DINS DEL VOLUM DE TERRES L'ESPONJAMENT PROPI DE LES TERRES, I PER TANT, QUEDA REPERCUTIT DINS DEL PREU DE LA PARTIDA.									
EL PREU INCLOU EL REPLANTEIG DE L'EXCAVACIÓ, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, FORMACIÓ DE RAMPÀ PROVISIONAL PER ACCÉS DE LA MAQUINÀRIA AL FONS DE L'EXCAVACIÓ, APUNTALAMENTS NECESSARIS DE L'ARBRAT PER LA REALITZACIÓ DE LA GEOMETRIA DEFINIDA A PROJECTE, EXTRACCIÓ DE TERRES FORA DE L'EXCAVACIÓ, APLEC I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. TOT SEGUINT CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DF.									
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1		T	Ample (m)	Long (m)	Profunditat (m)	Talús			
2	Excavació pas fauna		10,000	12,000	2,300	1,000	276,000	C#*D#*E#*F#	
3	Excavació talús extrem1		2,000	12,000	2,300	0,500	27,600	C#*D#*E#*F#	
4	Excavació talús extrem2		2,000	12,000	2,300	0,500	27,600	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT								331,200	

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	05	CONSTRUCCIONS
Títol 5	02	PAS DE FAUNA
Títol 6	01	AV. EUROPA
Títol 6 (1)	02	ESTRUCTURA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	G9ZZ1100	L	BASE D'ANIVELLAMENT I TRANSICIÓ, AMB MORTER DE RESINES EPOXI, COL·LOCAT MANUALMENT					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud	amplada	espessor	ut		
2	mesetes recolzament		0,300	0,300	0,010	28,000	0,025	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								0,025
2	G4ZBXS1	U	REALITZACIÓ DE PROVA DE CÀRREGA EN PONT ISOSTÀTIC D'UN TRAM O AL PRIMER VANO DE VARIS TRAMS ISOSTÀTICS DE LLUMS < 20M					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								1,000
3	G4DFSBS1	M2	MUNTATGE I DESMUNTATGE D'UNA CARA D'ENCOFRAT, AMB PLAFONS I PUNTALS METÀL·LICS, PER A BIGA DE LLIGAT DE PANTALLA DE PILONS D'ESTREP, ENCOFRAT A DUES CARES, D'ALÇÀRIA <= 3 EUR					

AMIDAMENTS

Pàg.: 48

M, PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST,								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Cares	Amplada	Alçada		
2	Estrep frontal 1		2,000	2,000	14,000	0,500	28,000	C#*D#*E#*F#
3	Estrep frontal 2		2,000	2,000	14,000	0,500	28,000	C#*D#*E#*F#
4	Mur central		2,000	2,000	14,000	0,500	28,000	C#*D#*E#*F#
5	Muret sobre tub		3,000	2,000	0,710	1,500	6,390	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								90,390
4	E4LVS01	M2	TAULER DE TECLES PREFABRICADES DE 40 CM, DE LLOSA ALVEOLAR DE FORMIGÓ PRETESAT DE 40 CM D'ALÇÀRIA I 200CM D'AMPLÀRIA SEGONS ESPECIFICACIONS DE PLÀNOLS, INCLÒS CONNEXIONS A LES PLAQUES DE TANCAMENT AMB IMPOSTA, PART PROPORCIONAL DE TALLS I PERFORACIONS EN EXTREMS, TAPS DE PLÀSTICS ALS ALVEOLS PER REFORÇAR LA SECCIÓ DEL RECOLZAMENT I EVITAR L'ENTRADA DEL FORMIGÓ DE REPLÉ. EL PREU INCLOU ELS APARELLS DE RECOLZAMENT DE NEOPRÈ ARMAT. INCLOU EL SUBMINISTRE, TRANSPORT, EL MUNTATGE I COL·LOCACIÓ.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TAULER 7M		7,000	7,000	2,000		98,000	C#*D#*E#*F#
2	TAULER 5M		7,000	5,000	2,000		70,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								168,000
5	E4LVS02	M	PEÇA PREFABRICADA D'ACABAT AMB FUNCIONS D'IMPOSTA, GOTERÓ I MURET DE CONTENCIÓ DE TERRES. 100 CM D'ALÇÀRIA I 30 CM D'AMPLÀRIA SEGONS ESPECIFICACIONS DE PLÀNOLS, INCLÒS PART PROPORCIONAL DE CONNEXIÓ AMB LES TECLES PREFABRICADES DE TAULER. EL PREU INCLOU EL SUBMINISTRE, TRANSPORT, EL MUNTATGE I COL·LOCACIÓ.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TAULER 7M		2,000	7,000			14,000	C#*D#*E#*F#
2	TAULER 5M		2,000	5,000			10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								24,000
6	G3E0SBS1	M	EXECUCIÓ DE PILÓ DE DIÀMETRE 40 CM, TIPUS CPI-8, BARRINAT I FORMIGONAT PER TUB CENTRAL DE BARRINA, INCLOENT CONSTRUCCIÓ DE POU GUIA, EXCAVACIÓ AMB PARTS PROPORCIONALS DE TREPANT, TUBS D'ACER PER ASSAIG CROSSHOLE, FORMIGÓ HA-30/B/20/IIIIB, COL·LOCACIÓ D'ARMADURES (SENSE SUBMINISTRAMENT, ELABORACIÓ I MUNTATGE D'ACER) CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR. INCLÒS EL TRANSPORT I ÚS DE LA MAQUINÀRIA DE PERFORACIÓ. ES CONTEMPLA L'EXECUCIÓ DE PANTALLA DE PILONS: INCLOU LA PERFORACIÓ POSTERIOR DE PILONS DE MORTER PRÉVIAEMENT EXECUTATS PER A L'EXECUCIÓ DE PILONS ARMATS					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Altura (m)	núm pantalles	Nº Pilons			
2	Pilons morter		9,000	3,000	22,000		594,000	C#*D#*E#*F#
3	Pilons armats		9,000	3,000	24,000		648,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								1.242,000
7	G3GZ0010	M	DOBLE MURET GUIA PER A EXECUCIÓ DE PANTALLES, DE 25 CM DE GRUIX I 70 CM D'ALÇÀRIA, AMB FORMIGÓ DE 17,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ I ARMAT AMB ACER B 500 S, INCLOSA EXCAVACIÓ, ENCOFRAT I DESENCOFRAT					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Núm	Long				
2			3,000	15,000			45,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 49

TOTAL AMIDAMENT 45,000

8 G4B0U020 KG ACER B 500 S EN BARRES CORRUGADES DE LÍMIT ELÀSTIC NO MENOR DE 500 N/MM2, COL-LOCAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	%	kg				
2	Biga de lligat estreps		1,000	1.427,000			1.427,000	C#*D#*E#*F#
3	Mur central		1,000	1.627,000			1.627,000	C#*D#*E#*F#
4	Despunts ancoratges i solapes		0,120	3.021,000			362,520	C#*D#*E#*F#
6		T	%	Long piló (m)	Núm pilons	QUANTIA (kg/		
7	Pilons armats		1,000	8,500	72,000	22,500	13.770,000	C#*D#*E#*F#
8	Despunts ancoratges i solapes		0,120	8,500	72,000	22,500	1.652,400	C#*D#*E#*F#
10		T	%	Quantia (kg/m)	Vol form (m3)			
11	Mur de trobada		1,000	100,000	1,600		160,000	C#*D#*E#*F#
12	Despunts ancoratges i solapes		0,120	100,000	1,600	22,500	432,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19.430,920

9 G4ZBXS2 U REALITZACIÓ DE PROVA DE CÀRREGA EN PONT ISOSTÀTIC DE VARIS VANOS PER A CADA TRAM, EXCEPTE AL PRIMER VANO

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10 G7J5SB01 M SEGELLAT DE JUNTES AMB MOVIMENT AMB MASSILLA ELÀSTICA DE POLIURETÀ MASTERSEAL NP 474 DE BASF O SIMILAR (REACCIÓ AL FOC CLASSE E), APTA PER AL CONTACTE AMB AIGUA SEGONS RD 140\$2003, INCLOU LA NETEJA, IMPRIMACIÓ AMB MASTERSEAL P 127 O SIMILAR I CORDÓ DE POLIETILÈ MASTERSEAL 920 O SIMILAR DE 25 MM DE DIÀMETRE.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Long (m)				
2	Estreps		2,000	14,000			28,000	C#*D#*E#*F#
3	Mur		1,000	14,000			14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 42,000

11 G45FAAH4 M3 FORMIGÓ PER A CARREGADOR D'ESTREP, HA-30/B/20/IIIA, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB BOMBA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut	longitud	base	altura		
2	Biga de lligat		3,000	14,000	0,500	0,500	10,500	C#*D#*E#*F#
3	Mur de trobada		3,000	0,710	0,500	1,500	1,598	C#*D#*E#*F#
4	Muret de resguard a biga de lligat		2,000	14,000	0,150	0,470	1,974	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,072

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	05	CONSTRUCCIONS
Títol 5	02	PAS DE FAUNA
Títol 6	01	AV. EUROPA
Títol 6 (1)	03	ACABATS I PROTECCIONS

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 50

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 G782V001 M2 IMPERMEABILITZACIÓ AMB LÀMINA DE POLIUREA, FORMADA PER:
-DIAMANTAT AMB MÀQUINA PER LA PERFECTA ADHERÈNCIA DEL SISTEMA
-SUBMINISTRE I APLICACIÓ DE IMPRIMACIÓ AL SUPORT A L'INTERIOR DE LA JUNTA OMLERT DE LA JUNTA AMB CORDÓ CEL·LULAR I SEGELLAT DE LA MATEIXA MASILLA DE POLIURETÀ MAXIFLEX 100LM I COL·LOCAICÓ DE BANDA AUTOADHESIVA TECNOBANS 10 CM AMPLE
-SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ DE IMPRIMACIÓ EPOXÍDICA MAXPRIMER W.DOS COMPONENTS 200-300 GR/M2
-SUBMINISTRE I PROJECCIÓ DE MEMBRANA DE POLIUREA PURA, MAXELASTIC POLY 2-2,3 KG/M2
INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Sobre llosa		1,000	14,000	12,000		168,000	C#*D#*E#*F#
3	Muret		2,000	14,000		1,000	28,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 196,000

2 F7B4CR01 M2 B8_GEOTÈXTEL FORMAT PER FELTRE DE POLIÈSTER NO TEIXIT LIGAT MECÀNICAMENT DE 190 A 200 G/M2, COL·LOCAT SENSE ADHERIR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Nº	LONG	ANCHURA	ALTURA		C#*D#*E#*F#
2	Sobre llosa		1,000	14,000	12,000		168,000	C#*D#*E#*F#
3	Muret		2,000	14,000		1,000	28,000	C#*D#*E#*F#
4	Solapes		4,000	14,000	0,200		11,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 207,200

3 NPC00014 M2 ENFOSCAT PREVI SOBRE PARAMENT VERTICAL EXTERIOR A 3.00 M D'ALÇADA, COM A MÀXIM, AMB MORTER DE CIMENT 1:4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sobre llosa		1,000	14,000	12,000		168,000	C#*D#*E#*F#
2	Muret		2,000	14,000		1,000	28,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 196,000

4 F923CR01 M3 B8_SUBBASE DE GRAVA DE PEDRA CALCÀRIA DE GRANDÀRIA MÀXIMA DE 50 A 70 MM I AFEGIT DE GRANULAT DE GRANDÀRIA MÀXIMA DE 18 A 25 MM PER A COLMATAR ELS FORATS, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Nº	LONG	ANCHURA	ALTURA		C#*D#*E#*F#
2	Sobre llosa		1,000	14,000	12,000	0,200	33,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 33,600

5 F9A1201F M3 PAVIMENT DE SAULÓ, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95 % DEL PM

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 51

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Sobre llosa		2,000	14,000	4,000	0,200	22,400	C#*D#*E#*F#
---	-------------	--	-------	--------	-------	-------	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT **22,400**

6	FDG5SBS1	M	CANALITZACIÓ AMB UN TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, EMBEGUT EN EL FORMIGÓ SOTA VORADA PER DRENATGE TRANSVERSAL				
---	----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1		C	Unitats/metre	Longitud	metres			
2	Sota vorada		0,200	1,200	12,000		2,880	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,880**

7	F936SBS1	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/P-O/B/20-12/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM AMB FIBRES DE POLIPROPILÈ DE LONGITUD DE 12MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT				
---	----------	----	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Sobre llosa		1,000	14,000	12,000	0,050	8,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,400**

Obra 01 SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
 Capítol 01 OBRA CIVIL
 Títol 3 01 ÀMBIT URBANITZACIÓ
 Títol 4 05 CONSTRUCCIONS
 Títol 5 02 PAS DE FAUNA
 Títol 6 01 AV. EUROPA
 Títol 6 (1) 04 SERVEI AFECTAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	S22CC10	M3	CALA PER A EMPALMAMENT O LOCALITZACIÓ DE SERVEIS PER INDICACIÓ DE LA D.F. FINS A 2 M DE LLARG, 1M D'AMPLE I FINS 1,5 M DE PROFUNDITAT, INCLOSA LA EXCAVACIÓ MANUAL, CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL SOBRRANT A ABOCADOR, TAPAT I COMPACTAT AMB SORRA FINS A PM-95% (P-20)				
---	---------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1		C	Volum						
2			2,000					2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
 Capítol 01 OBRA CIVIL
 Títol 3 01 ÀMBIT URBANITZACIÓ
 Títol 4 05 CONSTRUCCIONS
 Títol 5 02 PAS DE FAUNA
 Títol 6 01 AV. EUROPA
 Títol 6 (1) 05 PAISATGE

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 52

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	FR3PLM09	M3	MULCH E=10CM
---	----------	----	--------------

SUBMINISTRAMENT I ESTESA D'ESCORÇA DE PI DE TRITURAT ROLDO DE 8 A 25 MM D'AGROVIVER, DE LES ESPÈCIES PINUS SYLVESTRIS I PINUS PINEA. PROCEDENT DE GESTIÓ FORESTAL SOSTENIBLE I DE PROXIMITAT DELS BOSCOS DE CATALUNYA, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

EL PROCÉS D'OBTENCIÓ I TRANSFORMACIÓ DEL PRODUCTE COMPLEX AMB ELS CRITERIS DE GESTIÓ FORESTAL SOSTENIBLE MÉS EXIGENTS. SERÀ NECESSARI ENTREGAR CERTIFICATS DE L'EXPLOTACIÓ FORESTAL SOSTENIBLE.

S'INCLOU TRANSPORT A OBRA I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1		C	Superfície		Alçada			
2	Pas de fauna Av.Europa		61,150		0,100		6,115	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,115**

2	FR3PLM11	M3	GRAVA CALCÀRIA MASSÍS DEL GARRAF D.40-60MM				
---	----------	----	--	--	--	--	--

SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA CALCÀRIA DEL MASSÍS DEL GARRAF, DE GRANULOMETRÍA 40 A 60 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1		C	Superfície		Alçada			
2	Pas de fauna Av.Europa		347,000		0,050		17,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,350**

3	FR3PLM12	M3	ROCALLA D.20-40 CM				
---	----------	----	--------------------	--	--	--	--

SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ DE ROCALLA AMB PEDRA DEL MASSÍS DEL GARRAF, DE GRANULOMETRÍA 20-40 CM, AMB CARACTERÍSTIQUES A DEFINIR PER LA DF, ESCAMPADA AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1		C	Volum					
2	Pas de fauna Av.Europa		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

4	F221LM01	M3	EXCAVACIÓ PER A REBAIX DEL TERRENY				
---	----------	----	------------------------------------	--	--	--	--

EXCAVACIÓ PER A REBAIX DEL TERRENY AMB TIPOLOGIA DE TERRA SEGONS ESTUDI GEOTÈCNIC I FORMACIÓ DE TOPOGRAFIA DE PROJECTE EN TERRENY EXISTENT, REALITZADA AMB MEDIS NECESSARIS I ADEQUATS TENINT EN COMTE LA PRESERVACIÓ DE LA PINEDA EXISTENT I LES ARRELS DELS PINS PER GARANTIR LA SEVA SUPERVIVÈNCIA. CÀRREGA DIRECTA SOBRE CAMIÓ SEGONS VOLUM TEÒRIC DE PLÀNOLS. INCLOU P.P. DEL TRANSPORT DE TERRES A LA PRÒPIA OBRA PER A REUTILITZAR I APLEC DEL MATERIAL AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 53

ESTARÀ INCLÓS DINS DEL VOLUM DE TERRES L'ESPONJAMENT PROPI DE LES TERRES, I PER TANT, QUEDA REPERCUTIT DINS DEL PREU DE LA PARTIDA.

EL PREU INCLOU EL REPLANTEIG DE L'EXCAVACIÓ, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, FORMACIÓ DE RAMPa PROVISIONAL PER ACCÉS DE LA MAQUINÀRIA AL FONS DE L'EXCAVACIÓ, APUNTALAMENTS NECESSARIS DE L'ARBRAT PER LA REALITZACIÓ DE LA GEOMETRIA DEFINIDA A PROJECTE, EXTRACCIÓ DE TERRES FORA DE L'EXCAVACIÓ, APLEC I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. TOT SEGUINT CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Volum				
2	Pas de fauna Av. Europa			345,000			345,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							345,000	

5 F226LM01 M3 TERRAPLENADA, ESTESA I PICONATGE DE SÒL D'APORTACIÓ I REAPROFITAMENT D'EXCAVACIÓ

ESTESA I PICONATGE DE SÒL D'APORTACIÓ I REAPROFITAMENT D'EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE 25 CM DE GRUIX, COM A MÀXIM, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM, UTILITZANT MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I AMB NECESSITAT D'HUMECTACIÓ, TOT SEGONS GEOMETRIA DEFINIDA A PROJECTE. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT A UBICACIÓ DE TERRAPLENAT.

EN CAS DE REAPROFITAMENT DE TERRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ I PRÈVIAMENT A LA SEVA UTILITZACIÓ ES REALITZARÀ EL PROCÉS DE QUALITAT DETERMINAT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA DE LES TERRES EXCAVADES. AQUESTES S'APILARÀN FINS A OBTENIR ELS RESULTATS PER EL SEU POSTERIOR APROFITAMENT. ES REQUERIRÀ L'APORTACIÓ DE CERTIFICAT D'IDENTIFICACIÓ DE LES TERRES QUE COMPLEIXI LES PRESCRIPCIONS DEL PROJECTE PER L'APROVACIÓ DE LA DF.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Volum				
2	Pas de fauna Av. Europa			56,000			56,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							56,000	

6 E9WZPF01 M CONTENCIÓ DE FUSTA DE PI I CASTANYER

CONTENCIÓ DE FUSTA DE PI I CASTANYER, FORMADA PER:

- 3 PALS DE FUSTA DE PI TORNEJATS I TRACTATS EN AUTOCLAU CLASSE IV, ACABAT A SERRA DE 18 CM DE DIÀMETRE. COL-LOCATS EN HORITZONTAL UNITS PER MITJÀ DE VARETA ROSCADA D'ACER DE 1 CM DE DIÀMETRE I 80 CM DE LONGITUD ENCASTAT EN TERRENY CADA 1,45 METRES.

- 1 ESTACA DE FUSTA DE CASTANYER ACABAT EN PUNTA DE 10 CM DE DIÀMETRE I 150 CM DE LONGITUD. FUSTA D'EXTERIOR SENSE PELAR NI TRACTAR. COL-LOCADA CADA 1,45 METRES. ENCASTADA EN TERRENY 1 METRE I UNIT PER MITJÀ DE CARGOL ROSCAT DE CAP PLA D'ACER GALVANITZAT DE 8 MM DE DIÀMETRE I 30 CM DE LONGITUD

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Longitud				
2	Pas de fauna Av. Europa			167,000			167,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 54

TOTAL AMIDAMENT **167,000**

7 FB11LM01 M

TANCA SOBRE PAS DE FAUNA H=140CM

SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ DE TANCA DE 140 CM D'ALÇADA SOBRE PAS DE FAUNA FORMADA PELS SEGÜENTS ELEMENTS:

- PILAR DE FUSTA DE PI TRACTAT CUPERITZAT CLASE IV, DE DIMENSIONS 15X15 CM I 140 M D'ALÇADA.
 - ANCORATGE DE PILAR A ESTRUCTURA MITJANÇANT 2 TACS QUÍMICS DE 40 CM I 1 TAC QUÍMIC 27 CM, DE DIÀMETRE SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.
 - TAULONS DE FUSTA DE PI TRACTAT CUPERITZAT CLASE IV, DE 14,5X3,5X400 CM, FIXATS MECÀNICAMENT A PILAR DE FUSTA, FORMANT GEOMETRIA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. L'ANCORATGE ENTRE TAULONS I PILARS ES REALITZARÀ AMB TIRAFONS ANTIVANDÀLICS CADA 1 M I L'ANCORATGE ENTRE TAULONS, CADA 20 CM.

* LA FIXACIÓ DEL PILAR QUAN NO HI HA ESTRUCTURA ES REALITZARÀ MITJANÇANT DAUS DE FORMIGÓ, AMB EL PILAR ENCASTAT, I UNA BASE GRAVES SEGONS S'ESPECIFICA EN DETALLS DE PROJECTE.

TOT EL ACER GALVANITZAT HAURÀ DE SER ESPECIAL PER AMBIENT MARÍ I LA FUSTA DE PI TRACTAT A L'AUTOCLAU CLASSE IV.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Longitud				
2	Alçat tanca costat mar			20,000			20,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							20,000	

8 FB11LMB1 M

TANCA SOBRE PAS DE FAUNA H=90CM

SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ DE TANCA DE 90 CM D'ALÇADA SOBRE PAS DE FAUNA FORMADA PELS SEGÜENTS ELEMENTS:

- PILAR DE FUSTA DE PI TRACTAT CUPERITZAT CLASE IV, DE DIMENSIONS 15X15 CM I 90 M D'ALÇADA.
 - ANCORATGE DE PILAR A ESTRUCTURA MITJANÇANT 2 TACS QUÍMICS DE 40 CM I 1 TAC QUÍMIC 27 CM, DE DIÀMETRE SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.
 - TAULONS DE FUSTA DE PI TRACTAT CUPERITZAT CLASE IV, DE 14,5X3,5X400 CM, FIXATS MECÀNICAMENT A PILAR DE FUSTA, FORMANT GEOMETRIA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. L'ANCORATGE ENTRE TAULONS I PILARS ES REALITZARÀ AMB TIRAFONS ANTIVANDÀLICS CADA 1 M I L'ANCORATGE ENTRE TAULONS, CADA 20 CM.

TOT EL ACER GALVANITZAT HAURÀ DE SER ESPECIAL PER AMBIENT MARÍ I LA FUSTA DE PI TRACTAT A L'AUTOCLAU CLASSE IV.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Longitud				
2	Alçat tanca costat muntanya			15,000			15,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							15,000	

Obra 01 SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
 Capítol 01 OBRA CIVIL
 Títol 3 01 ÀMBIT URBANITZACIÓ

AMIDAMENTS

Pàg.: 55

Títol 4	05	CONSTRUCCIONS
Títol 5	02	PAS DE FAUNA
Títol 6	01	AV. EUROPA
Títol 6 (1)	06	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2R4UQ05	M3	CÀRREGA, TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORITZA (QUALSEVOL DISTÀNCIA) DE LA TERRA I RUNES I DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ (FINS I TOT EL CÀNON DE DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS REISDUOS DE LA CONSTRUCCIÓ). MESURAT SOBRE PERFIL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Volum	No reaprofitat			
2	Pas de fauna Av. Europa			441,600	0,200		88,320	C#*D#*E#*F#
3				289,000	0,200		57,800	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5	Esponjament	P	20,000				29,224	PERORIGEN(
TOTAL AMIDAMENT							175,344	

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	05	CONSTRUCCIONS
Títol 5	02	PAS DE FAUNA
Títol 6	02	C. BEGUR
Títol 6 (1)	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G2225838	M3	EXCAVACIÓ DE RASA EN PRESENCIA DE SERVEIS, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (INCLÒS ROCA I TERRENYS DE RESISTÈNCIA A LA COMPRESSIÓ ALTA (50 A 100 MPA)), REALITZADA MANUALMENT I/O AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Ample (m)	Long (m)	Profunditat (m)	Talús		
2	Excavació pas fauna		1,000	7,000	2,400	1,000	16,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							16,800	

2	F221LM01	M3	EXCAVACIÓ PER A REBAIX DEL TERRENY
---	----------	----	------------------------------------

EXCAVACIÓ PER A REBAIX DEL TERRENY AMB TIPOLOGIA DE TERRA SEGONS ESTUDI GEOTÈCNIC I FORMACIÓ DE TOPOGRAFIA DE PROJECTE EN TERRENY EXISTENT, REALITZADA AMB MEDIS NECESSARIS I ADEQUATS TENINT EN COMPTE LA PRESERVACIÓ DE LA PINEDA EXISTENT I LES ARRELS DELS PINS PER GARANTIR LA SEVA SUPERVIVÈNCIA. CÀRREGA DIRECTA SOBRE CAMIÓ SEGONS VOLUM TEÒRIC DE PLÀNOLS. INCLOU P.P. DEL TRANSPORT DE TERRES A LA PRÒPIA OBRA PER A REUTILITZAR I APLEC DEL MATERIAL AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

ESTARÀ INCLÒS DINS DEL VOLUM DE TERRES L'ESPONJAMENT PROPI DE LES TERRES, I PER TANT, QUEDA REPERCUTIT DINS DEL PREU DE LA PARTIDA.

EL PREU INCLOU EL REPLANTEIG DE L'EXCAVACIÓ, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, FORMACIÓ DE RAMPA PROVISIONAL PER ACCÉS DE LA MAQUINÀRIA AL FONDS DE L'EXCAVACIÓ, APUNTALAMENTS NECESSARIS DE L'ARBRAT PER LA REALITZACIÓ DE LA GEOMETRIA DEFINIDA A PROJECTE, EXTRACCIÓ DE TERRES FORA DE L'EXCAVACIÓ, APLEC I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 56

PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. TOT SEGUINT CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Ample (m)	Long (m)	Profunditat (m)	Talús		
2	Excavació pas fauna		17,000	7,000	2,400	1,000	285,600	C#*D#*E#*F#
3	Excavació talús extrem1		2,000	7,000	2,400	0,500	16,800	C#*D#*E#*F#
4	Excavació talús extrem2		2,000	7,000	2,400	0,500	16,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							319,200	

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	05	CONSTRUCCIONS
Títol 5	02	PAS DE FAUNA
Títol 6	02	C. BEGUR
Títol 6 (1)	02	ESTRUCTURA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G9ZZ1100	L	BASE D'ANIVELLAMENT I TRANSICIÓ, AMB MORTER DE RESINES EPOXI, COL·LOCAT MANUALMENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud	amplada	espessor	ut		
2	mesetes recolzament		0,300	0,300	0,010	36,000	0,032	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,032	

2	G4ZBXS1	U	REALITZACIÓ DE PROVA DE CÀRREGA EN PONT ISOSTÀTIC D'UN TRAM O AL PRIMER VANO DE VARIS TRAMS ISOSTÀTICS DE LLUMS < 20M
---	---------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

3	G4DFSBS1	M2	MUNTATGE I DESMUNTATGE D'UNA CARA D'ENCOFRAT, AMB PLAFONS I PUNTALS METÀL·LICS, PER A BIGA DE LLIGAT DE PANTALLA DE PILONS D'ESTREP, ENCOFRAT A DUES CARES, D'ALÇÀRIA <= 3 M, PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST,
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Cares	Amplada	Alçada		
2	Estrep frontal 1		2,000	2,000	18,000	0,500	36,000	C#*D#*E#*F#
3	Estrep frontal 2		2,000	2,000	18,000	0,500	36,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							72,000	

4	E4LVS01	M2	TAULER DE TECLES PREFABRICADES DE 40 CM, DE LLOSA ALVEOLAR DE FORMIGÓ PRETESAT DE 40 CM D'ALÇÀRIA I 200CM D'AMPLÀRIA SEGONS ESPECIFICACIONS DE PLÀNOLS, INCLÒS CONNEXIONS A LES PLAQUES DE TANCAMENT AMB IMPOSTA, PART PROPORCIONAL DE TALLS I PERFORACIONS EN EXTREMS, TAPS DE PLÀSTICS ALS ALVEOLS PER REFORÇAR LA SECCIÓ DEL RECOLZAMENT I EVITAR L'ENTRADA DEL FORMIGÓ DE REPLÉ. EL PREU INCLOU ELS APARELLS DE RECOLZAMENT DE NEOPRÉ ARMAT. INCLOU EL SUBMINISTRE, TRANSPORT, EL MUNTATGE I COL·LOCACIÓ.
---	---------	----	---

AMIDAMENTS

Pàg.: 57

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	TAULER 6M		9,000	7,000	2,000		126,000	C#*D#*E#*F#
---	-----------	--	-------	-------	-------	--	---------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 126,000

5	E4LVS02	M						PEÇA PREFABRICADA D'ACABAT AMB FUNCIONS D'IMPOSTA, GOTERÓ I MURET DE CONTENCIÓ DE TERRES. 100 CM D'ALÇÀRIA I 30 CM D'AMPLÀRIA SEGONS ESPECIFICACIONS DE PLÀNOLS, INCLÒS PART PROPORCIONAL DE CONNEXIÓ AMB LES TECLES PREFABRICADES DE TAULER. EL PREU INCLOU EL SUBMINISTRE, TRANSPORT, EL MUNTATGE I COL·LOCACIÓ.
---	---------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	TAULER 6M		2,000	7,000			14,000	C#*D#*E#*F#
---	-----------	--	-------	-------	--	--	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 14,000

6	G3E0SBS1	M						EXECUCIÓ DE PILÓ DE DIÀMETRE 40 CM, TIPUS CPI-8, BARRINAT I FORMIGONAT PER TUB CENTRAL DE BARRINA, INCLOENT CONSTRUCCIÓ DE POU GUIA, EXCAVACIÓ AMB PARTS PROPORCIONALS DE TREPANT, TUBS D'ACER PER ASSAIG CROSSHOLE, FORMIGÓ HA-30/B/20/IIIB, COL·LOCACIÓ D'ARMADURES (SENSE SUBMINISTRAMENT, ELABORACIÓ I MUNTATGE D'ACER) CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR. INCLÒS EL TRANSPORT I ÚS DE LA MAQUINÀRIA DE PERFORACIÓ. ES CONTEMPLA L'EXECUCIÓ DE PANTALLA DE PILONS: INCLOU LA PERFORACIÓ POSTERIOR DE PILONS DE MORTER PRÈVIMAENT EXECUTATS PER A L'EXECUCIÓ DE PILONS ARMATS
---	----------	---	--	--	--	--	--	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Pilons morter	T	Altura (m)	núm pantalles	Nº Pilons			
2	Pilons armats		9,000	2,000	30,000		540,000	C#*D#*E#*F#
3	Pilons armats		9,000	2,000	30,000		540,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.080,000

7	G3GZ0010	M						DOBLE MURET GUIA PER A EXECUCIÓ DE PANTALLES, DE 25 CM DE GRUIX I 70 CM D'ALÇÀRIA, AMB FORMIGÓ DE 17,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ I ARMAT AMB ACER B 500 S, INCLOSA EXCAVACIÓ, ENCOFRAT I DESENCOFRAT
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1		T	Núm	Long				
2			3,000	19,000			57,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 57,000

8	G4B0U020	KG						ACER B 500 S EN BARRES CORRUGADES DE LÍMIT ELÀSTIC NO MENOR DE 500 N/MM2, COL·LOCAT
---	----------	----	--	--	--	--	--	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1		T	%	kg				
2	Biga de lligat estreps		1,000	1.678,000			1.678,000	C#*D#*E#*F#
3	Despentes ancoratges i solapes		0,120	1.678,000			201,360	C#*D#*E#*F#
5		T	%	Long piló (m)	Núm pilons	QUANTIA (kg/		
6	Pilons armats		1,000	8,500	61,000	22,500	11.666,250	C#*D#*E#*F#
7	Despentes ancoratges i solapes		0,120	8,500	61,000	22,500	1.399,950	C#*D#*E#*F#
8							0,000	

TOTAL AMIDAMENT 14.945,560

9	G7J5SB01	M						SEGELLAT DE JUNTES AMB MOVIMENT AMB MASSILLA ELÀSTICA DE POLIURETÀ MASTERSEAL NP 474 DE BASF O SIMILAR (REACCIÓ AL FOC CLASSE E), APTA PER AL CONTACTE AMB AIGUA SEGONS RD 140\$2003, INCLOU LA NETEJA, IMPRIMACIÓ AMB MASTERSEAL P 127 O SIMILAR I CORDÓ DE POLIETILÈ MASTERSEAL 920 O SIMILAR DE 25 MM DE DIÀMETRE.
---	----------	---	--	--	--	--	--	---

AMIDAMENTS

Pàg.: 58

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1		T	Unitats	Long (m)				
2	Estreps		2,000	18,000			36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,000

10	G45FAAH4	M3						FORMIGÓ PER A CARREGADOR D'ESTREP, HA-30/B/20/IIIA, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB BOMBA
----	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1		T	ut	longitud	base	altura		
2	Biga de lligat		2,000	18,000	0,500	0,500	9,000	C#*D#*E#*F#
3	Muret resguard de biga de lligat		2,000	18,000	0,150	0,470	2,538	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,538

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	05	CONSTRUCCIONS
Títol 5	02	PAS DE FAUNA
Títol 6	02	C. BEGUR
Títol 6 (1)	03	ACABATS I PROTECCIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	G782V001	M2						IMPERMEABILITZACIÓ AMB LÀMINA DE POLIUREA, FORMADA PER: -DIAMANTAT AMB MÀQUINA PER LA PERFECTA ADHERÈNCIA DEL SISTEMA -SUBMINISTRE I APLICACIÓ DE IMPRIMACIÓ AL SUPORT A L'INTERIOR DE LA JUNTA OMLERT DE LA JUNTA AMB CORDÓ CEL·LULAR I SEGELLAT DE LA MATEIXA MASILLA DE POLIURETÀ MAXFLEX 100LM I COL·LOCAICÓ DE BANDA AUTOADHESIVA TECNOBANS 10 CM AMPL -SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ DE IMPRIMACIÓ EPOXÍDICA MAXPRIMER W.DOS COMPONENTS 200-300 GR/M2 -SUBMINISTRE I PROJECCIÓ DE MEMBRANA DE POLIUREA PURA, MAXELASTIC POLY 2-2,3 KG/M2 INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.
---	----------	----	--	--	--	--	--	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Sobre llosa		1,000	18,000	7,000		126,000	C#*D#*E#*F#
3	Muret		2,000	18,000		0,810	29,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 155,160

2	F7B4CR01	M2						B8_GEOTÈXTIL FORMAT PER FELTRE DE POLIÈSTER NO TEIXIT LLIGAT MECÀNICAMENT DE 190 A 200 G/M2, COL·LOCAT SENSE ADHERIR
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1		T	Nº	LONG	ANCHURA	ALTURA		C#*D#*E#*F#
2	Sobre llosa		1,000	18,000	7,000		126,000	C#*D#*E#*F#
3	Muret		2,000	18,000		0,810	29,160	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 59

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
4	Solapes		4,000	18,000	0,200		14,400	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							169,560	
3	NPC00014	M2	ENFOSCAT PREVI SOBRE PARAMENT VERTICAL EXTERIOR A 3.00 M D'ALÇADA, COM A MÀXIM, AMB MORTER DE CIMENT 1:4					
1	Sobre llosa		1,000	18,000	7,000		126,000	C#*D##*E##*F#
2	Muret		2,000	18,000		0,810	29,160	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							155,160	
4	F923CR01	M3	B8_SUBBASE DE GRAVA DE PEDRA CALCÀRIA DE GRANDÀRIA MÀXIMA DE 50 A 70 MM I AFEGIT DE GRANULAT DE GRANDÀRIA MÀXIMA DE 18 A 25 MM PER A COLMATAR ELS FORATS, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL					
1	Sobre llosa	T	Nº	LONG	ANCHURA	ALTURA		C#*D##*E##*F#
2	Sobre llosa		1,000	18,000	7,000	0,150	18,900	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							18,900	
5	F9A1201F	M3	PAVIMENT DE SAULÓ, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95 % DEL PM					
1	Vorera1		1,000	7,000	2,050	0,150	2,153	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,153	
6	FDG5SBS1	M	CANALITZACIÓ AMB UN TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, EMBEGUT EN EL FORMIGÓ SOTA VORADA PER DRENATGE TRANSVERSAL					
1	Sota vorada	C	Unitats/metre	Longitud	metres			
2	Sota vorada		0,200	1,200	7,000		1,680	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,680	
7	F936SBS1	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/P-O/B/20-12/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM AMB FIBRES DE POLIPROPILÈ DE LONGITUT DE 12MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT					
1	Sobre llosa	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Sobre llosa		1,000	18,000	7,000	0,050	6,300	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,300	

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	05	CONSTRUCCIONS
Títol 5	02	PAS DE FAUNA
Títol 6	02	C. BEGUR
Títol 6 (1)	04	PAISATGE

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 60

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																																	
1	FR3PLM09	M3	MULCH E=10CM																																																	
SUBMINISTRAMENT I ESTESA D'ESCORÇA DE PI DE TRITURAT ROLDO DE 8 A 25 MM D'AGROVIVER, DE LES ESPÈCIES PINUS SYLVESTRIS I PINUS PINEA, PROCEDENT DE GESTIÓ FORESTAL SOSTENIBLE I DE PROXIMITAT DELS BOSCOS DE CATALUNYA, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.																																																				
EL PROCÉS D'OBTENCIÓ I TRANSFORMACIÓ DEL PRODUCTE COMPLEX AMB ELS CRITERIS DE GESTIÓ FORESTAL SOSTENIBLE MÉS EXIGENTS. SERÀ NECESSARI ENTREGAR CERTIFICATS DE L'EXPLOTACIÓ FORESTAL SOSTENIBLE.																																																				
S'INCLOU TRANSPORT A OBRA I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>C</td> <td></td> <td>Superfície</td> <td></td> <td>Alçada</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Pas de fauna C/Begur</td> <td></td> <td></td> <td>64,450</td> <td></td> <td>0,100</td> <td>6,445</td> <td>C#*D##*E##*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td>6,445</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		C		Superfície		Alçada			2	Pas de fauna C/Begur			64,450		0,100	6,445	C#*D##*E##*F#	TOTAL AMIDAMENT							6,445										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																												
1		C		Superfície		Alçada																																														
2	Pas de fauna C/Begur			64,450		0,100	6,445	C#*D##*E##*F#																																												
TOTAL AMIDAMENT							6,445																																													
2	FR3PLM11	M3	GRAVA CALCÀRIA MASSÍS DEL GARRAF D.40-60MM																																																	
SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA CALCÀRIA DEL MASSÍS DEL GARRAF, DE GRANULOMETRÍA 40 A 60 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.																																																				
LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>C</td> <td></td> <td>Superfície</td> <td></td> <td>Alçada</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Pas de fauna C/Begur</td> <td></td> <td></td> <td>128,000</td> <td></td> <td>0,050</td> <td>6,400</td> <td>C#*D##*E##*F#</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Pas de fauna Autopista</td> <td></td> <td></td> <td>115,000</td> <td></td> <td>0,050</td> <td>5,750</td> <td>C#*D##*E##*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td>12,150</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		C		Superfície		Alçada			2	Pas de fauna C/Begur			128,000		0,050	6,400	C#*D##*E##*F#	3	Pas de fauna Autopista			115,000		0,050	5,750	C#*D##*E##*F#	TOTAL AMIDAMENT							12,150	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																												
1		C		Superfície		Alçada																																														
2	Pas de fauna C/Begur			128,000		0,050	6,400	C#*D##*E##*F#																																												
3	Pas de fauna Autopista			115,000		0,050	5,750	C#*D##*E##*F#																																												
TOTAL AMIDAMENT							12,150																																													
3	FR3PLM12	M3	ROCALLA D.20-40 CM																																																	
SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ DE ROCALLA AMB PEDRA DEL MASSÍS DEL GARRAF, DE GRANULOMETRÍA 20-40 CM, AMB CARACTERÍSTIQUES A DEFINIR PER LA DF, ESCAMPADA AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.																																																				
LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>C</td> <td></td> <td>Volum</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Pas de fauna C/Begur</td> <td></td> <td></td> <td>6,000</td> <td></td> <td></td> <td>6,000</td> <td>C#*D##*E##*F#</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Pas de fauna Autopista</td> <td></td> <td></td> <td>5,000</td> <td></td> <td></td> <td>5,000</td> <td>C#*D##*E##*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td>11,000</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		C		Volum					2	Pas de fauna C/Begur			6,000			6,000	C#*D##*E##*F#	3	Pas de fauna Autopista			5,000			5,000	C#*D##*E##*F#	TOTAL AMIDAMENT							11,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																												
1		C		Volum																																																
2	Pas de fauna C/Begur			6,000			6,000	C#*D##*E##*F#																																												
3	Pas de fauna Autopista			5,000			5,000	C#*D##*E##*F#																																												
TOTAL AMIDAMENT							11,000																																													
4	F221LM01	M3	EXCAVACIÓ PER A REBAIX DEL TERRENY																																																	
EXCAVACIÓ PER A REBAIX DEL TERRENY AMB TIPOLOGIA DE TERRA SEGONS ESTUDI GEOTÈCNIC I FORMACIÓ DE TOPOGRAFIA DE PROJECTE EN TERRENY EXISTENT, REALITZADA AMB MEDIS NECESSARIS I ADEQUATS TENINT EN COMPTE LA PRESERVACIÓ DE LA PINEDA EXISTENT I LES ARRELS DELS PINS PER GARANTIR LA SEVA SUPERVIVÈNCIA. CÀRREGA DIRECTA SOBRE CAMIÓ SEGONS VOLUM TEÒRIC DE PLÀNOLS. INCLOU P.P. DEL TRANSPORT DE TERRES A LA PRÒPIA OBRA																																																				

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 61

PER A REUTILITZAR I APLEC DEL MATERIAL AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

ESTARÀ INCLÓS DINS DEL VOLUM DE TERRES L'ESPONJAMENT PROPI DE LES TERRES, I PER TANT, QUEDA REPERCUTIT DINS DEL PREU DE LA PARTIDA.

EL PREU INCLOU EL REPLANTEIG DE L'EXCAVACIÓ, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, FORMACIÓ DE RAMPA PROVISIONAL PER ACCÉS DE LA MAQUINÀRIA AL FONS DE L'EXCAVACIÓ, APUNTALAMENTS NECESSARIS DE L'ARBRAT PER LA REALITZACIÓ DE LA GEOMETRIA DEFINIDA A PROJECTE, EXTRACCIÓ DE TERRES FORA DE L'EXCAVACIÓ, APLEC I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. TOT SEGUINT CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Volum				
2	Pas de fauna C/Begur			146,000			146,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							146,000	

5 F226LM01 M3 TERRAPLENADA, ESTESA I PICONATGE DE SÒL D'APORTACIÓ I REAPROFITAMENT D'EXCAVACIÓ

ESTESA I PICONATGE DE SÒL D'APORTACIÓ I REAPROFITAMENT D'EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE 25 CM DE GRUIX, COM A MÀXIM, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM, UTILITZANT MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I AMB NECESSITAT D'HUMECTACIÓ, TOT SEGONS GEOMETRIA DEFINIDA A PROJECTE. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT A UBICACIÓ DE TERRAPLENAT.

EN CAS DE REAPROFITAMENT DE TERRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ I PRÈVIAMENT A LA SEVA UTILITZACIÓ ES REALITZARÀ EL PROCÉS DE QUALITAT DETERMINAT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA DE LES TERRES EXCAVADES. AQUESTES S'APILARÀN FINS A OBTENIR ELS RESULTATS PER EL SEU POSTERIOR APROFITAMENT. ES REQUERIRÀ L'APORTACIÓ DE CERTIFICAT D'IDENTIFICACIÓ DE LES TERRES QUE COMPLEIXI LES PRESCRIPCIONS DEL PROJECTE PER L'APROVACIÓ DE LA DF.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Volum				
2	Pas de fauna C/Begur			67,500			67,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							67,500	

6 E9WZPF01 M CONTENCIÓ DE FUSTA DE PI I CASTANYER

CONTENCIÓ DE FUSTA DE PI I CASTANYER, FORMADA PER:

- 3 PALS DE FUSTA DE PI TORNEJATS I TRACTATS EN AUTOCLAU CLASSE IV, ACABAT A SERRA DE 18 CM DE DIÀMETRE. COL·LOCATS EN HORITZONTAL UNITS PER MITJÀ DE VARETA ROSCADA D'ACER DE 1 CM DE DIÀMETRE I 80 CM DE LONGITUD ENCASTAT EN TERRENY CADA 1,45 METRES.

- 1 ESTACA DE FUSTA DE CASTANYER ACABAT EN PUNTA DE 10 CM DE DIÀMETRE I 150 CM DE LONGITUD. FUSTA D'EXTERIOR SENSE PELAR NI TRACTAR. COL·LOCADA CADA 1,45 METRES. ENCASTADA EN TERRENY 1 METRE I UNIT PER MITJÀ DE CARGOL ROSCAT DE CAP PLA D'ACER GALVANITZAT DE 8 MM DE DIÀMETRE I 30 CM DE LONGITUD

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Longitud				
2	Pas de fauna C/Begur			231,800			231,800	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 62

TOTAL AMIDAMENT 231,800

7 F222LM01 M3

EXCAVACIÓ RASA AMP:<=2M,FOND.<=2M

EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 2 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA I/O MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. ES DEIXARÀ EL TALUS INDICAT EN PLÀNOLS DE PROJECTE PER AL POSTERIOR REOMPLERT DE LA RASA EN CAS DE SER NECESSARI.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Pas de fauna Autopista		1,000	21,000	1,000	0,400	8,400	C#*D#*E#*F#
3	Sabata 2		2,000	5,000	0,600	0,500	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,400

8 F3J1LMX1 M3

MUR DE GABIONS 100X100CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SISTEMA DE GABIONS MODEL ROKO DE MUROXS, DE SECCIÓ 100X100CM, FORMAT PER ENREIXAT DE FILFERRO DE 4,5 MM DE MALLA ELECTROSOLDADA, DE LLUM DE MALLA 100X50 MM EXTERIOR I 100X50 MM INTERIOR PER AFAVORIR EL TREBALL MALLA-PEDRA, SEGONS EN 10223-8. EL SISTEMA TINDRÀ LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES:

- GALVANITZAT DE 350 GR/M2 SEGONS EN 10244-2 QUE COMPLEIX AMB L'ASSAIG DE 3.000 HORES DE RESISTÈNCIA A BOIRA SALINA SEGONS UNE EN ISO 9227, QUE PERMET UNA VIDA ÚTIL C-4 (LÍNIA DE COSTA + POL·LUCIÓ ZONA URBANA) DE ENTRE 50-70 ANYS.
- ACABAT EN ENREIXAT D'ACER CORTEN DE 3,90 MM LÍMIT ELÀSTIC 900 N/MM2, REVESTINT EL GABIÓ GALVANITZAT ÚNICAMENT PER LES PARTS VISTES.
- ESTARÀN ATIRANTATS MITJANÇANT 8 TIRANTS INTERNS DE FILFERRO DE 5,00 MM PER M2.
- REOMPLERT DE PEDRA CALCÀRIA DEL GARRAF AMB GRANULOMETRIA 50-300 MM, COL·LOCADA MANUALMENT A CARA VISTA SEGONS DETALLS DE PROJECTE. LA PEDRA SERÀ IGUAL QUE LA PEDRA D'ACABAT SUPERFICIAL TIPUS MARMOLINA I LES ROCALLES.

EL MUNTATGE DEL GABIÓ SERÀ REALITZAT PER MUNTADOR OFICIAL DE LA MARCA SEGUINT ESPECIFICACIONS DEL PRODUCTE. L'ALÇADA DELS MURS ANIRÀ DESDE 1 A 4 M I HAURÀ DE CUMPLIR AMB ELS CÀLCULS ESTÀTICS SOTA NORMA EN 1997 DA 2. ES PRESENTARÀN TOTS ELS CÀLCULS ESTÀTICS NECESSARIS I ES VALIDARÀ PER LA DF PREVI AL SEU SUBMINISTRAMENT.

INCLOU P.P. DE SOLAPAMENTS, ANCORATGES, PAS DE CANONADES, PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE. INCLÓS COL·LOCACIÓ EN TERRENYS AMB PENDENT, MUNTATS SEGONS GEOMETRIA DEFINIDA EN PROJECTE.

INCLOU SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT A OBRA, MAQUINÀRIA, EINES ESPECIALS, ENCOFRAT DURANT EL MUNTATGE PER EVITAR DEFORMACIONS DE MALLA, MITJANS MANUALS PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LES FEINES, COL·LOCACIÓ DE GEOTÈXTIL PP 150 GR/M2 I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Pas de fauna Autopista		1,000	21,000	1,000	1,000	21,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							21,000	

9 F3Z1LM01 M2

CAPA NETEJA I ANIVELLAMENT HL-150/P/10, E=10CM

CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ HL-150/P/10 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. INCLÓS P.P. D'ENCOFRAT NECESSARI PER A DEIXAR LA PARTIDA COM DETALLS PLÀNOLS DE PROJECTE.

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 63

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample			
2	Pas de fauna Autopista		1,000	21,000	1,000		21,000	C#*D#*E#*F#
4		C	Unitats	Longitud	Ample			
5	Sabata 2		2,000	5,000	0,600		6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							27,000	

- 10 FD7FLM01 M TUB PVC D.800 MM
- SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUB DE PVC DE 800 MM DE DIÀMETRE, PER A ALLARGAMENT DE TUB EXISTENT GARANTINT EL PAS DE FAUNA PER SOTA DE L'AUTOPISTA.
- EL TUB TÉ RECORREGUT PER DINS DE MUR DE GABIÓ. S'HAURÀ DE REALITZAR LES FEINES NECESSÀRIES PER A DEIXAR EL TUB CORRECTAMENT COL·LOCAT I GARANTIR EL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT.
- INCLOU SOLAPAMENTS DELS TUBS, ELEMENTS DE FIXACIÓ I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Longitud			Total	
2	Tub PVC per pas de fauna			2,500			2,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,500	

- 11 FB11LM01 M TANCA SOBRE PAS DE FAUNA H=140CM
- SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TANCA DE 140 CM D'ALÇADA SOBRE PAS DE FAUNA FORMADA PELS SEGÜENTS ELEMENTS:
- PILAR DE FUSTA DE PI TRACTAT CUPERITZAT CLASE IV, DE DIMENSIONS 15X15 CM I 140 M D'ALÇADA.
 - ANCORATGE DE PILAR A ESTRUCTURA MITJANÇANT 2 TACS QUÍMICS DE 40 CM I 1 TAC QUÍMIC 27 CM, DE DIÀMETRE SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.
 - TAULONS DE FUSTA DE PI TRACTAT CUPERITZAT CLASE IV, DE 14,5X3,5X400 CM, FIXATS MECÀNICAMENT A PILAR DE FUSTA, FORMANT GEOMETRIA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. L'ANCORATGE ENTRE TAULONS I PILARS ES REALITZARÀ AMB TIRAFONS ANTIVANDÀLICS CADA 1 M I L'ANCORATGE ENTRE TAULONS, CADA 20 CM.
- * LA FIXACIÓ DEL PILAR QUAN NO HI HA ESTRUCTURA ES REALITZARÀ MITJANÇANT DAUS DE FORMIGÓ, AMB EL PILAR ENCASTAT, I UNA BASE GRAVES SEGONS S'ESPECIFICA EN DETALLS DE PROJECTE.

TOT EL ACER GALVANITZAT HAURÀ DE SER ESPECIAL PER AMBIENT MARÍ I LA FUSTA DE PI TRACTAT A L'AUTOCLAU CLASSE IV.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	Alçat tanca		2,000	15,000			30,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							30,000	

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 64

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	05	CONSTRUCCIONS
Títol 5	02	PAS DE FAUNA
Títol 6	02	C. BEGUR
Títol 6 (1)	05	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2R4UQ05	M3	CÀRREGA, TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORITZA (QUALSEVOL DISTÀNCIA) DE LA TERRA I RUNES I DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ (FINS I TOT EL CÀNON DE DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS REISDUOS DE LA CONSTRUCCIÓ). MESURAT SOBRE PERFIL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Volum	No reaprofitat			
2	Pas de fauna C/Begur			336,000	0,200		67,200	C#*D#*E#*F#
3				78,500	0,200		15,700	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5	Esponjament	P	20,000				16,580	PERORIGEN(
TOTAL AMIDAMENT							99,480	

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	05	CONSTRUCCIONS
Títol 5	03	PONT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	1351LM01	PA	ESTRUCTURA PER ACCÉS A APARTAMENTOS IBIZA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	06	PASSEIG DE FUSTA
Títol 5	00	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G2225311	M3	EXCAVACIÓ DE POUS FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY FLUIX, AMB MITJANS MECÀNICS, I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 65

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sabates	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Profunditat 50cm		46,000	1,600	1,600	0,500	58,880	C#*D#*E#*F#
3	Profunditat 60cm		32,000	1,600	1,600	0,600	49,152	C#*D#*E#*F#
4	Profunditat 70cm		20,000	1,600	1,600	0,700	35,840	C#*D#*E#*F#
5	Profunditat 80cm		12,000	1,600	1,600	0,800	24,576	C#*D#*E#*F#
6	Profunditat 90cm		12,000	1,600	1,600	0,900	27,648	C#*D#*E#*F#
7	Profunditat 110cm		6,000	1,600	1,600	1,100	16,896	C#*D#*E#*F#
8	Profunditat 120cm		6,000	1,600	1,600	1,200	18,432	C#*D#*E#*F#
9	Profunditat 130cm		8,000	1,600	1,600	1,300	26,624	C#*D#*E#*F#
10	Profunditat 140cm		10,000	1,600	1,600	1,400	35,840	C#*D#*E#*F#
12	Talussos	P	50,000				146,944	

TOTAL AMIDAMENT **440,832**

2 K225BS70 M3 REBLERT DE POU DE FONAMENT, AMB SORRA DE LA PROPIA OBRA, EN TONGADES DE FINS A 25 CM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sabates	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Profunditat 50cm		46,000	1,600	1,600	0,500	58,880	C#*D#*E#*F#
3	Profunditat 60cm		32,000	1,600	1,600	0,600	49,152	C#*D#*E#*F#
4	Profunditat 70cm		20,000	1,600	1,600	0,700	35,840	C#*D#*E#*F#
5	Profunditat 80cm		12,000	1,600	1,600	0,800	24,576	C#*D#*E#*F#
6	Profunditat 90cm		12,000	1,600	1,600	0,900	27,648	C#*D#*E#*F#
7	Profunditat 110cm		6,000	1,600	1,600	1,100	16,896	C#*D#*E#*F#
8	Profunditat 120cm		6,000	1,600	1,600	1,200	18,432	C#*D#*E#*F#
9	Profunditat 130cm		8,000	1,600	1,600	1,300	26,624	C#*D#*E#*F#
10	Profunditat 140cm		10,000	1,600	1,600	1,400	35,840	C#*D#*E#*F#
12	Talussos	P	50,000				146,944	

TOTAL AMIDAMENT **440,832**

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	06	PASSEIG DE FUSTA
Títol 5	01	FONAMENTACIÓ PREFABRICADA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G3Z00001	UD	SABATA PREFABRICADA EN TALLER AMB FORMIGÓ HA-30/B/20/IIIB AMB ADDITIU HIDRÒFUG, TIPUS S1, DE 1,60X1,60X0,45 M, AMB PILAR TIPUS L1, DE 0,25X0,25X1,50 M, TRANSPORT A OBRA I MUNTATGE MITJANÇANT GRUA AUTOPROPULSADA.
			AMIDAMENT DIRECTE 3,000
2	G3Z00002	UD	SABATA PREFABRICADA EN TALLER AMB FORMIGÓ HA-30/B/20/IIIB AMB ADDITIU HIDRÒFUG, TIPUS S2, DE 1,40X1,40X0,40 M, AMB PILAR TIPUS L1, DE 0,25X0,25X1,50 M, TRANSPORT A OBRA I MUNTATGE MITJANÇANT GRUA AUTOPROPULSADA.
			AMIDAMENT DIRECTE 11,000
3	G3Z00003	UD	SABATA PREFABRICADA EN TALLER AMB FORMIGÓ HA-30/B/20/IIIB AMB ADDITIU HIDRÒFUG, TIPUS S3, DE 1,25X1,25X0,35 M, AMB PILAR TIPUS L1, DE 0,25X0,25X1,50 M, TRANSPORT A OBRA I MUNTATGE MITJANÇANT GRUA AUTOPROPULSADA.

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 66

			AMIDAMENT DIRECTE 46,000
4	G3Z00004	UD	SABATA PREFABRICADA EN TALLER AMB FORMIGÓ HA-30/B/20/IIIB AMB ADDITIU HIDRÒFUG, TIPUS S1, DE 1,60X1,60X0,45 M, AMB PILAR TIPUS L2, DE 0,25X0,25X2,00 M, TRANSPORT A OBRA I MUNTATGE MITJANÇANT GRUA AUTOPROPULSADA.

AMIDAMENT DIRECTE **29,000**

5	G3Z00005	UD	SABATA PREFABRICADA EN TALLER AMB FORMIGÓ HA-30/B/20/IIIB AMB ADDITIU HIDRÒFUG, TIPUS S2, DE 1,40X1,40X0,40 M, AMB PILAR TIPUS L2, DE 0,25X0,25X2,00 M, TRANSPORT A OBRA I MUNTATGE MITJANÇANT GRUA AUTOPROPULSADA.
---	----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE **17,000**

6	G3Z00006	UD	SABATA PREFABRICADA EN TALLER AMB FORMIGÓ HA-30/B/20/IIIB AMB ADDITIU HIDRÒFUG, TIPUS S3, DE 1,25X1,25X0,35 M, AMB PILAR TIPUS L2, DE 0,25X0,25X2,00 M, TRANSPORT A OBRA I MUNTATGE MITJANÇANT GRUA AUTOPROPULSADA.
---	----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE **42,000**

7	G3Z00007	UD	SABATA PREFABRICADA EN TALLER AMB FORMIGÓ HA-30/B/20/IIIB AMB ADDITIU HIDRÒFUG, TIPUS S1, DE 1,60X1,60X0,45 M, AMB PILAR TIPUS L3, DE 0,25X0,25X2,60 M, TRANSPORT A OBRA I MUNTATGE MITJANÇANT GRUA AUTOPROPULSADA.
---	----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE **28,000**

8	G3Z00008	UD	SABATA PREFABRICADA EN TALLER AMB FORMIGÓ HA-30/B/20/IIIB AMB ADDITIU HIDRÒFUG, TIPUS S2, DE 1,40X1,40X0,40 M, AMB PILAR TIPUS L3, DE 0,25X0,25X2,60 M, TRANSPORT A OBRA I MUNTATGE MITJANÇANT GRUA AUTOPROPULSADA.
---	----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE **19,000**

9	G3Z00009	UD	SABATA PREFABRICADA EN TALLER AMB FORMIGÓ HA-30/B/20/IIIB AMB ADDITIU HIDRÒFUG, TIPUS S3, DE 1,25X1,25X0,35 M, AMB PILAR TIPUS L3, DE 0,25X0,25X2,60 M, TRANSPORT A OBRA I MUNTATGE MITJANÇANT GRUA AUTOPROPULSADA.
---	----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE **19,000**

10	CRL010B	M²	CAPA DE FORMIGÓ DE NETEJA I ANIVELLACIÓ DE FONS DE FONAMENTACIÓ, DE 10 CM D'ESPESOR, DE FORMIGÓ HL-150/B/20, FABRICAT EN CENTRAL I ABOCAMENT AMB BOMBA, EN EL FONS DE L'EXCAVACIÓ PRÈVIAMENT REALITZADA.
----	---------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura	Total	
2	Tipus 1		60,000	1,600	1,600		153,600	C#*D#*E#*F#
3	Tipus 2		47,000	1,400	1,400		92,120	C#*D#*E#*F#
4	Tipus 3		107,000	1,250	1,250		167,188	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **412,908**

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	06	PASSEIG DE FUSTA
Títol 5	02	FONAMENTACIÓ IN SITU

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 67

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	CCS010	M³	MUR DE CONTENCIÓ DE FORMIGÓ ARMAT, REALITZAT AMB FORMIGÓ HA-30/B/20/IIIB FABRICAT EN CENTRAL, AMB ADDITIU HIDRÒFUG, I ABOCAMENT AMB BOMBA, I ACER UNE-EN 10080 B 500 S, AMB UNA QUANTIA APROXIMADA DE 66.7KG/M³. INCLÚS FILFERRO DE LIGAR I SEPARADORS; DISPOSITIU DE SEGELLAT A BASE DE CAUTXÚ EPDM, D'EXPANSIÓ CONTROLADA; I POSTERIOR REVESTIMENT AMB MORTER TIXÒTROP MONOCOMPONENT, PER A SEGELLAT IMPERMEABILITZANT DELS BUITS PASSAMURS PER A PAS DELS TENSORS DE L'ENCOFRAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mur llarg		2,000	6,000	0,300	1,020	3,672	C#*D#*E#*F#
2	Mur curt		4,000	3,000	0,300	1,220	4,392	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,064	

2	CCS020	M²	MUNTATGE I DESMUNTATGE EN UNA CARA DEL MUR, DE SISTEMA D'ENCOFRAT A DUES CARES AMB ACABAT VIST AMB TEXTURA LLISA, REALITZAT AMB TAULER CONTRAXAPAT FENÒLIC AMB BASTIDOR METÀL·LIC, AMORTITZABLE EN 20 USOS, PER A FORMACIÓ DE MUR DE FORMIGÓ ARMAT, DE FINS A 3 M D'ALTURA I SUPERFÍCIE PLANA, PER A CONTENCIÓ DE TERRES. INCLÚS TUBS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS; PASSAMURS PER A PAS DELS TENSORS; ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ, FIXACIÓ I APUNTALAMENT NECESSARIS PER A LA SEVA ESTABILITAT; I LÍQUID DESENCOFRANT, PER EVITAR L'ADHERÈNCIA DEL FORMIGÓ A L'ENCOFRAT.
---	--------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mur llarg		2,000	6,000	0,300	1,020	3,672	C#*D#*E#*F#
2	Mur curt		4,000	3,000	0,300	1,220	4,392	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,064	

3	CSV010	M³	SABATA CORREGUDA DE FONAMENTACIÓ, DE FORMIGÓ ARMAT, REALITZADA EN EXCAVACIÓ PRÈVIA, AMB FORMIGÓ HA-30/B/20/IIIB FABRICAT EN CENTRAL, AMB ADDITIU HIDRÒFUG, I ABOCAMENT AMB BOMBA, I ACER UNE-EN 10080 B 500 S, AMB UNA QUANTIA APROXIMADA DE 25 KG/M³. INCLÚS ARMADURES D'ESPERA DELS MURS O ALTRES ELEMENTS, FILFERRO DE LIGAR, SEPARADORS I TUBS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS.
---	--------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mur llarg		2,000	6,000	1,800	0,500	10,800	C#*D#*E#*F#
2	Mur curt		4,000	3,000	1,800	0,500	10,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							21,600	

4	CSV020	M²	MUNTATGE DE SISTEMA D'ENCOFRAT RECUPERABLE DE FUSTA, PER A SABATA CORREGUDA DE FONAMENTACIÓ DE SECCIÓ RECTANGULAR, FORMAT PER TAULONS DE FUSTA, AMORTITZABLES EN 10 USOS, I POSTERIOR DESMUNTATGE DEL SISTEMA D'ENCOFRAT. INCLÚS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ, FIXACIÓ I APUNTALAMENTS NECESSARIS PER A LA SEVA ESTABILITAT I LÍQUID DESENCOFRANT, PER EVITAR L'ADHERÈNCIA DEL FORMIGÓ A L'ENCOFRAT.
---	--------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mur llarg		4,000	6,000		0,500	12,000	C#*D#*E#*F#
2	Mur curt		8,000	3,000		1,220	29,280	C#*D#*E#*F#
3			1,000			0,500	0,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							41,780	

5	CRL010	M²	CAPA DE FORMIGÓ DE NETEJA I ANIVELLACIÓ DE FONTS DE FONAMENTACIÓ, DE 10 CM D'ESPESSOR, DE FORMIGÓ HL-150/B/20, FABRICAT EN CENTRAL I ABOCAMENT AMB BOMBA, EN EL FONTS DE L'EXCAVACIÓ PRÈVIAMENT REALITZADA.
---	--------	----	---

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 68

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mur llarg		2,000	6,000	1,800		21,600	C#*D#*E#*F#
2	Mur curt		4,000	3,000	1,800		21,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							43,200	

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	06	PASSEIG DE FUSTA
Títol 5	03	ESTRUCTURA FUSTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EMV110XX	M3	BIGA DE FUSTA LAMINADA ENCOLADA HOMOGÈNIA DE LARIX SIBIRICA O LARIX DECIDUA, DE 33_44 MM D'ESPESSOR DE LES LÀMINES, DE 180X450 MM DE SECCIÓ, CLASSE RESISTENT GL-24H I CLASSE E1 EN EMISSIÓ DE FORMALDEHID SEGONS UNE-EN 14080; PER A CLASSE D'ÚS 3.2 SEGONS UNE-EN 335, AMB PROTECCIÓ DAVANT D'AGENTS BIÒTICS QUE ES CORRESPON AMB LA CLASSE DE PENETRACIÓ NP3 SEGONS UNE-EN 351-1, AMB ACABAT RASPALLAT. TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bigues 180x450 mm		1,000	216,026			216,026	C#*D#*E#*F#
2	Bigues dobles 180x450 mm		1,000	10,198			10,198	C#*D#*E#*F#
3	Tacs 180x450x250 mm		1,000	10,328			10,328	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							236,552	

2	EMV110BX	M3	BIGA DE FUSTA LAMINADA ENCOLADA HOMOGÈNIA DE LARIX SIBIRICA O LARIX DECIDUA, DE 33_44 MM D'ESPESSOR DE LES LÀMINES, DE 240X450 MM DE SECCIÓ, CLASSE RESISTENT GL-24H I CLASSE E1 EN EMISSIÓ DE FORMALDEHID SEGONS UNE-EN 14080; PER A CLASSE D'ÚS 3.2 SEGONS UNE-EN 335, AMB PROTECCIÓ DAVANT D'AGENTS BIÒTICS QUE ES CORRESPON AMB LA CLASSE DE PENETRACIÓ NP3 SEGONS UNE-EN 351-1, AMB ACABAT RASPALLAT. TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC.
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bigues 240x450 mm		1,000	130,414			130,414	C#*D#*E#*F#
2	Bigues dobles 240x450 mm		1,000	105,982			105,982	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							236,396	

3	EMV110CX	M3	FORMACIÓ D'ESGLAONS AMB FUSTA LAMINADA ENCOLADA HOMOGÈNIA DE LARIX SIBIRICA O LARIX DECIDUA, DE 33_44 MM D'ESPESSOR DE LES LÀMINES, CLASSE RESISTENT GL-24H I CLASSE E1 EN EMISSIÓ DE FORMALDEHID SEGONS UNE-EN 14080; PER A CLASSE D'ÚS 3.2 SEGONS UNE-EN 335, AMB PROTECCIÓ DAVANT D'AGENTS BIÒTICS QUE ES CORRESPON AMB LA CLASSE DE PENETRACIÓ NP3 SEGONS UNE-EN 351-1, AMB ACABAT RASPALLAT. TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC.
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Esglaó de 2 altures		5,000	2,000	0,300	0,280	0,840	C#*D#*E#*F#
2	Esglaó de 1 altura		5,000	2,000	0,300	0,120	0,360	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,200	

4	K9QAXM12	M2	PAVIMENT DE LLISTONS DE LARIX SIBIRICA O LARIX DECIDUA 70X40MM. FUSTES ALBERCH TARIMA PER A EXTERIOR, FORMADA PER TAULES DE FUSTA MASSISSA, DE LARIX SIBIRICA O LARIX
---	----------	----	---

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 69

DECIDUA, DE 40 MM DE GRUIX I 70MM D'AMPLÀRIA, POLITS A 4 CARES I ESQUADRAT, AMB LONGITUDS SEGONS ESPECIFICACIONS I DETALLS DE PROJECTE, COL·LOCATS SEPARATS 10 MM SOBRE ESTRUCTURA. PAVIMENT AMB RESISTÈNCIA AL LLISCAMENT CLASSE 3, SEGONS CTE DB SU, PER A CLASSE D'ÚS 3.2 SEGONS UNE-EN 335. ACABAT SEGONS INDICACIONS DE LA DF.

TIPOLOGIES DE PECES:

PEÇA ESTANDARD, LLISA - 70X40X258/340/300CM
PEÇA ESTANDARD, ESTRIADA - 70X40X258/340/300CM
PEÇA TALL ESPECIAL, LLISA - 70X40XLONGITUD VARIABLE
PEÇA TALL ESPECIAL, ESTRIADA - 70X40XLONGITUD VARIABLE
PEÇA ESPECIAL DE CANTONADA, LLISA
PEÇA ESPECIAL DE CANTONADA ESTRIADA

INCLOU REPLANTEIG DE PECES I ELEMENTS, PER ACONSEGUIR L'ESPECEJAMENT ESPECIFICAT A PROJECTE, SEGUINT CRITERIS DE LA DF. TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

CRITERI D'AMIDAMENT: M2 DE SUPREFÍCIE EN PLANTA DE PROJECTE, INCLOENT JUNTES DE SEPARACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Unitats	Longitud	Ample+Junta		
2	Peces estàndard, llisa	T						
3	Carril bici		880,000	2,580	0,080		181,632	C#*D#*E#*F#
4	Passeig		3.491,000	3,400	0,080		949,552	C#*D#*E#*F#
5	Miradors		1.198,000	3,000	0,080		287,520	C#*D#*E#*F#
6	Accessos		1.125,000	3,000	0,080		270,000	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal	S					1.688,704	SUMSUBTOT
9	Peces estàndard, estriada	T						
10	Carril bici		4.114,000	2,580	0,080		849,130	C#*D#*E#*F#
11	Passeig		1.357,000	3,400	0,080		369,104	C#*D#*E#*F#
12	Subtotal	S					1.218,234	SUMSUBTOT
14	Peces tall especial, llisa	T						
15	Passeig		16,000	3,400	0,080		4,352	C#*D#*E#*F#
16	Mirador		72,000	3,000	0,080		17,280	C#*D#*E#*F#
17	Carril bici		220,000	2,580	0,080		45,408	C#*D#*E#*F#
18	Subtotal	S					67,040	SUMSUBTOT
20	Peces tall especial, estriada	T						
21	Mirador		441,000	2,580	0,080		91,022	C#*D#*E#*F#
22	Carril bici		135,000	3,400	0,080		36,720	C#*D#*E#*F#
23	Subtotal	S					127,742	SUMSUBTOT
25	Peça especial de cantonada, llisa	T						
26	Cantonada 1			0,940	0,360		0,338	C#*D#*E#*F#
27	Cantonada 2			0,520	0,270		0,140	C#*D#*E#*F#
28	Cantonada 4			0,530	0,330		0,175	C#*D#*E#*F#
29	Cantonada 5			0,630	0,480		0,302	C#*D#*E#*F#
30	Cantonada 6			0,890	0,580		0,516	C#*D#*E#*F#
31	Cantonada 7			0,750	0,600		0,450	C#*D#*E#*F#
32	Cantonada 8			0,780	0,610		0,476	C#*D#*E#*F#
33	Cantonada 10			0,490	0,370		0,181	C#*D#*E#*F#
34	Cantonada 11			0,730	0,520		0,380	C#*D#*E#*F#
35	Subtotal	S					2,958	SUMSUBTOT
37	Peça especial de cantonada, estriada	T						
38	Mirador 1			0,580	0,390		0,226	C#*D#*E#*F#
39	Mirador 2			0,600	0,510		0,306	C#*D#*E#*F#
40	Subtotal	S					0,532	SUMSUBTOT
41								C#*D#*E#*F#
42								C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 70

TOTAL AMIDAMENT 3.105,210

5	EMM020	U						
								PEÇA METÀL·LICA OCULTA D'ALIATGE D'ALUMINI, SHERPA - XXL 100 20/140/290 + XXL 100 CS 29/140/290, FIXADA A L'ESTRUCTURA PORTANT DE FORMIGÓ ARMAT AMB 60 CARGOLS ESTRUCTURALS D'ACER ZINCAT, SKR "ROTHOBLAAS" CARGOLATS DIRECTAMENT EN LES PERFORACIONS, I FIXADA A LA BIGA O A LA BIGUETA AMB 60 CARGOLS, LBS "ROTHOBLAAS", DE 5 MM DE DIÀMETRE I 25 MM DE LONGITUD, EN POSICIÓ HORIZONTAL I 60 CARGOLS DE CAP AIXAMFRANAT, D'ACER GALVANITZAT, VGS "ROTHOBLAAS", INCLINATS A 45°; PER A UNIÓ A TALLANT D'EXTREM DE BIGA O BIGUETA DE FUSTA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Unions bigues longitudinals amb murs de formigó		32,000				32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 32,000

6	EMM020B	U						
								PEÇA METÀL·LICA OCULTA D'ALIATGE D'ALUMINI, UV-C "ROTHOBLAAS", FIXADA A L'ESTRUCTURA PORTANT DE FORMIGÓ ARMAT AMB 8 CARGOLS ESTRUCTURALS D'ACER ZINCAT, SKS "ROTHOBLAAS" CARGOLATS DIRECTAMENT EN LES PERFORACIONS, I FIXADA A LA BIGA O A LA BIGUETA AMB 5 CARGOLS, LBS "ROTHOBLAAS", DE 7 MM DE DIÀMETRE I 100 MM DE LONGITUD, EN POSICIÓ HORIZONTAL I 16 CARGOLS DE CAP AIXAMFRANAT, D'ACER GALVANITZAT, VGS "ROTHOBLAAS", INCLINATS A 45°; PER A UNIÓ A TALLANT D'EXTREM DE BIGA O BIGUETA DE FUSTA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Unions bigues longitudinals amb pilars de formigó		2,000	202,000	2,000		808,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	12,000	2,000		24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 832,000

7	E43Z5326	KG						
								ELEMENTS D'UNIÓ I RECOLZAMENT PER ESTRUCTURES DE FUSTA, D'ACER S275JR, GALVANITZAT EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE L, LD, T, RODÓ, QUADRAT, RECTANGULAR I PLANXA, TREBALLAT AL TALLER PER A COL·LOCAR AMB CARGOLS I COL·LOCAT A L'OBRA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		1,000	5.000,000			5.000,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5.000,000

8	E43Z1100	U						CONNECTOR AMB VIS CARGOLAT SOBRE BIGA DE FUSTA VGZ 9X230
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	UNIÓ ESGLAÓ DE 1 ALTURA A BIGA		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
2	TIRAFONS MUNTANTS BARANES		3.780,000				3.780,000	C#*D#*E#*F#
3	PREVISSIÓ		250,000				250,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4.080,000

9	E43Z1101	U						CONNECTOR AMB VIS CARGOLAT SOBRE BIGA DE FUSTA VGZ 9X360
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	UNIÓ ESGLAÓ DE 2 ALTURES A BIGA		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
2	UNIONS BIGUES LONGITUDINALS LATERALS I TRANSVERSALS		3.744,000				3.744,000	C#*D#*E#*F#
3	UNIONS BIGUES LONGITUDINALS DEL MITG I TRANSVERSALS		9.072,000				9.072,000	C#*D#*E#*F#
4	UNIONS TACS A BIGUES TRANSVERSALS		3.060,000				3.060,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 71

5	PREVISSIÓ		1.250,000				1.250,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							17.226,000	
10	E43Z1102	U	CONNECTOR VIS CARGOLAT S/BIGA FUSTA SCI A2 4X30 AISI 305					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	UNIO SEPARADORS BICI		3.762,000				3.762,000	C#*D#*E#*F#
2	PREVISSIO		500,000				500,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4.262,000	
11	E43Z1104	U	CONNECTOR VIS CARGOLAT S/BIGA FUSTA SCI A2 6X80 AISI 305					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TIRAFONS MUNTANTS BARANES		6.760,000				6.760,000	C#*D#*E#*F#
2	PREVISSIO		500,000				500,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7.260,000	
12	E43Z1103	U	CONNECTOR VIS CARGOLAT S/BIGA FUSTA SCI A2 6X100 AISI 305					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	UNIO PAVIMENT A ESGLAO 1 ALTURA		200,000				200,000	C#*D#*E#*F#
2	UNIO PAVIMENT A BIGUES		66.480,000				66.480,000	C#*D#*E#*F#
3	PREVISSIO		1.500,000				1.500,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							68.180,000	
13	E43Z1105	U	CONNECTOR VIS CARGOLAT S/BIGA FUSTA SCI A2 6X160 AISI 305					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TIRAFONS MUNTANTS BARANES		2.000,000				2.000,000	C#*D#*E#*F#
2	PREVISSIO		125,000				125,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2.125,000	
14	E43Z1106	U	CONNECTOR VIS CARGOLAT S/BIGA FUSTA SCI A2 8X140 AISI 305					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TIRAFONS PASSAMA BARANES		2.256,000				2.256,000	C#*D#*E#*F#
2	UNIONS REMAT FRONTAL CAMVI DE NIVELL		1.030,000				1.030,000	C#*D#*E#*F#
3	UNIONS REMAT FRONTAL A ESGLAONS		150,000				150,000	C#*D#*E#*F#
4	PREVISSIO		250,000				250,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3.686,000	
15	E43Z1107	U	CONNECTOR VIS CARGOLAT S/BIGA FUSTA SCI A2 8X160 AISI 305					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TIRAFONS PASSAMA BARANES		2.256,000				2.256,000	C#*D#*E#*F#
2	PREVISSIO		125,000				125,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2.381,000	

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 72

16	E43Z5360	UD	UNIONS AMB PLAQUES METÀL-LIQUES ENCOLADES AMB ADHESIU EPOXIDIC BICOMPONENT TIPUS XEPOX DE ROTHOBLAAS; PER A UNIÓ RECTA A FLEXIÓ DE BIGA DE FUSTA.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Unions rectes de bigues de fusta		292,000				292,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							292,000	
17	E43Z5360B	UD	UNIONS AMB PLAQUES METÀL-LIQUES ENCOLADES AMB ADHESIU EPOXIDIC BICOMPONENT TIPUS XEPOX DE ROTHOBLAAS; PER A UNIÓ RECTA A FLEXIÓ DE BIGA DE FUSTA.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Unions en cantonada de bigues de fusta		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	
18	EAS006	U	PLACA D'ANCORATGE D'ACER UNE-EN 10025 S275JR EN PERFIL PLA, AMB TREPANT CENTRAL, DE 250X250 MM I GRUIX 12 MM, I MUNTATGE SOBRE 4 PERNS D'ACER CORRUGAT UNE-EN 10080 B 500 S DE 12 MM DE DIÀMETRE I 65 CM DE LONGITUD TOTAL, EMBOTITS AL FORMIGÓ FRESC, I CARGOLATS AMB VOLANDERES, ROSCA I CONTRAFEMELLA UNA VEGADA ENDURIT EL FORMIGÓ DEL FONAMENT. INCLÚS MORTER D'AUTOANIVELLACIÓ EXPANSIU PER A REBLERT DE L'ESPAI RESULTANT ENTRE EL FORMIGÓ ENDURIT I LA PLACA I PROTECCIÓ ANTICORROSIVA APLICADA A LES ROSQUES I EXTREMS DELS PERNS.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	COLUMNA ARNE S 4.4M Ø114.3		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							9,000	
19	EAS006B	U	PLACA D'ANCORATGE DE 700X640 MM I GRUIX 10 MM I 2 PLAQUES LATERALS , DE 70X70 MM I GRUIX 10 MM, D'ACER UNE-EN 10025 S275JR EN PERFIL PLA, I MUNTATGE SOBRE 2 PERNS ROSCATS D'ACER 5.6 DE 10 MM DE DIÀMETRE, CARGOLATS AMB VOLANDERES I FEMELLA, I 1 TIRAFONS SCI A2 8X120 MM AISI 305 PER PLAÇA LATERAL.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Recolzament bancs centrats		8,000	3,000	1,000		24,000	C#*D#*E#*F#
2	Recolzament bancs descentrats		12,000	3,000	2,000		72,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							96,000	
20	F894LM01	M2	TRACTAMENT PROTECTOR D'ESTRUCTURA DE FUSTA					
TRACTAMENT PROTECTOR D'ESTRUCTURA DE FUSTA, CONSISTENT EN:								
- LLIMAT DE LA FUSTA EN EL SENTIT DE LA VETA PER OBRIR EL PORO I MILLORAR LA PENETRACIÓ, AMB LLIMA DE GRA 60.								
- NETEJA DE LA FUSTA, PER TREURE POLS, GREIXOS I ALTRES SUBSTÀNCIES.								
- APLICACIÓ DE PRIMERA CAPA DE LASUR PACÍFIC DE LA MARCA CEDRIA, COLOR BLAU BOIRA, 100G/M2 SEGONS ESPECIFICACIONS DE FABRICANT.								
- APLICACIÓ DE SEGONA CAPA DE LASUR SOL DE LA MARCA CEDRIA, INCOLOR, ACABAT MATE, 100G/M2 SEGONS ESPECIFICACIONS DE FABRICANT.								
LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Perímetre estr	Longitud	Unitats			
2	Secció 6m		11,700	413,000			4.832,100	C#*D#*E#*F#
3	Secció 3m		7,920	170,600			1.351,152	C#*D#*E#*F#
4	Esglaó dos altures		1,160	2,000	5,000		11,600	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 73

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																													
5	Esglaó una altura		0,840	2,000	5,000	8,400		C#*D#*E#*F#																																													
TOTAL AMIDAMENT							6.203,252																																														
21	F894LM02	M2	TRACTAMENT PROTECTOR DE PAVIMENT DE FUSTA																																																		
TRACTAMENT PROTECTOR DE PAVIMENT DE FUSTA, CONSISTENT EN:																																																					
- LLIMAT DE LA FUSTA EN EL SENTIT DE LA VETA PER OBRIR EL PORO I MILLORAR LA PENETRACIÓ, AMB LLIMA DE GRA 60.																																																					
- NETEJA DE LA FUSTA, PER TREURE POLS, GREIXOS I ALTRES SUBSTÀNCIES.																																																					
- APLICACIÓ DE PRIMERA CAPA DE LASUR PACÍFIC DE LA MARCA CEDRIA, COLOR GRIS PACIFIC, 100G/M2 SEGONS ESPECIFICACIONS DE FABRICANT.																																																					
- APLICACIÓ DE SEGONA CAPA DE LASUR NANO TARIMES DE LA MARCA CEDRIA, INCOLOR, ACABAT MATE, 100G/M2 SEGONS ESPECIFICACIONS DE FABRICANT.																																																					
LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>C</td> <td>m2</td> <td>Cares</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Paviment de larix</td> <td></td> <td>3.105,210</td> <td>2,000</td> <td></td> <td></td> <td>6.210,420</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Laterals</td> <td></td> <td>3.500,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3.500,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td style="border: 1px solid black;">9.710,420</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		C	m2	Cares					2	Paviment de larix		3.105,210	2,000			6.210,420	C#*D#*E#*F#	3	Laterals		3.500,000				3.500,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							9.710,420	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																													
1		C	m2	Cares																																																	
2	Paviment de larix		3.105,210	2,000			6.210,420	C#*D#*E#*F#																																													
3	Laterals		3.500,000				3.500,000	C#*D#*E#*F#																																													
TOTAL AMIDAMENT							9.710,420																																														

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	07	EQUIPAMENTS
Títol 5	01	MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																				
1	FQ11LM01	U	CADIRA MODEL HARPO - LONGUE CHAIR DE SANTA&COLE																																				
SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LONGUE CHAIR HARPO DE URBIDERMIS SANTA&COLE, DE 3 M DE LONGITUD, FORMADA PER SEIENT I RESPATLLER DE LLISTONS DE FUSTA DE ROBINIA DE 90X200 MM DE GROSSOR, CERTIFICADA PEFC 100% PUR TRACTADA AMB OLI MONOCAPA TIPUS RMC HYBRID WOOD PROTECTOR. ELS CARGOLS D'ANCORATGE DELS LLISTONS SERÀN D'ACER AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT I ESTRUCTURA DE PLATINA D'ACER DOBLEGADA I SOLDADA, GALVANITZADA I ACABADA AMB PINTURA EN POLS RAL A DECIDIR PER LA DF.																																							
INCLOU L'ANCORATGE MITJANÇANT DOS PERNS D'ACER PER POTA, TRACTATS AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT, QUE S'INTRODUEIXEN EN ELS ORIFICIS PRÈVIAMENT REALITZATS EN EL PAVIMENT I EMPLENATS AMB RESINA EPOXI, CIMENT RÀPID O SIMILAR. INCLOU TRANSPORT I COL·LOCACIÓ.																																							
LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>C</td> <td>Unitats</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Longue Chair</td> <td></td> <td>12,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>12,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td style="border: 1px solid black;">12,000</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		C	Unitats						2	Longue Chair		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							12,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1		C	Unitats																																				
2	Longue Chair		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#																															
TOTAL AMIDAMENT							12,000																																
2	FQ11LM02	U	CADIRA MODEL HARPO - CHAISE LONGUE DE SANTA&COLE																																				
SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CHAISE LONGUE HARPO DE URBIDERMIS SANTA&COLE, DE 151 CM DE LONGITUD, FORMADA PER SEIENT I RESPATLLER FORMAT PER LLISTONS DE FUSTA ROBINIA DE 90X20 MM DE GROSSOR, CERTIFICADA PEFC 100% PUR TRACTADA AMB OLI MONOCAPA																																							

AMIDAMENTS

Pàg.: 74

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																				
TIPUS RMC HYBRID WOOD PROTECTOR. ELS CARGOLS D'ANCORATGE DELS LLISTONS SERÀN D'ACER AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT. L'ESTRUCTURA ESTARÀ FORMADA PER PLATINA D'ACER DOBLEGADA I SOLDADA, GALVANITZADA I ACABADA AMB PINTURA EN POLS RAL A DEFINIR PER LA DF.																																												
INCLOU L'ANCORATGE MITJANÇANT DOS PERNS D'ACER PER POTA, TRACTATS AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT, QUE S'INTRODUEIXEN EN ELS ORIFICIS PRÈVIAMENT REALITZATS EN EL PAVIMENT I EMPLENATS AMB RESINA EPOXI, CIMENT RÀPID O SIMILAR. INCLOU TRANSPORT I COL·LOCACIÓ.																																												
LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>C</td> <td>Unitats</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Chaise Longue</td> <td></td> <td>10,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>10,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td style="border: 1px solid black;">10,000</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		C	Unitats						2	Chaise Longue		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							10,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																				
1		C	Unitats																																									
2	Chaise Longue		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#																																				
TOTAL AMIDAMENT							10,000																																					
3	FQ11LM03	U	BANC MODEL HARPO DE SANTA&COLE 1,75M																																									
SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC HARPO DE URBIDERMIS SANTA&COLE, DE 1,75 M DE LONGITUD, FORMAT PER SEIENT I RESPATLLER FORMAT PER LLISTONS DE FUSTA MASSISSA DE 90X30MM DE GROSSOR, DE FUSTA ROBINIA CERTIFICADA PEFC 100% PUR TRACTADA AMB OLI MONOCAPA TIPUS RMC HYBRID WOOD PROTECTOR. ELS CARGOLS D'ANCORATGE DELS LLISTONS SERÀN D'ACER AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT. ESTRUCTURA FORMADA PER PLATINA D'ACER DOBLEGADA I SOLDADA, GALVANITZADA I ACABADA AMB PINTURA EN POLS RAL A DEFINIR PER LA DF.																																												
INCLOU L'ANCORATGE MITJANÇANT DOS PERNS D'ACER PER POTA, TRACTATS AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT, QUE S'INTRODUEIXEN EN ELS ORIFICIS PRÈVIAMENT REALITZATS EN EL PAVIMENT I EMPLENATS AMB RESINA EPOXI, CIMENT RÀPID O SIMILAR. INCLOU TRANSPORT I COL·LOCACIÓ.																																												
LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>C</td> <td>Unitats</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Total</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Banc Harpo 1,75m</td> <td></td> <td>2,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td style="border: 1px solid black;">2,000</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		C	Unitats				Total		2	Banc Harpo 1,75m		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							2,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																				
1		C	Unitats				Total																																					
2	Banc Harpo 1,75m		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#																																				
TOTAL AMIDAMENT							2,000																																					
4	FQ11LM04	U	BANC MODEL HARPO DE SANTA&COLE 3,00M																																									
SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC HARPO DE URBIDERMIS SANTA&COLE, DE 3,00 M DE LONGITUD, FORMAT PER SEIENT I RESPATLLER FORMAT PER LLISTONS DE FUSTA MASSISSA DE 90X30MM DE GROSSOR, DE FUSTA ROBINIA CERTIFICADA PEFC 100% PUR TRACTADA AMB OLI MONOCAPA TIPUS RMC HYBRID WOOD PROTECTOR. ELS CARGOLS D'ANCORATGE DELS LLISTONS SERÀN D'ACER AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT. ESTRUCTURA FORMADA PER PLATINA D'ACER DOBLEGADA I SOLDADA, GALVANITZADA I ACABADA AMB PINTURA EN POLS RAL A DEFINIR PER LA DF.																																												
INCLOU L'ANCORATGE MITJANÇANT DOS PERNS D'ACER PER POTA, TRACTATS AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT, QUE S'INTRODUEIXEN EN ELS ORIFICIS PRÈVIAMENT REALITZATS EN EL PAVIMENT I EMPLENATS AMB RESINA EPOXI, CIMENT RÀPID O SIMILAR. INCLOU TRANSPORT I COL·LOCACIÓ.																																												
LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>C</td> <td>Unitats</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Banc Harpo 3,00m</td> <td></td> <td>9,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>9,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> </tbody> </table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		C	Unitats						2	Banc Harpo 3,00m		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#									
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																				
1		C	Unitats																																									
2	Banc Harpo 3,00m		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#																																				

AMIDAMENTS

Pàg.: 75

		TOTAL AMIDAMENT				9,000
5	FQ11LM05	U	TAULA MODEL HARPO DE SANTA&COLE 3,00M			

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TAULA HARPO DE URBIDERMIS SANTA&COLE, DE 3,00 M DE LONGITUD, FORMADA PER 8 LLISTONA DE 90X30MM DE GROSSOR DE FUSTA ROBINIA CERTIFICADA PEFC 100% PUR TRACTADA AMB OLI MONOCAPA TIPUS RMC HYBRID WOOD PROTECTOR. ELS CARGOLS D'ANCORATGE DELS LLISTONS SERÀN D'ACER AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT. ESTRUCTURA FORMADA PER PLATINA D'ACER DOBLEGADA I SOLDADA, GALVANITZADA I ACABADA AMB PINTURA EN POLS RAL A DEFINIR PER LA DF.

INCLOU L'ANCORATGE MITJANÇANT DOS PERNS D'ACER PER POTA, TRACTATS AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT, QUE S'INTRODUEIXEN EN ELS ORIFICIS PRÈVIAMENT REALITZATS EN EL PAVIMENT I EMPLENATS AMB RESINA EPOXI, CIMENT RÀPID O SIMILAR. INCLOU TRANSPORT I COL·LOCACIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	Taula Harpo 3,00m		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

6	FQ11LM06	U	BANQUETA MODEL HARPO DE SANTA&COLE 3,00M			
SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANQUETA MODEL HARPO DE URBIDERMIS SANTA&COLE, DE 3,00 M DE LONGITUD, FORMAT PER SEIENT FORMAT PER LLISTONS DE FUSTA MASSISSA DE 90X30MM DE GROSOR, DE FUSTA ROBINIA CERTIFICADA PEFC 100% PUR TRACTADA AMB OLI MONOCAPA TIPUS RMC HYBRID WOOD PROTECTOR. ELS CARGOLS D'ANCORATGE DELS LLISTONS SERÀN D'ACER AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT. ESTRUCTURA FORMADA PER PLATINA D'ACER DOBLEGADA I SOLDADA, GALVANITZADA I ACABADA AMB PINTURA EN POLS RAL A DEFINIR PER LA DF.						
INCLOU L'ANCORATGE MITJANÇANT DOS PERNS D'ACER PER POTA, TRACTATS AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT, QUE S'INTRODUEIXEN EN ELS ORIFICIS PRÈVIAMENT REALITZATS EN EL PAVIMENT I EMPLENATS AMB RESINA EPOXI, CIMENT RÀPID O SIMILAR. INCLOU TRANSPORT I COL·LOCACIÓ.						
LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.						

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Banqueta 3,00m		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

7	FQ11LM08	U	BANC MOON DE SANTA&COLE 3,00M A/RESPATLLER			
SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC MOON DE SANTA&COLE, DE 3,00 M DE LONGITUD, FORMAR PER SEIENT I RESPATLLER AM LLISTONS DE FUSTA TROPICAL FSC 100%, PROTEGIDA AMB OLI MONOCAPA I ESTRUCTURA DE FOSA, AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT PINTAT EN NEGRE. INCLOU PRESA DE TERRA EN CAS D'ESTAR A MENYS DE 2 M D'UN PUNT ELÈCTRIC. ES DEMANA CERTIFICAT DE LA FUSTA I EL SEU TRACTAMENT. INCLOU FIXACIONS MECÀNIQUES NECESSÀRIES PER A DEIXAR EL BANC CORRECTAMENT COL·LOCAT SEGONS CRITERI DE LA DF.						
INCLOU TRANSPORT, COL·LOCACIÓ I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.						

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 76

2	Banc Moon 3,00m a/respatller	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
---	------------------------------	-------	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

8	FQ11LM09	U	BANC MOON DE SANTA&COLE 3,00M S/RESPATLLER			
SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC MOON DE SANTA&COLE, DE 3,00 M DE LONGITUD, SENSE RESPATLLER, FORMAR PER SEIENT AMB LLISTONS DE FUSTA TROPICAL FSC 100%, PROTEGIDA AMB OLI MONOCAPA I ESTRUCTURA DE FOSA, AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT PINTAT EN NEGRE. INCLOU PRESA DE TERRA EN CAS D'ESTAR A MENYS DE 2 M D'UN PUNT ELÈCTRIC. ES DEMANA CERTIFICAT DE LA FUSTA I EL SEU TRACTAMENT. INCLOU FIXACIONS MECÀNIQUES NECESSÀRIES PER A DEIXAR EL BANC CORRECTAMENT COL·LOCAT SEGONS CRITERI DE LA DF.						
INCLOU TRANSPORT, COL·LOCACIÓ I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.						

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Banc Moon 3,00m s/respatller		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

9	FQ11LMB9	U	BANC MOON DE SANTA&COLE 3,00M S/RESPATLLER ESPECIAL PER A PASSERA DE FUSTA			
SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC MODEL MOON DE URBIDERMIS-SANTA&COLE DE 3,00M DE LONGITUD SENSE RESPATLLER, AMB 3 POTES DE FOSA DE FERRO GRIS FG-22 AMB IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I PINTADES AMB OXIRON NEGRE (TRACTAMENT ANTI-CORROSIU C5) I PLAQUES DE ANCORATGE ESPECIALS. SEIENT FORMAT PER 12 LLISTONS DE SECCIÓ QUADRADA DE 4,5X4,5CM I 1 LLISTÓ EN LA PART FRONTAL DE 4,5X20CM, TOTS DE FUSTA MASSISSA TROPICAL AMB CERTIFICACIÓ FSC® 100% TRACTADA AMB OLI BUFÓ-CAPA. ELS LLISTONS ES LLIUREN MUNTATS MITJANÇANT DOBLE PERFILARIA D'ACER GALVANITZADA EN CALENT (90MICRAS UNE-EN-ISO1461) I ACABADA PINTADA AMB OXIRON NEGRE, LA MATEIXA PERFILARIA SERVEIX PER A UNIR EL SEIENT A LES POTES DE FOSA. TOTS ELS CARGOLS DE FIXACIÓ DELS LLISTONS I LES POTES SON D'ACER INOXIDABLE A2(AISI304).						
INCLOU TRANSPORT, COL·LOCACIÓ I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.						

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Passeig de fusta		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

10	FQ11LM07	U	BANCADA PEDRA NATURAL TIPUS ARENISCA FLORESTA MARRÓ 200X60X50CM			
BANCADA DE PEÇA DE PEDRA NATURAL TIPUS ARENISCA FLORESTA MARRÓ, DE DIMENSIONS 200X60X50CM, AMB LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES:						
-DENSITAT DEL MATERIAL DE 2310KG/M3, POROSITAT DEL 16%, RESISTENCIA A LA COMPRESSIÓ DE 56MPA, RESISTENCIA A L'ABRASIÓ DE 29.5MM, RESISTENCIA A LA CÀRREGA CONCENTRADA 7.5MPA I RESISTENCIA AL FRED 8.9MPA.						
-PARAMENT VERTICAL VIST: ACABAT AMB PERFORACIONS DE CANTERA DE DIAMETRE 32MM, SEPARADES D'INTEREIX 6-7CM.						
-PARAMENT HORIZZONTAL VIST: ACABAT ABUIXARDAT.						
-ARESTES VISTES: ARRODONIDES AMB RADI DE 1CM, SEGONS PLANOLS DE PROJECTE						
-LA RESTA D'ACABATS SON A TALL DE SERRA, SENSE IRREGULARITATS.						
-NETEJA MANUAL DE LES CARES VISTES AMB PERFORACIONS, SENSE ESQUERDES.						
-FONAMENTACIÓ: DE DIMENSIONS 30CM D'ALÇADA, 60CM D'AMPLADA I 200CM DE LONGITUD DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM I PART SUPERIOR DE LA FONAMENTACIÓ AMB PERFECTA PLANEITAT PER REBRE LA PEÇA DE PEDRA, INCLOU L'ENCOFRAT NECESSARI.						

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 77

INCLOU TALLS NECESSARIS PER CORRECTA ADAPTACIÓ A L'OBRA, TRANSPORT A OBRA I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Bancada Pedra		56,000				56,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							56,000	

11	FQ14LM07	M	ARESTA AMB PERFORACIONS BISELLADES						
FORMACIÓ D'ARESTA BISELLADA A L'OBRA MANUALMENT A LES CARES VISTES AMB PERFORACIONS, TOT SEGONS INDICACIONS DE LA DF I PLÀNOLS DE PROJECTE.									
INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.									

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	Bancada pedra		56,000	2,000			112,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							112,000	

12	FQ20LM10	U	PAPERERA MODEL BINA DE SANTA&COLE D=63CM, H=122CM						
SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAPERERA MODEL BINA DE SANTA&COLE, D'ALÇADA 112CM, DE COLOR BLAU DE SUPERFÍCIE. COS I TAPA REALITZATS PER ROTOMOLDE, DE POLIETILÉ ACOLORIT EN MASSA. COS TRONCOCÒNIC INVERTIT AMB DIÀMETRE SUPERIOR DE 63CM I DIÀMETRE INFERIOR DE 45CM, TAPA DE FORAT CENTRAL ARRONIDA. CAPACITAT TOTAL 165 LTS.									
INCLOU P.P. DE MOVIMENT DE TERRES NECESSARI I LA SEVA CORRESPONENT GESTIÓ A DIPÒSIT AUTORITZAT.									
LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.									

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	Paperera Bina		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

13	FQ21LM11	U	PAPERERA MODEL BARCELONA O EQUIVALENT, DE 70 L DE CAPACITAT						
SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAPERERA MODEL BARCELONA O EQUIVALENT, DE 420 MM DE DIÀMETRE I 900 MM D'ALÇADA, DE PLANXA PERFORADA DE 2 MM DE GRUIX. TOTALMENT COL·LOCADA. INCLOU PRESA DE TERRA EN CAS D'ESTAR A MENYS DE 2 M D'UN PUNT ELÈCTRIC I TOTES LES FEINES NECESSÀRIES PER AL SEU ENCASTAMENT AL PAVIMENT. TOT SEGONS PLÀNOLS DE DETALL I ESPECIFICACIONS.									
INCLOU LES PECES AUXILIARS PER AL CORRECTE MUNTATGE, TOTALMENT COL·LOCAT I TRACTAMENT ANTIENGANXINA I ANTIGRAFITTI DE TOTA LA SUPERFÍCIE VISTA.									

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Paperera		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							18,000	

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 78

14	FQ22LM01	U	PAPERERA DE FUSTA BASIC DE FITOR FORESTAL D.47CM						
SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAPERERA BASIC DE FUSTA TRACTADA, APTÉ PER A BOSSES DE 70X75 CM COL·LOCADES MITJANÇANT UNA ANELLA METÀL·LICA PER A LA PART SUPERIR DE LA PAPERERA, DE DIMENSIONS 47 CM DE DIÀMETRE I 71 CM D'ALÇADA, CONSTRUÏDA MITJANÇANT CABIRONS DE PI SILVESTRE DE 4 CM DE GRUIX, TRACTATS PER A CLASSE D'US 4 I SOBRE UNA ESTRUCTURA METÀL·LICA D'ACER GALVANITZAT APTÉ PER AMBIENT MARÍ. COL·LOCADA MITJANÇANT FIXACIONS MECÀNIQUES EN DAU DE FORMIGÓ.									

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Paperera Bàsic Fitor		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,000	

15	FQ31LM12	U	FONT ATLÀNTIDA DE SANTA&COLE						
SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE FONT ATLÀNTIDA DE SANTA&COLE, AMB REIXA, MONÒLIT DE FOSA DE FERRO AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT I PINTAT COLOR NEGRE. BROC DE LLAUTÓ D'UNA POLZADA REF. 183 DE LA SÈRIE FONT ATLÀNTIDA. PES 122 KG, REIXA D'ACER INOXIDABLE DE 20X30CM #1,5X1,5 CM, FORMADA PER BARILLES DE 4 MM.									

INCLOU FORMACIÓ DE POU DE GRAVA I REBLERT DE POU AMB GRAVA CALCÀRIA DE GRANDÀRIA MÀXIMA DE 50 A 70 MM I TUB DE PVC D'1,5 METRE DE LONGITUD.

LA FONT VA ENCASTADA 10 CM AL TERRA I ES FIXA MITJANÇANT QUATRE PERNS CORRUGATS. DISPOSA DE REGULADOR DE PRESSIÓ I CONTROL TEMPORITZAT DE FLUX PER OPTIMITZAR I ECONOMITZAR AL MÀXIM EL CONSUM D'AIGUA.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Font Atlàntida		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

16	FQ31LM13	U	FONT CAUDAL DE SANTA&COLE						
SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE FONT CAUDAL DE SANTA&COLE, AMB ESTRUCTURA D'ACER INOXIDABLE AISI 316-L, DE 85 CM D'ALÇÀRIA, PINTADA I AMB REIXETA D'ACER INOXIDABLE AISI 316L. LA REIXA D'EVACUACIÓ D'AIGUA SERÀ ANTI-ESQUITXADES I SAFATA INTERIOR D'ACER INOXIDABLE AISI 316-L SORREJAT. TOTALMENT INSTAL·LADA.									

INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES I LA SEVA CORRESPONENT GESTIÓ A DIPÒSIT AUTORITZAT, CONNEXIÓ A XARXA D'AIGUA I CLAVEGUERAM, COMPTADOR I QUALSEVOL ALTRE ELEMENT O PROCEDIMENT NECESSARI PER A LA SEVA COL·LOCACIÓ I POSADA EN MOVIMENT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Font Caudal		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

17	FQ22LM02	U	PÈRGOLA VIA LACTEA DE SANTA&COLE - MÒDUL ALINEACIÓ O CANTONADA						
----	----------	---	--	--	--	--	--	--	--

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 79

MÒDUL D'ALINEACIÓ O CANTONADA PER A PÈRGOLA MODULAR TIPUS VIA LACTEA DE SANTA&COLE, DE DIMENSIONS 365X342X137 CM, AMB UMBRACLE DE DIMENSIONS ESPECIFICADES EN FITXA TÈCNICA. UMBRACLE FORMAT PER LLISTONS DE FUSTA DE PI TRACTAT EN AUTOCLAU CLASE IV, ESTRUCTURA DE SUPORT I COLUMNES D'ACER GALVANITZAT EN CALENT ACABAT AMB IMPRIMACIÓ I PINTAT. COS PER A COL·LOCACIÓ DE DOS LLUMINÀRIES D'EXTRUSIÓ D'ALUMINI I DIFUSOR DE POLICARBONAT. L'ACABAT DE LA PÈRGOLA HAURÀ DE SER ESPECIAL PER AMBIENT MARI I ESTARÀ DEFINIT PER LA DF.

INSTAL·LACIÓ AMB CARGOLERIA D'ACER INOXIDABLE I FIXACIÓ DE LES COLUMNES MITJANÇANT DAUS DE FORMIGÓ, AMB RANURA PER A CONNEXIÓ ELÈCTRICA I QUATRE TACS EXPANSIUS PER A LA COLUMNA. INCLOU CARGOLERIA, PLANTILLA, EMBELLIDORS, PERNS, MÀ D'OBRA DE MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ, SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA, CONNEXIONAT A XARXA D'ENLLUMENAT I FONAMENTACIÓ AMB DAUS DE FORMIGÓ. TOTALMENT COL·LOCAT, MUNTAT I INSTAL·LAT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Mòdul alineació		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	Mòdul cantonada		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

18 FQZWLM15 U

MARQUESINA D'AUTOBÚS AMB CARTELL PUBLICITARI

SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MARQUESINA DE PARADA D'AUTOBÚS, AMB CARTELL PUBLICITARI LLUMINÓS (OPI) I PUNT D'INFORMACIÓ DE L'USUARI (PIU), DE 4 M DE LONGITUD, 1,68M D'AMPLADA I 2,58M D'ALÇADA. CONNEXIÓ A LA XARXA D'IMI I ELÈCTRICA, AMB ESTRUCTURA DE PILARS D'ACER INOXIDABLE DE 60 MM DE DIÀMETRE AMB ACABAT MATITZAT, SUPORT HORIZONTAL DELS PARAMENTS DE VIDRE D'ACER INOXIDABLE MATITZAT, SOSTRE DE PRFV MONOBLOC AMB ESTRUCTURA METÀL·LICA INTERIOR I PARAMENTS DE VIDRE SEURITZATS DE 8 MM DE GRUIX I BANC DE PRFV.

INCLOU L'EXCAVACIÓ I EL FONAMENT DE FORMIGÓ I POSTERIOR REBLERT DEL FONAMENT. UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA. ES COMPROBARÀ PREVI A LA SEVA RECEPCIÓ, LA SEVA CORRECTA COL·LOCACIÓ I FUNCIONAMENT DE LA INSTAL·LACIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

19 FQZ5LM19 U

APARCAMENT DE BICICLETES INDIVIDUAL ACER INOXIDABLE AISI 316, EN U H=75CM

APARCAMENT DE BICICLETES INDIVIDUAL, DE TUB D'ACER INOXIDABLE AISI 316, DE 48X1,5 MM DE DIÀMETRE, EN FORMA D'U INVERTIDA, DE 75 CM D'ALÇADA SOBRE EL PAVIMENT I 20 CM PER ENCASTAR, AMB DUES ANELLES EMBELLIDORES I 75 CM D'AMPLADA, COL·LOCAT ENCASTAT AL PAVIMENT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Aparcabicis				
2	Aparcament de bicicletes		20,000	5,000			100,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 80

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

20 FQ42F025 U

PILONA SEMIFLEXIBLE MODEL BARCELONA ANCORADA A DAU

PILONA SEMI FLEXIBLE MODEL BARCELONA DE FABREGAS, O EQUIVALENT, DE FLEXIBILITAT LIMITADA TIPUS BARCELONA DE POLIPROPILÈ AMB UNA FLEXIBILITAT APROXIMADA DEL 20%. AMB ANELLA REFLECTANT A LA PART SUPERIOR. GRIS FORJA RAL 7024. DE Ø 100MM I 1004 MM D'ALÇADA (812 MM INSTAL·LADA). ANCORADA A DAU DE FORMIGÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Pilona fixa		115,000				115,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **115,000**

21 FQ42FE15 U

PILONA SEMIFLEXIBLE MODEL BARCELONA EXTRAÏBLE

PILONA SEMI FLEXIBLE MODEL BARCELONA DE FABREGAS, O EQUIVALENT, DE FLEXIBILITAT LIMITADA TIPUS BARCELONA DE POLIPROPILÈ AMB UNA FLEXIBILITAT APROXIMADA DEL 20%. AMB ANELLA REFLECTANT A LA PART SUPERIOR. GRIS FORJA RAL 7024. DE Ø 100MM I 1004 MM D'ALÇADA (812 MM INSTAL·LADA). LA CLAU (8MM) DE LA BASE HA DE SER TRIANGULAR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Pilona extraïble		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

22 FQ42LM05 U

BASE PER A PILONA EXTRAÏBLE

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BASE PER PILONA EXTRAÏBLE DE FÀBREGAS COMPATIBLE AMB EL MODEL DE PILONA.

INCLOU:

- EXCAVACIÓ DE RASA DE DIMENSIONS APROXIMADES 220X220 MM I 385 MM D'ALÇADA
- SUBMINISTRAMENT I EXECUCIÓ DE CAPA DE 2 CM DE GRAVETA DE DRENATGE.
- COL·LOCACIÓ DE LA BASE SOBRE CAPA DE GRAVES.
- REOMPLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ EN MASA.

TOT TAL I COM S'INDICA A LES INSTRUCCIONS DE MUNTATGE DE SABACAUCHO, PER TAL DE GARANTITZAR EL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Bases extres		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

23 FQ42LM03 U

PILONA MÒVIL DE FUSTA

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PILONA MÒVIL DE FUSTA, A DEFINIR PER LA DF.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 81

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Pilones		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

24 F9L1LM01 M PASSAREL·LA DE FUSTA TIPUS AMB-PLATGES

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PASSAREL·LA DE FUSTA TIPUS AMB-PLATGES, DE 3,3 M D'AMPLE, FORMADA PER MÒDULS DE 3,3X1,65 M, FORMATS PER:

- 3 BIGUES DE FUSTA DE PI DE FLANDES TRACTADES A L'AUTOCLAU AMB SALS, CLASSE IV, DE SECCIÓ RECTANGULAR 9,5X4,5 CM I 3,3 M DE LLARGADA.
- 31 LLISTONS DE FUSTA DE PI DE FLANDES TRACTADA A L'AUTOCLAU AMB SAL, CLASSE IV, DE SECCIÓ RECTANGULAR DE 9,5X4,5 CM I LONGITUD 1,65 CM, CARGOLATS A LES BIGUES DE FUSTA.
- PLATINES D'ACER INOXIDABLE AISI 316-L DE MIDES 24X4 CM I 4 MM DE GRUIX COL·LOCADES COM A UNIÓ DE LES BIGUES QUE, EN ELS SEUS EXTREMS TENEN ACABATS COMPLEMENTARIS PER A PODER ACOPIAR ELS MÒDULS ENTRE ELLS.
- CARGOLS DE FIXACIÓ DE LA PLATINA A LA BIGA DE FUSTA, D'ACER INOXIDABLE AISI 316 I D.10MM.

PER A QUE LES PASSERES SIGUIN ACCESSIBLES EN ELS SEUS EXTREMS, EN ELS PUNTS ON HI HA DESNIVELL ENTRE EL PAVIMENT I LA PASSERA, S'INCOPORA EL MÒDUL RAMPA PER A FER LA TRANSICIÓ. AQUEST MÒDUL ADAPTA LA SEVA PENDENT AL DESNIVELL EN CADA TRAM. ALS EXTREMS DE LES PASSERES ADAPTADES QUE ARRIBEN FINS A L'AIGUA ES COL·LOCA UN MÒDUL DE PASSERA ENROTLLABLE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	Passarel·la fusta AMB		25,000	3,300			82,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **82,500**

25 FQ15LM08 U BANC DE POLIÈSTER TIPUS AMB-PLATGES 150X50X43CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC TIPUS AMB-PLATGES, DE DIMENSIONS 150X50X43 CM, AMB REVESTIMENT EXTERIOR DE FIBRA DE VIDRE DE COLOR BLANC, FORATS PER A LA EVACUACIÓ D'AIGUA I DE SORRA, ESTRUCTURA DE REFORÇ INTERIOR DE PERFILS EN T D'ACER INOXIDABLE AISI 316-L, FIXAT A PASSERA MITJANÇANT FEMELLES DE FIXACIÓ. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.

INCLOU TRANSPORT I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR-LO CORRECTAMENT COL·LOCAT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Banc AMB-Platges		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

26 FQ20LM09 U PAPERERA SEMISOTERRADA TIPUS AMB-PLATGES D=122CM, H=342CM

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CONTENIDOR SEMISOTERRAT TIPUS AMB-PLATGES, AMB CAPACITAT DE 1800 LITRES. COMPOST PER LA BÚSTIA FABRICADA EN POLIETILÈ ROTOMOLDEJAT I EL COS DISSENYAT AMB UNA ESTRUCTURA D'ACER GALVANITZAT COMBINADA AMB UN COS DE POLIETILÈ RECICLAT, DE DIÀMETRE 122CM I ALÇADA TOTAL 342CM. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.

LA RECOLLIDA DE LA BROSSA ÉS MECÀNICA, MITJANÇANT UN SISTEMA DE CÀRREGA SUPERIOR DE DOBLE ANELLA. ELS GANXOS DEL CONTENIDOR PERMETEN AMAGAR-LOS MITJANÇANT UN

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 82

MECANISME DURANT LA POSICIÓ DE REPÒS. L'OPERACIÓ DE CÀRREGA DEL CONTENIDOR ES FA AMB LA GRUA DEL VEHICLE. EL SISTEMA DE DESCÀRREGA ÉS MITJANÇANT UN SISTEMA DE POLITGES I ESLINGUES DE NILÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	Paperera AMB-Platges		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

27 FQZ3LM14 U DUTXA TIPUS AMB-PLATGES

SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE DUTXA TIPUS AMB-PLATGES, FORMADA PER LES SEGÜENTS PARTS:

- POU DE SUPORT I DRENATGE FORMAT PER MUR DE BLOCS DE FORMIGÓ I BASE DE FORMIGÓ.
- BASE, FORMADA PER SOLERA DE FORMIGÓ ARMADA AMB MALLA ELECTROSOLDADA I ACABAT RASPATLLAT, I PLAT CALAT DE DIÀMETRE 1,94M, DE FUSTA PERFORADA DE BOLONDO AMB PARTICIONS RADIALS CONCÈNTRIQUES A LA DUTXA I ENCASTADES AL PAVIMENT DE FORMIGÓ. EL PLAT ÉS LA TAPA DEL POU DE DRENATGE I DE L'ARQUETA DE CONNEXIÓ D'AIGUA.
- FUST CILÍNDRIC D'ACER INOXIDABLE AISI 316, ACABAT POLIT GRAU 120, DE DIÀMETRE 127 MM I 2,10 M D'ALÇADA, AMB DOBLES RUIXADORS I POLSADORS, COL·LOCATS DE MANERA OPOSADA.

EL FUST INCORPORA UNA PORTELLA DE REGISTRE DE POLSADORS I UNA PRESA D'AIGUA AMB CONNEXIÓ RÀPIDA PER FACILITAR LA NETEJA DE LA PLATAFORMA I DEL MATEIX FUST DE LA DUTXA. LA FIXACIÓ DEL FUST AL POU ES FA AMB UNA PEÇA INTERMÈDIA D'ACOBLLAMENT. EL CILINDRE DE INOX DE LA DUTXA POT SER DESMUNTAT AL HIVERN I SUBSTITUÏT PER UNA TAPA PLANA D'ACER INOXIDABLE DE RÀPIDA COL·LOCACIÓ QUE COBREIX LA RESTA D'ELEMENTS.

INCLOU SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT, COL·LOCACIÓ, MUNTATGE, I INSTAL·LACIÓ DE TOTS ELS ELEMENTS INDICATS EN PLÀNOLS DE PROJECTE. LA DUTXA QUEDARÀ EN FUNCIONAMENT, INCLÒS CONNEXIÓ A XARXA D'AIGUA I SANEJAMENT.

TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	Dutxa AMB		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

28 FQZ1LM01 U MÀSTIL PER BANDERA TIPUS AMB-PLATGES

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MÀSTIL PER BANDERA TIPUS AMB-PLATGES, SEGONS INDICACIONS DE LA DF.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	Màstil		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 83

TOTAL AMIDAMENT

- 29 FBB2LM01 U SENYAL INFORMATIU GP-240
- SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SENYAL DE PEU TIPUS GP-240, FORMAT PER:
- ESTRUCTURA D'ALUMINI AL5754, DE 98,36X290X1 CM DE GRUIX, PLEGAT DE PEÇA A 90° DE RADI INTERIOR 10 MM, ACABAT DE PEÇA ESMERILAT.
 - SUPORT INFORMATIU AMB VINIL AUTOADHESIU DE 90X178,8 CM, MACAL 9807-22-PRO AMB IMPRESSIÓ DIGITAL 4 TINTES + BLANC. VERNÍS ACRÍLIC DE DOS COMPONENTS. FILM PROTECTOR TRANSPARENT ADHESIU ANTIGRAFITS DE 23 MICRES, L21 D'APA.
 - INSTAL·LACIÓ AMB ESTRUCTURA DE BARRA CORRUGADA REF. R-P EN DAU DE FORMIGÓ DE 40X40X40 SOBRE LLIT DE FORMIGÓ DE 10 CM DE GRUIX.
- LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	senyal informatiu G-240		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

- 30 FBB2LM02 U SENYAL INFORMATIU I-120
- SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SENYAL DE PEU TIPUS I-120, FORMAT PER:
- ESTRUCTURA D'ALUMINI AL5754, DE 28,6X160X1 CM DE GRUIX, PLEGAT DE PEÇA A 90° DE RADI INTERIOR 10 MM, ACABAT DE PEÇA ESMERILAT.
 - SUPORT INFORMATIU AMB VINIL AUTOADHESIU DE 27X58,8 CM, MACAL 9807-22-PRO AMB IMPRESSIÓ DIGITAL 4 TINTES + BLANC. VERNÍS ACRÍLIC DE DOS COMPONENTS. FILM PROTECTOR TRANSPARENT ADHESIU ANTIGRAFITS DE 23 MICRES, L21 D'APA.
 - INSTAL·LACIÓ AMB ESTRUCTURA DE BARRA CORRUGADA REF. R-P EN DAU DE FORMIGÓ DE 40X40X40 SOBRE LLIT DE FORMIGÓ DE 10 CM DE GRUIX.
- LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	senyal informatiu I-120		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

- 31 FBB2LM03 U PLACA INFORMATIVA ESPAI DUNAR
- SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PLACA INFORMATIVA PER L'ESPAI DUNAR TIPUS AMB PLATGES, RECTANGULAR, DE DIMENSIONS ESPECIFICADES EN PROJECTE.
- LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS ESPECIFICACIONS EN PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Pal i corda		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
3	Palissada		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

- 32 FB11BR01 M ELEMENT DE PROTECCIÓ AMB CORDA
- SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ELEMENT DE PROTECCIÓ MITJANÇANT VARILLA D'ACER EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 84

GALVANITZAT EN CALENT DE D.12MM, ENCASTADA 30CM AL PAVIMENT I ANCORADA AMB TAC QUÍMIC, AMB LA PART SUPERIOR DOBLEGADA PER A COL·LOCACIÓ DE CORDA, I CORDA TRENADA DE D.35MM DE SECCIÓ, FIXADA A LES VARILLES MITJANÇANT NUS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud					
2	Varilles		108,100				108,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

- 33 FQ20BR02 U AGRUPACIÓ DE 5 CONTENIDORS
- SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ EN UBICACIÓ DEFINIDA PER LA DF, DE 5 CONTENIDORS DE RECICLATGE DE VOLUM SEGONS DOCUMENTACIÓ DE PROJECTE. INCLOU ELEMENTS ESPECIALS PEL SEU ANCORATGE.
- LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Contenidors		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	07	EQUIPAMENTS
Títol 5	02	JOCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

- 1 FQA2LM01 U TRONC GIRATORI REF. 6.51500 DE BDU
- SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE JOC INFANTIL TRONC D'EQUILIBRI, FORMAT PER:
- 2 PALS DE SUPORT AMB COIXINETS INTEGRATS.
 - PES APROXIMAT: 150 KG.
 - LONGITUD TOTAL: 5,4 METRES.
 - LONGITUD DEL TRONC: 4,9 METRES.
 - ALÇADA: 0,3 METRES.
- INCLOU FONAMENTACIÓ AMB DAUS DE FORMIGÓ, DE DIMENSIONS 60X80X80 CM I ELEMENTS D'ANCORATGE PER A FIXAR ELS PALS DE SUPORT A FONAMENTACIÓ.
- INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	Tronc giratori		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

- 2 FQA2LMX2 M JOC DE TRONC D'EQUILIBRI INFANTIL

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 85

SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE JOC D'EQUILIBRI PER A INFANTS FORMAT PER LLISTONS DE FUSTA CLASSE IV, DE LARIX SIBIRICA O LARIX DECIDUA, AMB TINTAT DE LA FUSTA EN COLOR MARRÓ FOSC A DEFINIR PER LA DF, DE SECCIÓ QUADRADA DE 14X14 CM, ELEVAT 25 CM DEL FERM PER MITJÀ DE PILARS D'IGUALS CARACTERÍSTIQUES, SEPARATS 1,50 M ENTRE ELLS I ENCASTATS 60 CM AL TERRENY. INCLOU ANCORATGES D'ACER INOXIDABLE EN CANTONADES TIPO TASSADOR I ANCORATGES ENTRE BIGUES SUPERIORS I PEUS.

INCLOU FORMACIÓ DE RASA PER ENCASTAMENT DELS PILARS, BASE DE GRAVES DE 10CM AMB GRANULOMETRIA 40-60MM, FONAMENTACIÓ MITJANÇANT DAUS DE FORMIGÓ I POSTERIOR REBLERT I COMPACTACIÓ DEL TERRENY PER A DEIXAR EL JOC CORRECTAMENT COL·LOCAT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	Joc d'equilibri		1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	5,500			5,500	C#*D#*E#*F#
5			2,000	3,500			7,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							19,500	

3 FQA2LMX3 U

JOC AMB SOQUES DE FUSTA PER EQUILIBRI TIPUS 1

SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE JOC AMB SOQUES DE FUSTA PER EQUILIBRI, FORMAT PER:

- 7 UNITATS DE SOQUES DE 20 CM DE DIÀMETRE I 1,2 M DE LONGITUD.
- 6 UNITATS DE SOQUES DE 30 CM DE DIÀMETRE I 1 M DE LONGITUD.
- 6 UNITATS DE SOQUES DE 40 CM DE DIÀMETRE I 1 M DE LONGITUD.

EL DIÀMETRE DE LES SOQUES SERÀ VARIABLE EN FUNCIÓ DELS TRONCS RECUPERATS DE LA TALA DELS ARBRES EXISTENTS EN L'ÀMBIT DEL PROJECTE, POLIT PREVI DELS CANTELLS I ALTRES FEINES.

LES ESTAQUES ANIRÀN ENCASTADES AL TERRENY 60 CM I SEPARADES A EIX 60 CM ENTRE ELLES SEGONS DETALLS DE PROJECTE. INCLOU L'EXCAVACIÓ PER ENCASTAMENT DE LA SOCA I LA CORRESPONENT GESTIÓ DE RESIDUS, AIXÍ COM EL REBLERT I LA COMPACTACIÓ POSTERIOR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Joc soques tipus 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

4 FQA2LMX4 U

JOC AMB SOQUES DE FUSTA PER EQUILIBRI TIPUS 2

SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE JOC AMB SOQUES DE FUSTA PER EQUILIBRI, FORMAT PER:

- 9 UNITATS DE SOQUES DE 20CM DE DIÀMETRE I 1,2M DE LONGITUD.
- 9 UNITATS DE SOQUES DE 30CM DE DIÀMETRE I 1M DE LONGITUD.
- 2 UNITATS DE SOQUES DE 40CM DE DIÀMETRE I 1M DE LONGITUD.

EL DIÀMETRE DE LES SOQUES SERÀ VARIABLE EN FUNCIÓ DELS TRONCS RECUPERATS DE LA TALA DELS ARBRES EXISTENTS EN L'ÀMBIT DE PROJECTE, POLIT PREVI DELS CANTELLS I ALTRES FEINES.

LES ESTAQUES ANIRÀN ENCASTADES AL TERRENY 60 CM I SEPARADES A EIX 60 CM ENTRE ELLES SEGONS DETALLS DE PROJECTE. INCLOU L'EXCAVACIÓ PER ENCASTAMENT DE LA SOCA I LA CORRESPONENT GESTIÓ DE RESIDUS, AIXÍ COM EL REBLERT I LA COMPACTACIÓ POSTERIOR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 86

TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Joc soques tipus 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

5 FQA2LM05 U

CERTIFICAT ÀREES DE JOCS

INSPECCIÓ I CERTIFICACIÓ DE CONFORMITAT DE L'ÀREA DE JOC INFANTIL SEGONS NORMES UNE 147103, UNE-EN 1176 1 A 7, EN 1177 I PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PER AL DISSENY, L'EXECUCIÓ I LA RECEPCIÓ DE LES ÀREES DE JOC INFANTIL DE PARCS I JARDINS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES NECESSÀRIES PER A DEIXAR-LA CORRECTAMENT EXECUTADA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	Certificat àrees de jocs		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra 01 SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol 01 OBRA CIVIL
Títol 3 01 ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4 07 EQUIPAMENTS
Títol 5 03 TANQUES

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 E435A16XZ M3 BIGUETA FUSTA LARIX LARIX SIBIRICA O LARIX DECIDUA,70X150 MM,L <=6M,TREB.TALLER. TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passamà barana tipus 1		1,000	676,000	0,150	0,070	7,098	C#*D#*E#*F#
2	Passamà barana tipus 2		1,000	200,000	0,150	0,070	2,100	C#*D#*E#*F#
3	Passamà barana tipus inici tram		1,000	26,000	0,150	0,070	0,273	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							9,471	

2 EMS010XX M3

MUNTANT DE FUSTA SERRADA DE LARIX SIBIRICA O LARIX DECIDUA, DE 70X120 MM DE SECCIÓ, CLASSE RESISTENT C24 SEGONS UNE-EN 338 I UNE-EN 1912, QUALITAT ESTRUCTURAL T2 SEGONS INSTA 142; PER A CLASSE D'ÚS 3.2 SEGONS UNE-EN 335. TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats ml	Longitud	Superfície	Alçada		
2	Muntants barana tipus 1		1,250	676,000	0,008	1,425	9,633	C#*D#*E#*F#
3	Muntants barana tipus 2		1,250	200,000	0,008	1,425	2,850	C#*D#*E#*F#
4	Muntants barana tipus inici tram		6,250	26,000	0,008	1,425	1,853	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							14,336	

3 EMS011XX M3

MUNTANT DE FUSTA SERRADA DE LARIX SIBIRICA O LARIX DECIDUA, DE 70X35 MM DE SECCIÓ, CLASSE RESISTENT C24 SEGONS UNE-EN 338 I UNE-EN 1912, QUALITAT ESTRUCTURAL T2 SEGONS INSTA 142; PER A CLASSE D'ÚS 3.2 SEGONS UNE-EN 335. TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC.

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 87

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats ml	Longitud	Superfície	Alçada		
2	Muntants barana tipus 1		5,000	676,000	0,003	1,225	12,422	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,422	

4 EMS012XX M3 MUNTANT DE FUSTA SERRADA DE LARIX SIBIRICA O LARIX DECIDUA, DE 70X70 MM DE SECCIÓ, CLASSE RESISTENT C24 SEGONS UNE-EN 338 I UNE-EN 1912, QUALITAT ESTRUCTURAL T2 SEGONS INSTA 142; PER A CLASSE D'ÚS 3.2 SEGONS UNE-EN 335.
TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats ml	Longitud	Superfície	Alçada		
2	Muntants barana tipus 2		5,000	200,000	0,005	1,225	6,125	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,125	

5 E435A160X M3 BIGUETA FUSTA DE IROCO O BOLONDO 10X3.5 CM DE SECCIÓ CONSTANT I LLARGÀRIA FINS A 6 M, TREBALLADA AL TALLER, DE TEKA (TECTONA GRANDIS), COL-LOCADA SOBRE SUPORTS DE FUSTA, ACABAT AMB OLI DE TEKA.
TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passamà barana tipus 1		1,000	676,000	0,140	0,035	3,312	C#*D#*E#*F#
2	Passamà barana tipus 2		1,000	200,000	0,140	0,035	0,980	C#*D#*E#*F#
3	Passamà barana tipus inici tram		1,000	26,000	0,140	0,035	0,127	C#*D#*E#*F#
5	Pasamà Grades		1,000	215,600	0,140	0,035	1,056	C#*D#*E#*F#
6	Passamà Es glaons		10,000	2,000	0,140	0,035	0,098	C#*D#*E#*F#
7								C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,573	

6 E435A160XB U TACS FUSTA BOLONDO DIÀMETRE 50 MM I GRUIX 20 MM, ACABAT AMB OLI DE TEKA.
TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passamà barana tipus 1		2,500	676,000			1,690,000	C#*D#*E#*F#
2	Passamà barana tipus 2		2,500	200,000			500,000	C#*D#*E#*F#
3	Passamà barana tipus inici tram		2,500	26,000			65,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2.255,000	

7 E435A1LM50 U TACS FUSTA BOLONDO DIÀMETRE 100 MM I GRUIX 20 MM, ACABAT AMB OLI DE TEKA.
TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	R2 - Tocons es glaons		1.078,000				1.078,000	C#*D#*E#*F#
3	E - Tocons		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.178,000	

8 E9Z5LM21 U SEPARADOR CARRIL BICI, PLETINA D'ACER INOX AISI316, D40X3MM, AMB CARGOLERIA.

SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ DE SEPARADOR D'ACER INOXIDABLE AISI316, PROTECCIÓ EN FRONT AMBIENTS MARINS, DE 40MM DE DIÀMETRE I 3MM DE GRUIX, COL-LOCAT ENRASAT A PAVIMENT MITJANÇANT CARGOLERIA DEFINIDA EN PROJECTE, EN ACER INOXIDABLE AISI316, RESPECTANT LES DISTÈNCIES ESTABLIDES EN PROJECTE. INCLOU RANURA FRESSADA PREVIA DEL PAVIMENT.

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 88

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Linia		846,000				846,000	C#*D#*E#*F#
3	Ceda		8,000	12,000			96,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							942,000	

9 E9V7LM3X M2 PETJADA DE FUSTA LARIX SIBIRICA O LARIX DECIDUA, LLIS, 2000X300MM, G=40 MM

SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ DE PETJADA D'ESCALA, FORMAT PER TAULELL DE FUSTA DE LARIX SIBIRICA O LARIX DECIDUA, LLIS, DE 2000MM DE LONGITUD, 300MM D'AMPLE I 40MM DE GRUIX, AMB CANTELLS POLITS A 4 CARES, COL-LOCATS SOBRE ESTRUCTURA. PAVIMENT AMB RESISTÈNCIA AL LLISCAMENT CLASSE 3, SEGONS CTE DB SU, PER A CLASSE D'ÚS 3.2 SEGONS UNE-EN 335.

TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample		Total	
2	E - Petjades		10,000	2,000	0,300		6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	

10 E435A160XC U TACS FUSTA BOLONDO PER A BALISA "BAFLE" DE ROS GRUIX 45 MM.
TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tacs fusta Bolondo per a Balisa "BAFLE" DE ROS gruix 45 mm		42,000				42,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							42,000	

11 F894LM01 M2 TRACTAMENT PROTECTOR D'ESTRUCTURA DE FUSTA

TRACTAMENT PROTECTOR D'ESTRUCTURA DE FUSTA, CONSISTENT EN:

- LLIMAT DE LA FUSTA EN EL SENTIT DE LA VETA PER OBRIR EL PORO I MILLORAR LA PENETRACIÓ, AMB LLIMA DE GRA 60.
- NETEJA DE LA FUSTA, PER TREURE POLS, GREIXOS I ALTRES SUBSTÀNCIES.
- APLICACIÓ DE PRIMERA CAPA DE LASUR PACÍFIC DE LA MARCA CEDRIA, COLOR BLAU BOIRA, 100G/M2 SEGONS ESPECIFICACIONS DE FABRICANT.
- APLICACIÓ DE SEGONA CAPA DE LASUR SOL DE LA MARCA CEDRIA, INCOLOR, ACABAT MATE, 100G/M2 SEGONS ESPECIFICACIONS DE FABRICANT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Perímetre estr	Longitud	Unitats ml	Longitud		
2	Passamà barana tipus 1		0,440	676,000			297,440	C#*D#*E#*F#
3	Passamà barana tipus 2		0,440	200,000			88,000	C#*D#*E#*F#
4	Passamà barana tipus inici tram		0,440	26,000			11,440	C#*D#*E#*F#
5	Muntants 70x120 barana tipus 1		0,380	1,425	1,250	676,000	457,568	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 89

6	Muntants 70x120 barana tipus 2	0,380	1,425	1,250	200,000	135,375	C#*D#*E#*F#
7	Muntants 70x120 barana tipus inici tram	0,380	1,425	6,250	26,000	87,994	C#*D#*E#*F#
8	Muntants 70x35 barana tipus 1	0,210	1,225	5,000	676,000	869,505	C#*D#*E#*F#
9	Muntants 70x70 barana tipus 2	0,280	1,225	5,000	200,000	343,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.290,322**

- 12 F894LM02 M2 TRACTAMENT PROTECTOR DE PAVIMENT DE FUSTA
- TRACTAMENT PROTECTOR DE PAVIMENT DE FUSTA, CONSISTENT EN:
- LLIMAT DE LA FUSTA EN EL SENTIT DE LA VETA PER OBRIR EL PORO I MILLORAR LA PENETRACIÓ, AMB LLIMA DE GRA 60.
 - NETEJA DE LA FUSTA, PER TREURE POLS, GREIXOS I ALTRES SUBSTÀNCIES.
 - APLICACIÓ DE PRIMERA CAPA DE LASUR PACÍFIC DE LA MARCA CEDRIA, COLOR GRIS PACIFIC, 100G/M2 SEGONS ESPECIFICACIONS DE FABRICANT.
 - APLICACIÓ DE SEGONA CAPA DE LASUR NANO TARIMES DE LA MARCA CEDRIA, INCOLOR, ACABAT MATE, 100G/M2 SEGONS ESPECIFICACIONS DE FABRICANT.
- LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Cares		
2	E - Petjades		10,000	2,000	0,300	2,000	12,000	C#*D#*E#*F#
3	Laterals		10,000	2,000	0,040	2,000	1,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,600**

Obra 01 SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
 Capítol 01 OBRA CIVIL
 Títol 3 01 ÀMBIT URBANITZACIÓ
 Títol 4 08 DRENATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

- 1 FD7FLM01 M TUB PVC D.800 MM
- SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUB DE PVC DE 800 MM DE DIÀMETRE, PER A ALLARGAMENT DE TUB EXISTENT GARANTINT EL PAS DE FAUNA PER SOTA DE L'AUTOPISTA.
- EL TUB TÉ RECORREGUT PER DINS DE MUR DE GABIÓ. S'HAURÀ DE REALITZAR LES FEINES NECESSÀRIES PER A DEIXAR EL TUB CORRECTAMENT COL·LOCAT I GARANTIR EL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT.
- INCLOU SOLAPAMENTS DELS TUBS, ELEMENTS DE FIXACIÓ I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	Afectació pantalles		2,000	3,500			7,000	C#*D#*E#*F#
3	Previsió			6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

- 2 FD5A1605 M DRENATGE AMB TUB RANURAT DE PVC D=160MM
- DRENATGE AMB TUB RANURAT DE PVC DE D=160 MM I REBLERT AMB MATERIAL FILTRANT FINS A EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 90

50 CM PER SOBRE DEL DREN.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Tubs/u	Longitud		Total	
2			15,000	3,000	2,000		90,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **90,000**

- 3 FRB3LM01 M2 FORMACIÓ DE ROCALLA AMB PEDRA DEL GARRAF DE 30 A 100 KG
- SUBMINISTRAMENT I FORMACIÓ DE ROCALLA AMB PEDRA DEL GARRAF, DE 30 A 100 KG, PER A DESEMBOCADURA DE DRENATGES EN BASSES I DUTXES, SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. SERÀ LA MATEIXA PEDRA QUE ELS GABIONS I LA MARMOLINA D'ACABAT.
- LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície				
2	Bassa 1			240,000			240,000	C#*D#*E#*F#
3	Bassa 2			60,000			60,000	C#*D#*E#*F#
4	Reaprofitat		-0,750	282,590			-211,943	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **88,057**

- 4 FF22LMXX M TUB D'ACER GALVANITZAT D.400MM, E.6MM
- TUB D'ACER GALVANITZAT, DE DIÀMETRE 400 MM I 6 MM DE GRUIX, PER A CONNEXIÓ ENTRE BASSES.
- LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud					
2			103,300				103,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **103,300**

- 5 FF22LMBX M TUB D'ACER GALVANITZAT D.700MM, E.8MM
- TUB D'ACER GALVANITZAT, DE DIÀMETRE 700 MM I 8 MM DE GRUIX, PER A CONNEXIÓ ENTRE BASSES.
- LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud					
2			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

- 6 FDD1LM01 M SOBREEIXIDOR DE FORMIGÓ PREFABRICAT D.100MM
- PARET PER A POU CIRCULAR DE DIÀMETRE 100 MM, DE PECES DE FORMIGÓ PREFABRICAT, COL·LOCADES AMB MORTER CIMENT 1:6. INCLOU MARC I TAPA DE RELIGA D'ACER GALVANITZAT.

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 91

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 FR3PLM03 M3 BASE DE GRAVA CALCÀRIA D.20-25MM
BASE DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 25 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Volum			
2	Laterals i base Atlantis		1,000	222,000	0,300		66,600	C#*D#*E#*F#
3	Limits amb aparcaments		12,000	2,000	0,090		2,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 68,760

8 G7B1LM01 M2 GEOTÈXTEL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILÈ TEIXIT DE 140 A 190 G/M2, COL·LOCAT SENSE ADHERIR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Longitud	Superfície			
2	Atlantis			222,000	4,100		910,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 910,200

9 FD5FLM01 U CANAL TIPUS FLO-CHANNEL D'ATLANTIS 408X685X450 MM
SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CANAL TIPUS FLO-CHANNEL D'ATLANTIS, DE DIMENSIONS 408X685X450 MM, FORMAT PER ESTRUCTURA MODULAR TRIDIMENSIONAL, RECTANGULAR, BUIDA, PERFORADA VERTICAL I HORITZONTALMENT, FABRICADA EN POLIPROPILÈ RECICLAT. AMB LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES:

- PES DEL MÓDUL DE 6,5KG.
- RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 20 TON/M2.
- SUPERFÍCIE DE CONTACTE DRENANT 1,23 M2.
- VOLUM BUIT DISPONIBLE 95%.
- POROSITAT SUPERFÍCIE DRENANT 75%.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	Canal Flo-Channel		156,000				156,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 156,000

10 FD5FLM02 U DIPÒSIT TIPUS FLO-TANK D'ATLANTIS 408X685X450 MM
SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE DIPÒSIT TIPUS FLO-TANK D'ATLANTIS, DE DIMENSIONS 408X685X450 MM, FORMAT PER ESTRUCTURA MODULAR TRIDIMENSIONAL, RECTANGULAR, BUIDA,
EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 92

PERFORADA VERTICAL I HORITZONTALMENT, FABRICADA EN POLIPROPILÈ RECICLAT. AMB LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES:

- PES DEL MÓDUL DE 6,5KG.
- RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 20 TON/M2.
- SUPERFÍCIE DE CONTACTE DRENANT 1,23 M2.
- VOLUM BUIT DISPONIBLE 95%.
- POROSITAT SUPERFÍCIE DRENANT 75%.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	Dipòsit Flo-Tank		1.264,000				1.264,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.264,000

11 FD5LLM01 M2 LÀMINA DRENANT NODULAR PEAD 20MM
SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LÀMINA DRENANT NODULAR DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, AMB NÒDULS DE 20 MM D'ALÇÀRIA APROXIMADA I UNA RESISTÈNCIA A LA COMPRESSIÓ APROXIMADA DE 150 KN/M2. COL·LOCADA SENSE ADHERIR. TOTALMENT COL·LOCADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Longitud		Alçada		
2	Atlantis costat calçada			222,000		0,900	199,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 199,800

12 FD5ZLM01 M2 REL·LIGA REGISTRABLE D'ACER INOXIDABLE AISI 316
SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE REL·LIGA REGISTRABLE D'ACER INOXIDABLE AISI 316 DECAPAT, DE PAS DE MALLA 10X10 ENTRE EIXOS, 30X2/10X2, TOT SEGONS DETALLS DE PROJECTE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície			Total	
2	C/Begur			17,100			17,100	C#*D#*E#*F#
3	C/Escala			11,400			11,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,500

13 F222LM01 M3 EXCAVACIÓ RASA AMP:<=2M,FOND.<=2M
EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 2 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA I/O MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. ES DEIXARÀ EL TALUS INDICAT EN PLÀNOLS DE PROJECTE PER AL POSTERIOR REOMPLERT DE LA RASA EN CAS DE SER NECESSARI.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

AMIDAMENTS

Pàg.: 93

1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Rasa		1,000	32,700	0,600	0,600	11,772	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							11,772	

14 F228LM01 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA O POU 50-70MM
REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA, DE QUALSEVOL DIMENSÍO, AMB GRAVES PER A DRENATGE DE 50 A 70 MM, EN TONGADES DE GRUIX DE 25 CM, AMB EL MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Rasa		1,000	32,700	0,600	0,600	11,772	C#*D#*E#*F#
3		C	m2	h				
4	Pou de drenatge		27,000	1,000			27,000	C#*D#*E#*F#
5	Afectació pantalles		2,000	2,000	2,000	1,000	8,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							46,772	

15 F222H622 M3 EXCAVACIÓ DE POU AÏLLAT DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY DE TRÀNSIT, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pous nous	T	Prof pou	Ampla (m)	Ampla (m)			
2	P6		0,770	2,100	2,100		3,396	C#*D#*E#*F#
3	P7		1,420	2,100	2,100		6,262	C#*D#*E#*F#
4	P8		1,590	2,100	2,100		7,012	C#*D#*E#*F#
5	P9		1,420	2,100	2,100		6,262	C#*D#*E#*F#
6	P10		1,400	2,100	2,100		6,174	C#*D#*E#*F#
7	P11		1,500	2,100	2,100		6,615	C#*D#*E#*F#
8	P12		1,500	2,100	2,100		6,615	C#*D#*E#*F#
10	Pous de drenatge	T	m2	h				
11			27,000	1,000	1,000	1,000	27,000	C#*D#*E#*F#
12	Afectació pantalles		2,000	2,000	2,000	1,000	8,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							77,336	

16 F222S223 M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 3 M D'AMPLÀRIA I FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY DE TRÀNSIT, AMB PALA EXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Long	Prof excavació	a excavacio			
2	P6-P7		50,000	1,197	1,139		68,169	C#*D#*E#*F#
3	P7-P8		36,650	1,604	1,221		71,778	C#*D#*E#*F#
4	P8-P9		43,850	1,602	1,220		85,702	C#*D#*E#*F#
5	P9-P10		25,100	1,510	1,202		45,557	C#*D#*E#*F#
6	P10-BASSA		38,200	0,800	1,060		32,394	C#*D#*E#*F#
7								C#*D#*E#*F#
8	Embornals							C#*D#*E#*F#
9			8,500	1,500	1,000		12,750	C#*D#*E#*F#
10			50,000	1,500	1,000		75,000	C#*D#*E#*F#
11			6,000	1,500	1,000		9,000	C#*D#*E#*F#
12	pou sobreexidor		22,000	1,500	1,000		33,000	C#*D#*E#*F#
13	dutxes		35,000	1,500	1,000	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
14			39,000	1,500	1,000	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 94

15	fonts		11,000	1,500	1,000		16,500	C#*D#*E#*F#
16			9,000	1,500	1,000		13,500	C#*D#*E#*F#
17								C#*D#*E#*F#
18		T	area inf	area sup	mitja	prof		
19	Arqueta Av.Europa- Cr. Begur		30,000	39,000	0,500	1,200	41,400	(C#+D#)*E#*F
20	Arqueta Av.Europa- Cr. Escala		21,500	26,500	0,500	0,630	15,120	(C#+D#)*E#*F
TOTAL AMIDAMENT							519,870	

17 F227A00F M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 0,6 I MENYS D'1,5 M D'AMPLÀRIA, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Long	Ample inf				
2	P6-P7		50,000	1,000			50,000	C#*D#*E#*F#
3	P7-P8		36,650	1,000			36,650	C#*D#*E#*F#
4	P8-P9		43,850	1,000			43,850	C#*D#*E#*F#
5	P9-P10		25,100	1,000			25,100	C#*D#*E#*F#
6	P10-BASSA		38,200	1,000			38,200	C#*D#*E#*F#
7								C#*D#*E#*F#
8	Embornals		8,500	1,000			8,500	C#*D#*E#*F#
9			50,000	1,000			50,000	C#*D#*E#*F#
10			6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#
11	pou sobreexidor		22,000	1,000			22,000	C#*D#*E#*F#
12	dutxes		35,000	1,000	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
13			39,000	1,000	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
14	Fonts		11,000	1,000			11,000	C#*D#*E#*F#
15			9,000	1,000			9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **300,300**

18 F228A10F M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL TOLERABLE DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Long	ample rbliment	h rbliment	ut		
2	P6-P7		50,000	1,259	0,597		37,581	C#*D#*E#*F#
3	P7-P8		36,650	1,341	1,004		49,344	C#*D#*E#*F#
4	P8-P9		43,850	1,340	1,002		58,877	C#*D#*E#*F#
5	P9-P10		25,100	1,322	0,910		30,196	C#*D#*E#*F#
6	P10-BASSA		38,200	1,180	0,200		9,015	C#*D#*E#*F#
8	Embornals	T			ample	h rbliment		
9			8,500		1,000	1,050	8,925	C#*D#*E#*F#
10			50,000		1,000	1,050	52,500	C#*D#*E#*F#
11			6,000		1,000	1,050	6,300	C#*D#*E#*F#
12	pou sobreexidor		22,000		1,000	1,050	23,100	C#*D#*E#*F#
13	dutxes		35,000	0,000	1,000	1,050	0,000	C#*D#*E#*F#
14			39,000	0,000	1,000	1,050	0,000	C#*D#*E#*F#
15	fonts		11,000		1,000	1,050	11,550	C#*D#*E#*F#
16			9,000		1,000	1,050	9,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **296,838**

19 G450U041 M3 FORMIGÓ HM-20 PER A REBLERTS DE RASES, INCLÒS COL·LOCACIÓ, VIBRAT I CURAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Long	hormigó/ml				

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 97

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

- 27 FD5R3020 U BASTIMENT I REIXA TIPUS BARCELONA 10 DE FOSA DÚCTIL, RECOLZADA, PER A EMBORNAL, DE 1000X500X10 MM, CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124, AMB UM PES DE LA REIXA DE 38.5 KG, COL-LOCAT AMB MORTER

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

- 28 GDD1U012 U POU DE REGISTRE DE 120 CM DE DIÀMETRE I FINS A 2,5 M D'ALÇÀRIA, INCLÒS SOLERA DE FORMIGÓ DE HM-20, ANELL D'ENTRONCAMENT AMB TUBS, CON SUPERIOR, BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL I GRAONS, SEGONS PLÀNOLS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pous	T	ut					
2			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

- 29 FD7JJ186 M CLAVEGUERA AMB TUB DE PARET ESTRUCTURADA, AMB PARET INTERNA LLISA I EXTERNA CORRUGADA, DE POLIETILÉ HDPE, TIPUS B, ÀREA APLICACIÓ U, DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR 315 MM, DE RIDIDESA ANULAR SN 8 KN/M2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13476-3, UNIÓ DE MANIGUETS, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I COL-LOCAT AL FONS DE LA RASA, INCLOSA LA PROTECCIÓ DEL TUB AMB DAU DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I.INCLÓS PROVES S/UNE1610

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Long					
2	Embornals							C#*D#*E#*F#
3			8,500				8,500	C#*D#*E#*F#
4	Fonts		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
5			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **28,500**

- 30 FD7JJ187 M CLAVEGUERA AMB TUB DE PARET ESTRUCTURADA, AMB PARET INTERNA LLISA I EXTERNA CORRUGADA, DE POLIETILÉ HDPE, TIPUS B, ÀREA APLICACIÓ U, DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR 400 MM, DE RIDIDESA ANULAR SN 8 KN/M2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13476-3, UNIÓ DE MANIGUETS, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I COL-LOCAT AL FONS DE LA RASA, INCLOSA LA PROTECCIÓ DEL TUB AMB DAU DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I.INCLÓS PROVES S/UNE1610

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Long					
2	P6-P7		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
3	P7-P8		36,650				36,650	C#*D#*E#*F#
4	P8-P9		43,850				43,850	C#*D#*E#*F#
5	P9-P10		25,100				25,100	C#*D#*E#*F#
6	P10-P11		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
7	P11 sobreexidor		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
8	Embornals							
9			50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
10			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
11	pou sobreexidor		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 98

12	dutxes	35,000	0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
13		39,000	0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **272,600**

- 31 G4DFSBS1 M2 MUNTATGE I DESMUNTATGE D'UNA CARA D'ENCOFRAT, AMB PLAFONS I PUNTALS METÀL·LICS, PER A BIGA DE LIGAT DE PANTALLA DE PILONS D'ESTREP, ENCOFRAT A DUES CARES, D'ALÇÀRIA <= 3 M, PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST,

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Cares	Amplada	Alçada		
2	Arqueta Av.Europa- Cr. Begur							
3			3,000	2,000	4,700	1,200	33,840	C#*D#*E#*F#
4			3,000	2,000	4,600	1,200	33,120	C#*D#*E#*F#
6	Arqueta Av.Europa- Cr. Escala							
7			2,000	2,000	3,300	0,630	8,316	C#*D#*E#*F#
8			1,000	2,000	2,350	0,630	2,961	C#*D#*E#*F#
9			2,000	2,000	4,700	0,630	11,844	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **90,081**

- 32 FD7JQ146 M CLAVEGUERA AMB TUB DE PARET ESTRUCTURADA, AMB PARET INTERNA LLISA I EXTERNA CORRUGADA, DE POLIETILÉ HDPE, TIPUS B, ÀREA APLICACIÓ U, DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR 630 MM, DE RIDIDESA ANULAR SN 4 KN/M2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13476-3, UNIÓ DE MANIGUETS, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I COL-LOCAT AL FONS DE LA RASA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud					
2	P11-BASSA		23,300				23,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,300**

- 33 G45F1CH4 M3 FORMIGÓ HA-30/B/20/IIA, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB BOMBA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	gruix	Amplada	Alçada		
2	Arqueta Av.Europa- Cr. Begur							C#*D#*E#*F#
3			2,000	0,200	4,700	1,150	2,162	C#*D#*E#*F#
4			1,000	0,200	3,880	1,150	0,892	C#*D#*E#*F#
5			3,000	0,200	4,200	1,150	2,898	C#*D#*E#*F#
6			1,000	0,150	4,700	4,600	3,243	C#*D#*E#*F#
8	Arqueta Av.Europa- Cr. Escala							C#*D#*E#*F#
9			2,000	0,200	3,300	0,630	0,832	C#*D#*E#*F#
10			1,000	0,200	2,350	0,630	0,296	C#*D#*E#*F#
11			2,000	0,200	4,300	0,630	1,084	C#*D#*E#*F#
12			1,000	0,150	16,200		2,430	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,837**

- 34 G4B0U020 KG ACER B 500 S EN BARRES CORRUGADES DE LÍMIT ELÀSTIC NO MENOR DE 500 N/MM2, COL-LOCAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	gruix	Amplada	Alçada		
2	Arqueta Av.Europa- Cr. Begur							
3			2,000	0,200	4,700	1,150	2,162	C#*D#*E#*F#
4			1,000	0,200	3,880	1,150	0,892	C#*D#*E#*F#
5			3,000	0,200	4,200	1,150	2,898	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 99

6		1,000	0,150	4,700	4,600	3,243	C#*D#*E#*F#
7							C#*D#*E#*F#
8	Arqueta Av.Europa- Cr. Escala						C#*D#*E#*F#
9		2,000	0,200	3,300	0,630	0,832	C#*D#*E#*F#
10		1,000	0,200	2,350	0,630	0,296	C#*D#*E#*F#
11		2,000	0,200	4,300	0,630	1,084	C#*D#*E#*F#
12		1,000	0,150	16,200		2,430	C#*D#*E#*F#
13	T quantia (kg/m3 volum						
14	Subtotal "A origen"					13,837	SUMORIGEN(
15		90,000	13,837			1.245,330	C#*D#*E#*F#
16	A deduir		-13,837			-13,837	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.245,330

35 G440U0J0 KG ACER INOX AISI 316 PER A ESTRUCTURES I REFORÇOS EN PERFILS LAMINATS O PLANXA, SEGONS CONDICIONS DEL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES, COL·LOCAT A L'OBRA, INCLÒS ELEMENTS DE FIXACIÓ, PERFORACIONS, TALLS, BISELLATS, PART PROPORCIONAL DE CONNECTORS SEGONS PLANOLS, TRANSPORTS ESPECIALS I SOLDADURES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats	densitat	longitud	area/ml		
2	Arqueta Av.Europa- Cr. Begur							
3	IPN140		2,000	0,785	3,880	18,300	111,476	C#*D#*E#*F#
4	xapa		4,000	7.850,000	0,008	0,090	22,608	C#*D#*E#*F#
6	Arqueta Av.Europa- Cr. Escala							C#*D#*E#*F#
7	IPN140		2,000	0,785	3,800	18,300	109,178	C#*D#*E#*F#
8	xapa		4,000	7.850,000	0,008	0,090	22,608	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 265,870

36 G4B0S020 U SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CARGOL M16 HILTI TOTALMENT COL·LOCAT. EL PREU INCLOU LA REÍNA QUÍMICA PER A LA FORMACIÓ DE BULBO D'ANCORATGE

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut/placa	plaques				
2	Arqueta Av.Europa- Cr. Begur		4,000	4,000			16,000	C#*D#*E#*F#
3		T						
4	Arqueta Av.Europa- Cr. Escala		4,000	4,000			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 32,000

37 GDD1BR01 U FILTRE/RELLIGA PER A COL·LOCACIÓ ENTRE POU 11.1-11.2

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	09	XARXES I SERVEIS
Títol 5	01	XARXA AIGUA POTABLE
Títol 6	01	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F222B123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY DE TRÀNSIT, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 100

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Fondària			
2	Av. Europa							
3	Nou tub PEAD DN 160 mm		30,000	0,400	1,000		12,000	C#*D#*E#*F#
5	Cr. Begur							
6	Nou tub PEAD DN 160 mm		148,000	0,400	1,000		59,200	C#*D#*E#*F#
8	Cr. Begur							
9	Nou tub PEAD DN 110 mm		78,000	0,400	1,000		31,200	C#*D#*E#*F#
10	Nou tub PEAD DN 110 mm		166,000	0,400	1,000		66,400	C#*D#*E#*F#
12	Cr. Escala							
13	Nou tub PEAD DN 110 mm		146,000	0,400	1,000		58,400	C#*D#*E#*F#
15	Cr.Tellinaires							
16	Nou tub PEAD DN 110 mm		88,000	0,400	1,000		35,200	C#*D#*E#*F#
18	passarela							
19	Nou tub PEAD DN 110 mm		261,000	0,400	1,000		104,400	C#*D#*E#*F#
21	Pineda							C#*D#*E#*F#
22	Nou tub PEAD DN 110 mm		124,000	0,400	1,000		49,600	C#*D#*E#*F#
24	Font Pipican		22,000	0,400	1,000		8,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 425,200

2 F227500F M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada				
2	Av. Europa							
3	Nou tub PEAD DN 160 mm		30,000	0,400			12,000	C#*D#*E#*F#
5	Cr. Begur							
6	Nou tub PEAD DN 160 mm		148,000	0,400			59,200	C#*D#*E#*F#
8	Cr. Begur							
9	Nou tub PEAD DN 110 mm		78,000	0,400			31,200	C#*D#*E#*F#
10	Nou tub PEAD DN 110 mm		166,000	0,400			66,400	C#*D#*E#*F#
12	Cr. Escala							
13	Nou tub PEAD DN 110 mm		146,000	0,400			58,400	C#*D#*E#*F#
15	Cr.Tellinaires							
16	Nou tub PEAD DN 110 mm		88,000	0,400			35,200	C#*D#*E#*F#
18	passarela							
19	Nou tub PEAD DN 110 mm		261,000	0,400			104,400	C#*D#*E#*F#
21	Pineda							
22	Nou tub PEAD DN 110 mm		124,000	0,400			49,600	C#*D#*E#*F#
24	Font Pipican		22,000	0,400			8,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 425,200

3 F228AM00 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Fondària (m)			
2	Av. Europa							
3	Nou tub PEAD DN 160 mm		30,000	0,400	0,400		4,800	C#*D#*E#*F#
5	Cr. Begur							
6	Nou tub PEAD DN 160 mm		148,000	0,400	0,400		23,680	C#*D#*E#*F#
8	Cr. Begur							
9	Nou tub PEAD DN 110 mm		78,000	0,400	0,400		12,480	C#*D#*E#*F#
10	Nou tub PEAD DN 110 mm		166,000	0,400	0,400		26,560	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 101

12	Cr. Escala							
13	Nou tub PEAD DN 110 mm	146,000	0,400	0,400		23,360	C#*D#*E#*F#	
15	Cr.Tellinaires						C#*D#*E#*F#	
16	Nou tub PEAD DN 110 mm	88,000	0,400	0,400		14,080	C#*D#*E#*F#	
17							C#*D#*E#*F#	
18	passarela							
19	Nou tub PEAD DN 110 mm	261,000	0,400	0,400		41,760	C#*D#*E#*F#	
21	Pineda							
22	Nou tub PEAD DN 110 mm	124,000	0,400	0,400		19,840	C#*D#*E#*F#	
24	Font Pipican	22,000	0,400	0,400		3,520	C#*D#*E#*F#	
25							C#*D#*E#*F#	
26	A descomtar tubs:							
27	DN160 mm	-739,000	3,140	0,080	0,080	-14,851	C#*D#*E#*F#	
28	DN 110 mm	-178,000	3,140	0,055	0,055	-1,691	C#*D#*E#*F#	
29		-124,000	3,140	0,055	0,055	-1,178	C#*D#*E#*F#	

TOTAL AMIDAMENT 152,360

4 F228A10F M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL TOLERABLE DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Fondària (m)			
2	Av. Europa							
3	Nou tub PEAD DN 160 mm		30,000	0,400	0,600		7,200	C#*D#*E#*F#
5	Cr. Begur							
6	Nou tub PEAD DN 160 mm		148,000	0,400	0,600		35,520	C#*D#*E#*F#
8	Cr. Begur							
9	Nou tub PEAD DN 110 mm		78,000	0,400	0,600		18,720	C#*D#*E#*F#
10	Nou tub PEAD DN 110 mm		166,000	0,400	0,600		39,840	C#*D#*E#*F#
12	Cr. Escala							
13	Nou tub PEAD DN 110 mm		146,000	0,400	0,600		35,040	C#*D#*E#*F#
15	Cr.Tellinaires							
16	Nou tub PEAD DN 110 mm		88,000	0,400	0,600		21,120	C#*D#*E#*F#
18	passarela							
19	Nou tub PEAD DN 110 mm		261,000	0,400	0,600		62,640	C#*D#*E#*F#
21	Pineda							
22	Nou tub PEAD DN 110 mm		124,000	0,400	0,600		29,760	C#*D#*E#*F#
24	Font Pipican		22,000	0,400	0,600		5,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 255,120

5 OFB1U731 M TUB DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, TIPUS PE-100, DE DN 315 MM PER A PN 16 BAR, AMB UNIONS TERMOSOLDADES, INCLÒS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I PECES ESPECIALS DE POLIETILÈ, COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA I PROVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Creuament carrer (Camisa de protecció)		8,500				8,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,500

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	09	XARXES I SERVEIS

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 102

Títol 5	01	XARXA AIGUA POTABLE
Títol 6	02	CONDUCCIONS I VALVULERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GM210010	U	HIDRANT SOTERRAT, DN100, AMB UNA SORTIDA TIPUS RACCORD BCN, TOTALMENT EQUIPAT AMB ARQUETA PREFABRICADA I SENYALITZACIÓ VERTICAL. INCLOU SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE. TOT INCLÒS COMPLETAMENT ACABAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	amidament segons plànols		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

2 GFB1U611 M TUB DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, TIPUS PE-100, DE DN 110 MM PER A PN 16 BAR, AMB UNIONS TERMOSOLDADES, INCLÒS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I PECES ESPECIALS DE POLIETILÈ, COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA I PROVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cr. Begur							
2	Nou tub PEAD DN 110 mm		78,000				78,000	C#*D#*E#*F#
3	Nou tub PEAD DN 110 mm		166,000				166,000	C#*D#*E#*F#
5	Cr. Escala							C#*D#*E#*F#
6	Nou tub PEAD DN 110 mm		146,000				146,000	C#*D#*E#*F#
8	Cr.Tellinaires							
9	Nou tub PEAD DN 110 mm		88,000				88,000	C#*D#*E#*F#
11	passarela							
12	Nou tub PEAD DN 110 mm		261,000				261,000	C#*D#*E#*F#
14	Pineda							
15	Nou tub PEAD DN 110 mm		124,000				124,000	C#*D#*E#*F#
17	Font Pipican		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 885,000

3 GFB1U616 M TUB DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, TIPUS PE-100, DE DN 160 MM PER A PN 16 BAR, AMB UNIONS TERMOSOLDADES, INCLÒS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I PECES ESPECIALS DE POLIETILÈ, COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA I PROVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Av. Europa							
2	Nou tub PEAD DN 160 mm		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4	Cr. Begur							
5	Nou tub PEAD DN 160 mm		148,000				148,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 178,000

4 SZZZ0009 U SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA MANUAL DE FONERIA DÚCTIL, DE TANCAMENT ELÀSTIC DE DN 100 MM I 16 BARS DE PRESSIÓ NOMINAL, INCLOENT TRAMPILLÓ DE 15X15CM, EN TUB DE PEAD TIPUS PE DN 125 MM DE NOVA INSTAL·LACIÓ AMB UNIÓ EMBRIDADA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 103

TOTAL AMIDAMENT 11,000

5 SZZZ0010 U SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA MANUAL DE FONERIA DÚCTIL, DE TANCAMENT ELÀSTIC DE DN 150 MM I 16 BARS DE PRESSIÓ NOMINAL, INCLOENT TRAMPILLÓ DE 15X15CM, EN TUB DE PEAD TIPUS PE DN 160 MM DE NOVA INSTAL·LACIÓ AMB UNIÓ EMBRIDADA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

6 GNOU0011 U CONNEXIÓ A LA XARXA EXISTENT D'AIGUA POTABLE PER A DIÀMETRES NOMINALS DE LA MATEIXA COMPRESOS ENTRE DN40 I DN160, INCLÒS TOTES LES PECES, ACCESSORIS I PETIT MATERIAL PER A LA SEVA CONNEXIÓ I DERIVACIÓ DE LA NOVA CANONADA, SEGONS INDICACIONS DE LA COMPANYIA DE SERVEIS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

Obra 01 SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
 Capítol 01 OBRA CIVIL
 Títol 3 01 ÀMBIT URBANITZACIÓ
 Títol 4 09 XARXES I SERVEIS
 Títol 5 01 XARXA AIGUA POTABLE
 Títol 6 03 ESCOMESES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 GNOU0013 U EXECUCIÓ D'ESCOMESSES DOMICILIÀRIES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE, INCLÒS COLLARI, VÀLVULA DE PAS, TRAMPILLÓ EN VORERA, TRAM DE CANONADA D'ESCOMESA, VÀLVULA D'ENTRADA I SORTIDA A COMPTADOR, COMPTADOR AMB TELELECTURA, CAIXA DE POLIÈSTER DE 25X35 CM ENCASTADA EN FAÇANA, TOTS ELS MATERIALS I OBRA CIVIL NECESSÀRIA PER A LA SEVA TOTAL EXECUCIÓ, SEGONS INDICACIONS DE LA COMPANYIA DE SERVEIS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
2	Fonts		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
3	Dutxes		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,000

Obra 01 SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
 Capítol 01 OBRA CIVIL
 Títol 3 01 ÀMBIT URBANITZACIÓ
 Títol 4 09 XARXES I SERVEIS
 Títol 5 01 XARXA AIGUA POTABLE
 Títol 6 04 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 F2R3UQ05 M3 TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORITZAT (QUALSEVOL DISTÀNCIA) DE LA TERRA I DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ (FINS I TOT EL CÀNON D'ABOCAMENT). INCLOU TOTES EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 104

LES CÀRREGUES I TRANSVASAMENTS DEL MATERIAL PER A LA UTILITZACIÓ D'APLECS INTERMEDIJES PROVISIONALS. AMIDAT SOBRE PERFIL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Fondària			
2	Av. Europa							
3	Nou tub PEAD DN 160 mm		30,000	0,400	1,000		12,000	C#*D#*E#*F#
5	Cr. Begur							
6	Nou tub PEAD DN 160 mm		148,000	0,400	1,000		59,200	C#*D#*E#*F#
8	Cr. Begur							
9	Nou tub PEAD DN 110 mm		78,000	0,400	1,000		31,200	C#*D#*E#*F#
10	Nou tub PEAD DN 110 mm		166,000	0,400	1,000		66,400	C#*D#*E#*F#
12	Cr. Escala							
13	Nou tub PEAD DN 110 mm		146,000	0,400	1,000		58,400	C#*D#*E#*F#
15	Cr. Tellinaires							
16	Nou tub PEAD DN 110 mm		88,000	0,400	1,000		35,200	C#*D#*E#*F#
18	passarella							
19	Nou tub PEAD DN 110 mm		261,000	0,400	1,000		104,400	C#*D#*E#*F#
21	Pineda							
22	Nou tub PEAD DN 110 mm		124,000	0,400	1,000		49,600	C#*D#*E#*F#
23								C#*D#*E#*F#
24	A deduir		-249,840				-249,840	C#*D#*E#*F#
25	Percentatge "A origen"	P	20,000				33,312	

TOTAL AMIDAMENT 199,872

Obra 01 SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
 Capítol 01 OBRA CIVIL
 Títol 3 01 ÀMBIT URBANITZACIÓ
 Títol 4 09 XARXES I SERVEIS
 Títol 5 02 XARXA D'AIGÜES RESIDUALS
 Títol 6 01 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 F222S223 M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 3 M D'AMPLÀRIA I FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY DE TRÀNSIT, AMB PALA EXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Long	Prof excavació	a excavació			
2	P1-P2		33,690	0,821	1,064		29,430	C#*D#*E#*F#
3	P2-P3		38,130	1,224	1,145		53,438	C#*D#*E#*F#
4	P3-P4		41,620	1,751	1,250		91,096	C#*D#*E#*F#
5	P4-P5		36,210	2,175	1,335		105,140	C#*D#*E#*F#
6	P5-1636		7,240	2,484	1,397		25,124	C#*D#*E#*F#
8	Escomeses	T	ml	prof	ample	ut		
9			5,000	1,500	1,000	2,000	15,000	C#*D#*E#*F#
10			9,000	1,500	1,000	2,000	27,000	C#*D#*E#*F#
11			6,000	1,500	1,000		9,000	C#*D#*E#*F#
12			7,000	1,500	1,000		10,500	C#*D#*E#*F#
13			10,000	1,500	1,000		15,000	C#*D#*E#*F#
15	Subtotal "A origen"	O					380,728	SUMORIGEN(
16	Unificar rases		-380,728				-380,728	C#*D#*E#*F#
17			380,728	0,500			190,364	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 105

TOTAL AMIDAMENT **190,364**

2 F222H622 M3 EXCAVACIÓ DE POU AÏLLAT DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY DE TRÀNSIT, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pous nous	T	Prof pou	Ampla (m)	Ampla (m)			
2	P1		0,580	2,100	2,100		2,558	C#*D#*E#*F#
3	P2		0,860	2,100	2,100		3,793	C#*D#*E#*F#
4	P3		1,380	2,100	2,100		6,086	C#*D#*E#*F#
5	P4		1,920	2,100	2,100		8,467	C#*D#*E#*F#
6	P5		2,230	2,100	2,100		9,834	C#*D#*E#*F#
8	Subtotal "A origen"	O					30,738	SUMORIGEN(
9								C#*D#*E#*F#
10	Unificar rases		-30,728				-30,728	C#*D#*E#*F#
11			30,728	0,500			15,364	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,374**

3 G21DU030 M DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA DE TUB DE FORMIGÓ DE DIÀMETRE INTERIOR >200 MM I < 600 MM, INCLOSA DEMOLICIÓ DE RECOBRIMENT DE FORMIGÓ, SOLERA, TALL D'ARMADURES, CÀRREGA, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Trams a eliminar	C						
2	cr Begur		157,000				157,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **157,000**

4 F227A00F M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 0,6 I MENYS D'1,5 M D'AMPLÀRIA, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Long	Ample inf				
2	P1-P2		33,690	1,000			33,690	C#*D#*E#*F#
3	P2-P3		38,130	1,000			38,130	C#*D#*E#*F#
4	P3-P4		41,620	1,000			41,620	C#*D#*E#*F#
5	P4-P5		36,210	1,000			36,210	C#*D#*E#*F#
6	P5-1636		7,240	1,000			7,240	C#*D#*E#*F#
8	Escomeses	T	ml	ample		ut		
9			5,000	1,000		2,000	10,000	C#*D#*E#*F#
10			9,000	1,000		2,000	18,000	C#*D#*E#*F#
11			6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#
12			7,000	1,000			7,000	C#*D#*E#*F#
13			10,000	1,000			10,000	C#*D#*E#*F#
15	Subtotal "A origen"	O					207,890	SUMORIGEN(
16	Unificar rases		-207,728				-207,728	C#*D#*E#*F#
17			207,728	0,500			103,864	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **104,026**

5 F228AM00 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Long	Sorra/ml				
2	P1-P2		33,690				33,690	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 106

3	P2-P3		38,130				38,130	C#*D#*E#*F#
4	P3-P4		41,620	0,546			22,725	C#*D#*E#*F#
5	P4-P5		36,210	0,546			19,771	C#*D#*E#*F#
6	P5-1636		7,240	0,546			3,953	C#*D#*E#*F#
8	Subtotal "A origen"	O					118,269	SUMORIGEN(
9	Unificar rases		-118,269				-118,269	C#*D#*E#*F#
10			118,269	0,500			59,135	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **59,135**

6 G450U041 M3 FORMIGÓ HM-20 PER A REBLERTS DE RASES, INCLÒS COL·LOCACIÓ, VIBRAT I CURAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Long		hormigó/ml			
2	P1-P2		33,690		0,546		18,395	C#*D#*E#*F#
3	P2-P3		38,130		0,546		20,819	C#*D#*E#*F#
5	Escomeses							
6			5,000		0,240	2,000	2,400	C#*D#*E#*F#
7			9,000		0,240	2,000	4,320	C#*D#*E#*F#
8			6,000		0,240		1,440	C#*D#*E#*F#
9			7,000		0,240		1,680	C#*D#*E#*F#
10			10,000		0,240		2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **51,454**

7 F228A10F M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL TOLERABLE DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Long	ample rbliment	h rbliment	ut		
2	P1-P2		33,690	1,184	0,221		8,815	C#*D#*E#*F#
3	P2-P3		38,130	1,265	0,624		30,098	C#*D#*E#*F#
4	P3-P4		41,620	1,370	1,151		65,629	C#*D#*E#*F#
5	P4-P5		36,210	1,455	1,575		82,980	C#*D#*E#*F#
6	P5-1636		7,240	1,517	1,884		20,692	C#*D#*E#*F#
8	Escomeses	T	ml	prof	ample	h rbliment		
9			5,000	1,500	1,000	1,050	7,875	C#*D#*E#*F#
10			9,000	1,500	1,000	1,050	14,175	C#*D#*E#*F#
11			6,000	1,500	1,000	1,050	9,450	C#*D#*E#*F#
12			7,000	1,500	1,000	1,050	11,025	C#*D#*E#*F#
13			10,000	1,500	1,000	1,050	15,750	C#*D#*E#*F#
15	Subtotal "A origen"	O					266,489	SUMORIGEN(
16	Unificar rases		-266,489				-266,489	C#*D#*E#*F#
17			266,489	0,500			133,245	C#*D#*E#*F#
18								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **133,245**

8 F3051015 M3 CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE FORMIGÓ HL-150/B/10 DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Long	Ample inf	H capa nivell	ut		
2	P1-P2		33,690	1,000	0,100		3,369	C#*D#*E#*F#
3	P2-P3		38,130	1,000	0,100		3,813	C#*D#*E#*F#
4	P3-P4		41,620	1,000	0,100		4,162	C#*D#*E#*F#
5	P4-P5		36,210	1,000	0,100		3,621	C#*D#*E#*F#

EUR

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 107

6	P5-1636		7,240	1,000	0,100		0,724	C#*D#*E#*F#
8	Escomeses	T	ml	ample	H capa nivell			
9			5,000	1,000	0,100	2,000	1,000	C#*D#*E#*F#
10			9,000	1,000	0,100	2,000	1,800	C#*D#*E#*F#
11			6,000	1,000	0,100		0,600	C#*D#*E#*F#
12			7,000	1,000	0,100		0,700	C#*D#*E#*F#
13			10,000	1,000	0,100		1,000	C#*D#*E#*F#
14	pous	T				ut		
15			1,500	1,500	0,100	5,000	1,125	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,914

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	09	XARXES I SERVEIS
Títol 5	02	XARXA D'AIGÜES RESIDUALS
Títol 6	02	COL·LECTORS I POUS DE REGISTRE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	GDD1U012	U	POU DE REGISTRE DE 120 CM DE DIÀMETRE I FINS A 2,5 M D'ALÇÀRIA, INCLÒS SOLERA DE FORMIGÓ DE HM-20, ANELL D'ENTRONCAMENT AMB TUBS, CON SUPERIOR, BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL I GRAONS, SEGONS PLÀNOLS
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pous	T	ut					
2	P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	P2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	P3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	P4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	P5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

2	FD7JJ186	M	CLAVEGUERA AMB TUB DE PARET ESTRUCTURADA, AMB PARET INTERNA LLISA I EXTERNA CORRUGADA, DE POLIETILÈ HDPE, TIPUS B, ÀREA APLICACIÓ U, DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR 315 MM, DE RIDIDESA ANULAR SN 8 KN/M2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13476-3, UNIÓ DE MANIGUETS, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I COL·LOCAT AL FONTS DE LA RASA, INCLOSA LA PROTECCIÓ DEL TUB AMB DAU DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I.INCLÒS PROVES S/UNE1610
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud				Total	
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	FD7JJ187	M	CLAVEGUERA AMB TUB DE PARET ESTRUCTURADA, AMB PARET INTERNA LLISA I EXTERNA CORRUGADA, DE POLIETILÈ HDPE, TIPUS B, ÀREA APLICACIÓ U, DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR 400 MM, DE RIDIDESA ANULAR SN 8 KN/M2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13476-3, UNIÓ DE MANIGUETS, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I COL·LOCAT AL FONTS DE LA RASA, INCLOSA LA PROTECCIÓ DEL TUB AMB DAU DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I.INCLÒS PROVES S/UNE1610
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Long					
2	P1-P2		34,000				34,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 108

3	P2-P3	38,500	38,500	C#*D#*E#*F#
4	P3-P4	42,000	42,000	C#*D#*E#*F#
5	P4-P5	36,500	36,500	C#*D#*E#*F#
6	P5-1636	7,500	7,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 158,500

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	09	XARXES I SERVEIS
Títol 5	02	XARXA D'AIGÜES RESIDUALS
Títol 6	03	ESCOMESES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	FD7JJ185	M	CLAVEGUERA AMB TUB DE PARET ESTRUCTURADA, AMB PARET INTERNA LLISA I EXTERNA CORRUGADA, DE POLIETILÈ HDPE, TIPUS B, ÀREA APLICACIÓ U, DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR 250 MM, DE RIDIDESA ANULAR SN 8 KN/M2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13476-3, UNIÓ DE MANIGUETS, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I COL·LOCAT AL FONTS DE LA RASA, INCLOSA LA PROTECCIÓ DEL TUB AMB DAU DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I.INCLÒS PROVES S/UNE1610
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomeses	T	ml			ut		
2			5,000			2,000	10,000	C#*D#*E#*F#
3			9,000			2,000	18,000	C#*D#*E#*F#
4			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
5			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
6			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 51,000

2	GNOU0004	U	CONNEXIÓ A LA CANONADA D'ESCOMESA DOMICILIÀRIA (RESIDUALS O PLUVIALS (INCLOSOS BAIXANTS DE TERRATS O TEULADES)), INCLÒS LA LOCALITZACIÓ, DEMOLICIÓ I REPOSICIÓ DE TOTS ELS ELEMENTS AFECTATS (FAÇANA, CANALITZACIONS I PAVIMENTS), PECES ESPECIALS I/O ARQUETA CEGA DE CONNEXIÓ, SEGONS INDICACIONS DE LA D.F. I LA COMPANYIA CONCESSIÓ NÀRIA DEL SERVEI
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió clavegueró amb peça clip	T						
2			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

3	GDK2V025	U	CONNEXIÓ DE TUB D'ESCOMESA A COL·LECTOR DE CLAVEGUERAM GENERAL, INCLOSA PERFORACIONS DEL COL·LECTOR, TRANSPORT A ABOCADOR DE RESIDUS, MANTENIMENT DE L'ABOCADOR I TOTES LES FEINES NECESSÀRIES
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió clavegueró amb peça clip	T						
2			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
------	----	-------------------------

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 109

Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	09	XARXES I SERVEIS
Títol 5	02	XARXA D'AIGÜES RESIDUALS
Títol 6	04	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCió
------	------	----	------------

1 F2R4UQ05 M3 CÀRREGA, TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORITZA (QUALSEVOL DISTÀNCIA) DE LA TERRA I RUNES I DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ (FINS I TOT EL CÀNON DE DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS REISDUOS DE LA CONSTRUCCIÓ). MESURAT SOBRE PERFIL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Long	Prof excavació	a excavació			
2	P1-P2		33,690	0,821	1,064		29,430	C#*D#*E#*F#
3	P2-P3		38,130	1,224	1,145		53,438	C#*D#*E#*F#
4	P3-P4		41,620	1,751	1,250		91,096	C#*D#*E#*F#
5	P4-P5		36,210	2,175	1,335		105,140	C#*D#*E#*F#
6	P5-1636		7,240	2,484	1,397		25,124	C#*D#*E#*F#
8	Escomeses	T	ml	prof	ample	ut		
9			5,000	1,500	1,000	2,000	15,000	C#*D#*E#*F#
10			9,000	1,500	1,000	2,000	27,000	C#*D#*E#*F#
11			6,000	1,500	1,000		9,000	C#*D#*E#*F#
12			7,000	1,500	1,000		10,500	C#*D#*E#*F#
13			10,000	1,500	1,000		15,000	C#*D#*E#*F#
15	Pous nous	T	Prof pou	Ampla (m)	Ampla (m)			
16	P1		0,580	2,100	2,100		2,558	C#*D#*E#*F#
17	P2		0,860	2,100	2,100		3,793	C#*D#*E#*F#
18	P3		1,380	2,100	2,100		6,086	C#*D#*E#*F#
19	P4		1,920	2,100	2,100		8,467	C#*D#*E#*F#
20	P5		2,230	2,100	2,100		9,834	C#*D#*E#*F#
22	Percentatge "A origen"	P	20,000				82,293	
24	Subtotal "A origen"	O					493,759	SUMORIGEN(C#*D#*E#*F#
25								C#*D#*E#*F#
26	Unificar rases		-493,728				-493,728	C#*D#*E#*F#
27			493,728	0,500			246,864	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							246,895	

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	09	XARXES I SERVEIS
Títol 5	03	XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC
Títol 6	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCió
------	------	----	------------

1 F21H1C41 U DESMUNTATGE DE LLUMENERA, COLUMNA EXTERIOR, ACCESSORIS I ELEMENTS DE SUBJECCIÓ, DE < 12 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, ENDERROC DE FONAMENT DE FORMIGÓ A MÀ I AMB COMPRESSOR, APLEC PER A POSTERIOR APROFITAMENT I/O CARREGA A MAGATZEM MUNICIPAL I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 110

1	T	ut					
2			18,000				18,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

2 G21DSBS001 M DEMOLICIÓ I ENDERROC DE CANALITZACIÓ D'ENLLUMENAT I/O SEMAFORITZACIÓ, ENDERROC DE CANALITZACIÓ, RETIRADA DELS CABLES, REBLIMENT I PICONANTGE. INCLÓS CÀRREGA, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalitzacions a retirar	T	Longitud					C#*D#*E#*F#
2	Av. Europa		332,500				332,500	C#*D#*E#*F#
3	Cr. Begur		194,000				194,000	C#*D#*E#*F#
4	cr. Escala		176,000				176,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **702,500**

3 F222B123 M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY DE TRÀNSIT, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalitzacions a retirar	T	Longitud	Amplada	Fondària			
2	Av. Europa		332,500	0,400	0,600		79,800	C#*D#*E#*F#
3	Cr. Begur		194,000	0,400	0,600		46,560	C#*D#*E#*F#
4	cr. Escala		176,000	0,400	0,600		42,240	C#*D#*E#*F#
6	Canalitzacions 6 tubs	T	Longitud	Amplada	Fondària			
7			47,000	0,400	0,600		11,280	C#*D#*E#*F#
9	Canalitzacions 4 tubs	T	Longitud	Amplada	Fondària			
10			203,000	0,400	0,600		48,720	C#*D#*E#*F#
11			252,000	0,400	0,600		60,480	C#*D#*E#*F#
12	Creuaments		8,500	0,500	0,800		3,400	C#*D#*E#*F#
14	Canalitzacions 2 tubs	T	Longitud					
15			24,000	0,400	0,600		5,760	C#*D#*E#*F#
16			40,000	0,400	0,600		9,600	C#*D#*E#*F#
17			50,000	0,400	0,600		12,000	C#*D#*E#*F#
18			202,000	0,500	0,800		80,800	C#*D#*E#*F#
20	Canalitzacions 1 tub	T	Longitud					
21	L3		405,000	0,400	0,600		97,200	C#*D#*E#*F#
23	Arquetes	T	Amplada	Longitud	Fondària	Unitats		
24			0,400	0,400	0,800	33,000	4,224	C#*D#*E#*F#
25			0,600	0,600	0,800	11,000	3,168	C#*D#*E#*F#
26	Fonaments bàculs	T						
27			0,800	0,800	1,000	101,000	64,640	C#*D#*E#*F#
28			0,300	0,300	0,800	40,000	2,880	C#*D#*E#*F#
30	Av. Europa Substitució Existent	C					Total	
31	Canalitzacions 1 tub	T	Longitud					
32			130,000	0,400	0,600		31,200	C#*D#*E#*F#
33								C#*D#*E#*F#
34	Arquetes	T	Amplada	Longitud	Fondària	Unitats		
35			0,400	0,400	0,800	1,000	0,128	C#*D#*E#*F#
36	Fonaments bàculs	T						
37			0,800	0,800	1,000	3,000	1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **606,000**

4 F227500F M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 111

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalitzacions 6 tubs	T	Longitud	Amplada				
2			47,000	0,400			18,800	C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4	Canalitzacions 4 tubs	T	Longitud	Amplada				
5			203,000	0,400			81,200	C#*D#*E#*F#
6			252,000	0,400			100,800	C#*D#*E#*F#
7	Creuaments		8,500	0,500			4,250	C#*D#*E#*F#
8								C#*D#*E#*F#
9	Canalitzacions 2 tubs	T	Longitud					
10			24,000	0,400			9,600	C#*D#*E#*F#
11			40,000	0,400			16,000	C#*D#*E#*F#
12			50,000	0,400			20,000	C#*D#*E#*F#
13			202,000	0,500			101,000	C#*D#*E#*F#
14								C#*D#*E#*F#
15	Canalitzacions 1 tub	T	Longitud					
16	L3		405,000	0,400			162,000	C#*D#*E#*F#
18	Arquetes	T	Amplada	Longitud		Unitats		
19			0,400	0,400		33,000	5,280	C#*D#*E#*F#
20			0,600	0,600		11,000	3,960	C#*D#*E#*F#
21	Fonaments bàculs	T						
22			0,800	0,800		101,000	64,640	C#*D#*E#*F#
23			0,300	0,300		41,000	3,690	C#*D#*E#*F#
25	Av. Europa Substitució Existent	C						
26	Canalitzacions 1 tub	T	Longitud					
27			130,000	0,400			52,000	C#*D#*E#*F#
28	Arquetes	T	Amplada	Longitud		Unitats		
29			0,600	0,600		1,000	0,360	C#*D#*E#*F#
30	Fonaments bàculs	T						
31			0,800	0,800		3,000	1,920	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							645,500	

5 F228AM00 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalitzacions 4 tubs	T	Longitud	Amplada	Fondaria			
2			247,000	0,400	0,200		19,760	C#*D#*E#*F#
3	Creuaments		8,500	0,500	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
5	Canalitzacions 2 tubs	T	Longitud					
6			856,000	0,400	0,200		68,480	C#*D#*E#*F#
7			27,500	0,500	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
8								C#*D#*E#*F#
9	Canalitzacions 1 tub	T	Longitud					
10	L3		282,000	0,400	0,200		22,560	C#*D#*E#*F#
11	L4		252,000	0,400	0,200		20,160	C#*D#*E#*F#
12	L5		20,000	0,400	0,200		1,600	C#*D#*E#*F#
14	Canalitzacions 6 tubs	T	Longitud	Amplada	Fondaria			
15			47,000	0,400	0,200		3,760	C#*D#*E#*F#
17	Canalitzacions 4 tubs	T	Longitud	Amplada	Fondaria			
18			203,000	0,400	0,200		16,240	C#*D#*E#*F#
19			252,000	0,400	0,200		20,160	C#*D#*E#*F#
20	Creuaments		8,500	0,500	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
22	Canalitzacions 2 tubs	T	Longitud					
23			24,000	0,400	0,200		1,920	C#*D#*E#*F#
24			40,000	0,400	0,200		3,200	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 112

25			50,000	0,400	0,200		4,000	C#*D#*E#*F#
26			202,000	0,500	0,200		20,200	C#*D#*E#*F#
28	Av. Europa Substitució Existent	C						
29	Canalitzacions 1 tub	T	Longitud					
30	L3		405,000	0,400	0,200		32,400	C#*D#*E#*F#
32	Canalitzacions 1 tub	T	Longitud					
33			130,000	0,400	0,200		10,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							244,840	

6 F228A10F M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL TOLERABLE DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalitzacions 4 tubs	T	Longitud	Amplada	Fondaria			
2			247,000	0,400	0,100		9,880	C#*D#*E#*F#
3	Creuaments		8,500	0,500	0,200		0,850	C#*D#*E#*F#
5	Canalitzacions 2 tubs	T	Longitud					
6			856,000	0,400	0,100		34,240	C#*D#*E#*F#
7			27,500	0,500	0,200		2,750	C#*D#*E#*F#
9	Canalitzacions 1 tub	T	Longitud					
10	L3		282,000	0,400	0,100		11,280	C#*D#*E#*F#
11	L4		252,000	0,400	0,100		10,080	C#*D#*E#*F#
12	L5		20,000	0,400	0,100		0,800	C#*D#*E#*F#
14	Av. Europa Substitució Existent	C						
15	Canalitzacions	T	Longitud					
16			130,000	0,400	0,400		20,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							90,680	

7 F9365G11 M3 BASE DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalitzacions 4 tubs	T	Longitud	Amplada	Fondaria			
2	Creuaments		8,500	0,500	0,400		1,700	C#*D#*E#*F#
4	Canalitzacions 2 tubs	T	Longitud					
5			27,500	0,500	0,400		5,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,200	

8 F219LE01 M2 E01 - DEMOLICIÓ DE VORERA E=20CM INCLÒS VORADA I RIGOLA

DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA DE QUALSEVOL SECCIÓ EXISTENT INDICADA EN PROJECTE, DE 20 CM DE GRUIX, INCLOENT BASES, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. INCLOU ENDERROC DE VORADA I RIGOLA, I LES SEVES CORRESPONENTS BASES, I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

S'IDENTIFICARAN LES ZONES ON L'ÀREA D'INFLUÈNCIA DELS ARBRES ES PUGUI VEURE COMPROMESA, TANT AÈRIA COM SUBTERRÀNIAMENT I ES PORTARAN A TERME LES FEINES NECESSÀRIES PER A PROTEGIR-LOS I NO PERJUDICAR EL SEU SISTEMA RADICULAR. S'INCLOUEN ELS TREBALLS MANUALS NECESSARIS.

LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARIS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Longitud				
2	Demolició			48,000	0,400		19,200	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 113

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
4	Canalitzacions 1 tub	C	Longitud						
5	Substitució Existent		130,000	0,400			52,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							71,200		
9	F936LM04 M3		BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/10/I						
<p>BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/10/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT AMB ELS MITJANS NECESSARIS, AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL I/O MECÀNICA, ACABAT REGLEJAT.</p> <p>INCLOU PART PROPORCIONAL DE REPLANTEIG DE COTA DE PAVIMENT, ENCOFRAT I DESENCOFRAT NECESSARI, INCLÒS ENCOFRAT PERDUT.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.</p>									
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1		C		ml		Alçada			
2				48,000	0,400	0,150	2,880	C#*D#*E#*F#	
4	Canalitzacions 1 tub	C	Longitud	ample		alçada			
5	Substitució Existent		130,000	0,400		0,150	7,800	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							10,680		
10	F9E1311G M2		PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20X20X4 CM, CLASSE 1A, PREU SUPERIOR, SOBRE SUPORT DE 3 CM DE SORRA, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXT 1:2:10 I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1		C		Longitud					
2	Demolició			48,000	0,400		19,200	C#*D#*E#*F#	
4	Canalitzacions 1 tub	C	Longitud	ample					
5	Substitució Existent		130,000	0,400			52,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							71,200		

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	09	XARXES I SERVEIS
Títol 5	03	XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC
Títol 6	02	COLUMNES I LLUMINÀRIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FHR0SB04	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ FANAL URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE H9,2M 4 X 59W 2700K TIII O EQUIVALENT. COLUMNA URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE DE TIPUS CILÍNDRICA DE 2 SECCIONS (D152-127MM) DE 9,40M D'ALÇADA TOTAL, REALITZADA EN ACER GALVANITZAT, ACABAT PINTAT. PER A 4 PROJECTORS A DIFERENT ALÇADA A 90° (H8,5M/135°; H7,7M/45°; H6,9M/45°; H6,1M/-135°). 2 PORTELLES DE REGISTRE. PROJECTOR ORIENTABLE URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE 59W (36L 2700K IRC80 500MA), REALITZAT EN INJECCIÓ D'ALUMINI ACABAT PINTAT. SISTEMA ÒPTIC DE TECNOLOGIA LED, DE DISTRIBUCIÓ ASIMÈTRICA VIÀRIA IESNA TYPE III. FONT D'ALIMENTACIÓ ELECTRÒNICA REGULABLE (AUTOMÀTICA PROGRAMADA, DALI, 1-10V, REGULADOR DE FLUX EN CAPÇALERA). CLASSE I. IP66. IK08.BRAÇ DE FIXACIÓ A COLUMNA (D127MM) PER A PROJECTOR URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE.
<p>COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ, INCLOSA L'EXECUCIÓ DE LA CIMENTACIÓ, GRUAMENT, ANIVELLAMENT, INSTAL·LACIÓ DE PRESA DE TERRA, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA COMPLERTA DE L'INTERIOR DEL SUPORT I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR.</p>			

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 114

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		ut				
2				3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	
2	FHR0SB05	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ FANAL URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE H7,6M 3 X 59W 2700K TIII O EQUIVALENT. COLUMNA URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE DE TIPUS CILÍNDRICA DE 2 SECCIONS (D152-127MM) DE 7,80M D'ALÇADA TOTAL, REALITZADA EN ACER GALVANITZAT, ACABAT PINTAT. PER A 3 PROJECTORS A DIFERENT ALÇADA A 120° (H6,9M/120°; H6,1M/0°; H5,3M/-120°). 2 PORTELLES DE REGISTRE. PROJECTOR ORIENTABLE URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE 40W (36L 2700K IRC80 350MA), REALITZAT EN INJECCIÓ D'ALUMINI ACABAT PINTAT. SISTEMA ÒPTIC DE TECNOLOGIA LED, DE DISTRIBUCIÓ ASIMÈTRICA VIÀRIA IESNA TYPE III. FONT D'ALIMENTACIÓ ELECTRÒNICA REGULABLE (AUTOMÀTICA PROGRAMADA, DALI, 1-10V, REGULADOR DE FLUX EN CAPÇALERA). CLASSE I. IP66. IK08. BRAÇ DE FIXACIÓ A COLUMNA (D127MM) PER A PROJECTOR URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE.					
<p>COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ, INCLOSA L'EXECUCIÓ DE LA CIMENTACIÓ, GRUAMENT, ANIVELLAMENT, INSTAL·LACIÓ DE PRESA DE TERRA, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA COMPLERTA DE L'INTERIOR DEL SUPORT I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR.</p>								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		ut				
2				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
3	FHR0SB08	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ FANAL URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE H5,0M 32W 2700K TII O EQUIVALENT. COLUMNA URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE DE TIPUS CILÍNDRICA (D127MM) DE 5,20M D'ALÇADA TOTAL, REALITZADA EN ACER GALVANITZAT, ACABAT PINTAT. PER A 1 PROJECTOR (H4,5M/0°). PROJECTOR ORIENTABLE URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE 32W (18L 2700K IRC80 500MA), REALITZAT EN INJECCIÓ D'ALUMINI ACABAT PINTAT. SISTEMA ÒPTIC DE TECNOLOGIA LED, DE DISTRIBUCIÓ ASIMÈTRICA VIÀRIA IESNA TYPE II. FONT D'ALIMENTACIÓ ELECTRÒNICA REGULABLE (AUTOMÀTICA PROGRAMADA, DALI, 1-10V, REGULADOR DE FLUX EN CAPÇALERA). CLASSE I. IP66. IK08. BRAÇ DE FIXACIÓ A COLUMNA (D127MM) PER A PROJECTOR URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE.					
<p>COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ, INCLOSA L'EXECUCIÓ DE LA CIMENTACIÓ, GRUAMENT, ANIVELLAMENT, INSTAL·LACIÓ DE PRESA DE TERRA, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA COMPLERTA DE L'INTERIOR DEL SUPORT I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR.</p>								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		ut				
2				39,000			39,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							39,000	
4	FHR0SB01	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ FANAL URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE S H4,2M 21W 1800K TII O EQUIVALENT. COLUMNA URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE S DE TIPUS CILÍNDRICA (D114MM) DE 4,40M D'ALÇADA TOTAL, REALITZADA EN ACER GALVANITZAT, ACABAT PINTAT. PER A 1 PROJECTOR (H3,7M/0°). PROJECTOR ORIENTABLE URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE S 21W (12L 1800K IRC80 500MA), REALITZAT EN INJECCIÓ D'ALUMINI ACABAT PINTAT. SISTEMA ÒPTIC DE TECNOLOGIA LED, DE DISTRIBUCIÓ ASIMÈTRICA VIÀRIA IESNA TYPE III. FONT D'ALIMENTACIÓ ELECTRÒNICA REGULABLE (AUTOMÀTICA PROGRAMADA, DALI, 1-10V, REGULADOR DE FLUX EN CAPÇALERA). CLASSE I. IP66. IK08. BRAÇ DE FIXACIÓ A COLUMNA (D114MM) PER A PROJECTOR URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE S.					
<p>COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ, INCLOSA L'EXECUCIÓ DE LA CIMENTACIÓ, GRUAMENT, ANIVELLAMENT, INSTAL·LACIÓ DE PRESA DE TERRA, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA COMPLERTA DE L'INTERIOR DEL SUPORT I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR.</p>								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		ut				

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 115

2	36,000	36,000	C#*D#*E#*F#
3	5,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 41,000

- 5 FHR0SB11 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ BALISA MODEL BLRA-752-L16+16S-22K DE ROS DE FUNDICIÓ DE FERRO AMB 16 LED DE 55 W. LLUMINÀRIA BAFLE DOBLE REALITZADA EN FOSA DE FERRO AMB 16 + 16LED (POTÈNCIA MÀXIMA 55 + 55W); 5 FOTOMETRIES DISPONIBLES. FIXACIÓ INFERIOR MITJANÇANT 4 PERNS M10X250MM. DIMENSIONS 300MM X 500MM. IP GENERAL 44, IK GENERAL 09; PROTECTOR 10KV; COLOR OXIRÓN NEGRE FORJA. TEMPERATURA DE COLOR DISPONIBLE 2200 ° K. DRIVER PROGRAMABLE PER AJUSTAR A POTÈNCIA DESITJADA, AMB OPCIONS DE REDUCCIÓ DE FLUX DIVERS (CORRENT I SISTEMES DE REDUCCIÓ SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE). PROTECCIÓ CONTRA CORROSIÓ MARINA MITJANÇANT EQUIVALENT C5M.
COL·LOCADA L'ESTRUCTURA DEL PASSEIG DE FUSTA, INCLOSA L'EXECUCIÓ DE LES FIXACIONS, GRUAMENT, ANIVELLAMENT, INSTAL·LACIÓ DE PRESA DE TERRA, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA COMPLERTA DE L'INTERIOR DEL SUPORT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			42,000				42,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 42,000

- 6 FHR0SB09 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ FANAL ARNE S SIMPLE (PROJECTOR H3,7M) ARFS21P - COLUMNA H4,4M 1 PROJECTOR, PS01 - SUPORT SIMPLE PROJECTOR I ARPS12BXTII - PROJECTOR ARNE S 21W PC AMBRE. PINTAT COLOR GRIS FOSC A DEFINIR PER LA DF.
COL·LOCADA L'ESTRUCTURA DEL PASSEIG DE FUSTA, INCLOSA L'EXECUCIÓ DE LES FIXACIONS, GRUAMENT, ANIVELLAMENT, INSTAL·LACIÓ DE PRESA DE TERRA, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA COMPLERTA DE L'INTERIOR DEL SUPORT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

- 7 FHR0SB10 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ FANAL ARNE S DUES ALÇADES (PROJECTORS H3,7 I 2,9M), ARFS22P - COLUMNA H4,4M 2 PROJECTOR /2 ALÇADES, 2 X ARPS01 - 2 X SUPORT SIMPLE PROJECTOR, ARPS12BXTII - PROJECTOR ARNE S 21W PC AMBRE I ARPS12AXTII - PROJECTOR ARNE S 15W PC AMBRE. PINTAT COLOR GRIS FOSC A DEFINIR PER LA DF.
COL·LOCADA L'ESTRUCTURA DEL PASSEIG DE FUSTA, INCLOSA L'EXECUCIÓ DE LES FIXACIONS, GRUAMENT, ANIVELLAMENT, INSTAL·LACIÓ DE PRESA DE TERRA, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA COMPLERTA DE L'INTERIOR DEL SUPORT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

- 8 FHR0IL50 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE FANAL H6,5M AMB BRAÇ LLARG DE 1,2M I PROJECTOR MODEL BASIC S LAT DE SALVI 100W 3000K I COLUMNA ROURA CILÍNDRICA PLUS DE 6,5M D'ALÇADA TOTAL, TOT AMB PINTURA RAL 9006 AMB TRACTAMENT A LA BASE DE SILICAN ROURA COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ, INCLOSA L'EXECUCIÓ DE LA CIMENTACIÓ, GRUAMENT, ANIVELLAMENT, INSTAL·LACIÓ DE PRESA DE TERRA, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA COMPLERTA DE L'INTERIOR DEL SUPORT I TRANSPORT DE TERRES SOBTRANS A L'ABOCADOR.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 116

3	Substitució existent	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
---	----------------------	-------	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 16,000

- Obra 01 SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol 01 OBRA CIVIL
Títol 3 01 ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4 09 XARXES I SERVEIS
Títol 5 03 XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC
Títol 6 03 CONDUCCIONS, ARQUETES I CABLEJAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

- 1 FDG5S448 M CANALITZACIÓ AMB SIS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ QUATRE DE 90 MM I DOS DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X40 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalitzacions 6 tubs	T	Longitud					
2			47,000				47,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 47,000

- 2 FDG5S447 M CANALITZACIÓ AMB QUATRE TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DOS DE 90 MM I DOS DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X40 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalitzacions 4 tubs	T	Longitud					
2			203,000				203,000	C#*D#*E#*F#
3			252,000				252,000	C#*D#*E#*F#
4	Creuaments		8,500				8,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 463,500

- 3 FDG52537 M CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalitzacions 2 tubs	T	Longitud					
2			24,000				24,000	C#*D#*E#*F#
3			40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
4			50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
5			202,000				202,000	C#*D#*E#*F#
6	Substitució existent		130,000				130,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 446,000

- 4 FDG52311 M CANALITZACIÓ AMB UN TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I REBLERT DE RASA AMB TERRES SELECCIONADES, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

EUR

AMIDAMENTS

1	Canalitzacions 1 tub	T	Longitud						
2	L3		405,000				405,000	C#*D##*E##*F#	
TOTAL AMIDAMENT							405,000		

5 FDK2U090 U PERICÓ QUADRAT PER A CANALITZACIÓ DE SERVEIS D'ENLLUMENAT DE MIDES INTERIORS 40X40X60 CM, DE PARETS DE MAÓ CERÀMIC I SOLERA DE FORMIGÓ HM-20, 2 UT DE PASSAMURS DN 110 MM A LES PARTES DE MAÓ I PASSAMURS DRENANT A LA SOERA DE PVC DN 75 MM, ARREBOSSAT INTERIORMENT AMB MORTER DE CIMENT ELABORAT A OBRA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			33,000				33,000	C#*D##*E##*F#
2	Substitució existent		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **34,000**

6 FDKZH9B4 U BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Nombre pericons a col·locar	T						
2			33,000				33,000	C#*D##*E##*F#
3	Substitució existent		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **34,000**

7 FDKZ3174 U BASTIMENT I TAPA PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE FOSA DÚCTIL ISO 1083/EN 1563, CLASE D400 SEGONS UNE EN-124 DE 620X620X50 MM I DE 52 KG DE PES, COL·LOCAT AMB MORTER. TAPA EXTRAIBLE, OBRE MÉS DE 90° I COM A MÀXIM 120° I AMB DISPOSITIU DE BLOQUEIG DE SEGURETAT AMB UN ANGLE <= A 90°

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2			11,000				11,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

8 FG31H554 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	L1		40,700				40,700	C#*D##*E##*F#
3	L2		641,400				641,400	C#*D##*E##*F#
4	L3		681,000				681,000	C#*D##*E##*F#
5	L4		365,500				365,500	C#*D##*E##*F#
6	L5		240,000				240,000	C#*D##*E##*F#
7	L6		637,200				637,200	C#*D##*E##*F#
8	Substitució existent		130,000				130,000	C#*D##*E##*F#
9			100,000				100,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.835,800**

9 FG31H564 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 10 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

AMIDAMENTS

1	Canalitzacions	T	Longitud						
2	L5		147,000				147,000	C#*D##*E##*F#	
3	L6		208,500				208,500	C#*D##*E##*F#	
5	Fora àmbit								
6	L5		-95,000				-95,000	C#*D##*E##*F#	

TOTAL AMIDAMENT **260,500**

10 FG31H574 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 16 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2	L1		311,300				311,300	C#*D##*E##*F#
3	L7		279,000				279,000	C#*D##*E##*F#
5	Fora àmbit							
6	L1		-120,000				-120,000	C#*D##*E##*F#
7	L7		-95,000				-95,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **375,300**

11 FG380020 M CABLE NU DE COURE DE 35 MM2 DE SECCIÓ PER A XARXA D'ENLLUMENAT. INCLOU CONNEXIONS I PROVES, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ. TOT INCLÒS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalitzacions 6 tubs	T	Longitud					
2			47,000				47,000	C#*D##*E##*F#
4	Canalitzacions 4 tubs	T	Longitud					
5			203,000				203,000	C#*D##*E##*F#
6			252,000				252,000	C#*D##*E##*F#
7	Creuaments		8,500				8,500	C#*D##*E##*F#
9	Canalitzacions 2 tubs	T	Longitud					
10			24,000				24,000	C#*D##*E##*F#
11			40,000				40,000	C#*D##*E##*F#
12			50,000				50,000	C#*D##*E##*F#
13			202,000				202,000	C#*D##*E##*F#
15	Canalitzacions 1 tub	T	Longitud					
16	L3		405,000				405,000	C#*D##*E##*F#
18	Substitució existent		130,000				130,000	C#*D##*E##*F#
19			100,000				100,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.461,500**

12 FDGZU010 M BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalitzacions 4 tubs	T	Longitud					
2			247,000				247,000	C#*D##*E##*F#
3	Creuaments		8,500				8,500	C#*D##*E##*F#
4								C#*D##*E##*F#
5	Canalitzacions 2 tubs	T	Longitud					
6			856,000				856,000	C#*D##*E##*F#
7			27,500				27,500	C#*D##*E##*F#
8								C#*D##*E##*F#
9	Canalitzacions 1 tub	T	Longitud					
10	L3		282,000				282,000	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 119

11	L4		252,000				252,000	C#*D#*E#*F#
12	L5		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
15	Substitució existent		130,000				130,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.823,000

13 FDK282G9 U PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

14 FG31N552 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT GRAPAT SOTA L'ESTRUCTURA DE FUSTA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	L7		205,400				205,400	C#*D#*E#*F#
3	Fanal Arme h5m		-20,000				-20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 185,400

15 FG31N562 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 10 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT GRAPAT SOTA L'ESTRUCTURA DE FUSTA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalitzacions	T	Longitud					
2	L7		305,200				305,200	C#*D#*E#*F#
3	Fanal Arme h5m		-20,000				-20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 285,200

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	09	XARXES I SERVEIS
Títol 5	03	XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC
Títol 6	04	VARIS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 FHT1PROJ U PROJECTE DE LEGALITZACIÓ DE L'INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC PROJECTADA, SEGONS ESPECIFICACIONS DEL PLEC DE CONDICIONS TÈCNICQUES PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT PÚBLIC DE L'AJUNTAMENT D'ESPLUGUES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	nova instal·lació		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 120

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 FHN1PN02 U REALITZACIÓ D'ASSAJOS A COLUMNES I LLUMENERES SEGONS INDICACIONS DEL DEPARTAMENT D'ENLLUMENAT, INCLOENT SENSE QUE LA RELACIÓ SIGUI LIMITATIVA ASSAIG DESTRUCTIU DE LES COLUMNES, LECTURES LUMÍNIQUES AMB I SENSE REGULACIÓ I LECTURES DE DIFERENTS PARÀMETRES DE LA INSTAL·LACIÓ AMB EL FACTOR DE POTÈNCIA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

3 FHN1SB01 U CONNEIXIÓ DE LES LINIES EXISTENTES AL QUADRE D'ENLLUMENAT PROJECTAT I ELIMINACIÓ DE LINIA EXISTENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 FHN1SB02 U REALITZACIÓ AMB LABORATORI HOMOLOGAT DE PROVES NOCTURNES DE NIVELLS LUMINICS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

5 FHGANA42 U QUADRE MONOLIT PLUS AMB XAPA D'ACER INOXIDABE AISI304 PINTAT RAL7021, ARMARI AMB DUES PORTES I DIMENSIONS DE 1755X700X700 MM, ARMARI DOBLE CARA, PORTES REVERSIBLES, MODUL INFERIOR PER LABONAT I ESCOMESSES + CS INDEPENDENTS, TANCAMENTS ANTIVANDÀLICS DE TRIPLE ACCIÓ, ESCOMESA TRIFASICA TMF-1R NORMALITZADA PER CIA, PREPARAT PER L'EQUIP DE MESURA INDIRECTA DE CIA, CAJA DE SECCIONAMENT CS400 NORMALITZADA, MONTATJE SOBRE CAIXES DE DOBLE AILLAMENT, CONJUNT IP65 K10, INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC E INTERRUPTOR MANUAL DE MANIOBRA M-O-A 10 SORTIDES PROTEGIDES PER MAGNETOTÈRMIC IV CORBA 'C' I DIFERENCIAL AMB REARME AUTOMATIC SI AMB TEMPORITZADOR I SENSIBILITAT REGULABLE, SISTEMA DE TELEGESTIÓ CITILUX AMB COMUNICACIÓ GPRS INCLOS TRAFOS DE MESURA I ACCESORIS COM. INCLOU TARJETA SIM GPRS DURANT UN ANY, ENLLUMENAT INTERIOR I ENDOLL TIPUS SCHUKO PROTEGIT, PROTECTOR DE SOBRETENSIONS PERMANENTS I TRANSITORIES CLASE II, INCLOU ZOCAL I BANCADA 300MM INOX, ENCORAMENT ARMARI

EL PREU INCLOU EL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TOTS ELS MATERIALS AIXÍ COM L'EXECUCIÓ DE L'OBRA CIVIL NECESSÀRIA PER A COL·LOCAR EL QUADRE. TOT D'ACORD EL REP I ACCEPTAT PER COMPANYIA ELÈCTRICA I RESPECTANT ELS CRITERIS TÈCNICS MUNICIPALS VIGENTS.EL QUADRE DE COMANDAMENT DISPOSARÀ D'UN CONTROL DELS DRIVERS AMB UN SISTEMA COMPATIBLE AMB LA TELEGESTIÓ I CONTROL DE L'AJUNTAMENT O ALTRE A DETERMINAR PELS SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS EN EL MOMENT DE LA INSTAL·LACIÓ. EL SISTEMA INSTAL·LAT PERMETRÀ LA REGULACIÓ DE L'ENLLUMENAT HA DE SER PROGRAMABLE «IN SITU» EN CAPÇALERA (AL QUADRE ELÈCTRIC) O A CADASCUN DELS PUNTS DE LLUM (ALS DRIVERS), A DECIDIR PELS TÈCNICS MUNICIPALS EN EL MOMENT DE L'EXECUCIÓ DE LES OBRES. L'ARMARI ES CONNECTARÀ A LA XARXA DE FIBRA ÒPTICA, DADES O RADIO SEGONS EL CRITERI DEL DEPARTAMENT D'ENLLUMENAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	nou monolit vorera muntanya davant institut		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 121

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	09	XARXES I SERVEIS
Títol 5	03	XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC
Títol 6	05	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

- 1 F2R3UQ05 M3 TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORITZAT (QUALSEVOL DISTÀNCIA) DE LA TERRA I DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ (FINS I TOT EL CÀNON D'ABOCAMENT). INCLOU TOTES LES CÀRREGUES I TRANSVASAMENTS DEL MATERIAL PER A LA UTILITZACIÓ D'APLECS INTERMEDIIS PROVISIONALS. AMIDAT SOBRE PERFIL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalitzacions a retirar	T	Longitud	Amplada	Fondaria			
2	Av. Europa		332,500	0,400	0,600	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
3	Cr. Begur		194,000	0,400	0,600		46,560	C#*D#*E#*F#
4	cr. Escala		176,000	0,400	0,600		42,240	C#*D#*E#*F#
6	Canalitzacions 4 tubs	T	Longitud	Amplada	Fondaria			
7			247,000	0,400	0,600		59,280	C#*D#*E#*F#
8	Creuaments		8,500	0,500	0,800		3,400	C#*D#*E#*F#
10	Canalitzacions 2 tubs	T	Longitud					
11			856,000	0,400	0,600		205,440	C#*D#*E#*F#
12			27,500	0,500	0,800		11,000	C#*D#*E#*F#
14	Canalitzacions 1 tub	T	Longitud					
15	L3		282,000	0,400	0,600		67,680	C#*D#*E#*F#
16	L4		252,000	0,400	0,600		60,480	C#*D#*E#*F#
17	L5		20,000	0,400	0,600		4,800	C#*D#*E#*F#
18	Arquetes	T	Amplada	Longitud	Fondaria	Unitats		
19			0,400	0,400	0,800	47,000	6,016	C#*D#*E#*F#
20			0,600	0,600	0,800	11,000	3,168	C#*D#*E#*F#
21	Fonaments bàculs	T						
22			0,800	0,800	1,000	90,000	57,600	C#*D#*E#*F#
24	a deduir	T						
25			-69,880				-69,880	C#*D#*E#*F#
27	Substitució Existent							
28	Canalitzacions	T	Longitud					
29			130,000	0,400	0,600		31,200	C#*D#*E#*F#
30								C#*D#*E#*F#
31	Arquetes	T	Amplada	Longitud	Fondaria	Unitats		
32			0,400	0,400	0,800	1,000	0,128	C#*D#*E#*F#
33	Fonaments bàculs	T						
34			0,800	0,800	1,000	3,000	1,920	C#*D#*E#*F#
35								C#*D#*E#*F#
36	a deduir		-20,800				-20,800	C#*D#*E#*F#
37								C#*D#*E#*F#
38	Canalitzacions 1 tub	C	Longitud					
39			130,000	0,400			52,000	C#*D#*E#*F#
41	Percentatge "A origen"	P	20,000				112,446	

TOTAL AMIDAMENT 674,678

- 2 F2RALM05 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS, INCLÒS CÀNON (ORDEN MAM/304/2002)

DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 122

FORMIGÓ INERTS, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002).

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		ml	ample	gruix		
2	Demolició			48,000	0,400	0,250	4,800	C#*D#*E#*F#
4	Percentatge "A origen"	P	35,000				1,680	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT 6,480

- 3 F2R5LM02 M3 TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A EXECUTAR-LA DE MANERA CORRECTA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		ml	ample	gruix		
2	Demolició			48,000	0,400	0,250	4,800	C#*D#*E#*F#
4	Percentatge "A origen"	P	35,000				1,680	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT 6,480

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	09	XARXES I SERVEIS
Títol 5	04	XARXA DE SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC
Títol 6	01	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

- 1 F222S223 M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 3 M D'AMPLÀRIA I FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY DE TRÀNSIT, AMB PALA EXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Prismes de MT i BT conjunts	T	Long	Prof excavació	ample			
2	Avgda. Europa		395,000	1,400	0,600		331,800	C#*D#*E#*F#
3	Prisma BT	T	ml	prof	ample			
4	Avgda.Europa		108,000	1,700	0,500		91,800	C#*D#*E#*F#
5			315,000	1,400	0,500		220,500	C#*D#*E#*F#
6			62,000	1,400	0,500		43,400	C#*D#*E#*F#
7	Carrer Begur		110,000	1,400	0,500		77,000	C#*D#*E#*F#
8			14,000	1,400	0,500		9,800	C#*D#*E#*F#
9	Carrer L'Escala		42,000	1,400	0,500		29,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 803,700

- 2 F222H622 M3 EXCAVACIÓ DE POU AÏLLAT DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY DE TRÀNSIT, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

AMIDAMENTS

Pàg.: 123

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arquetes cegues	T	Prof pou	Ampla (m)	Ampla (m)	Unitats		
2			1,400	1,000	1,000	10,000	14,000	C#*D#*E#*F#
3						8,000	8,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							22,000	
3	F227A00F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 0,6 I MENYS D'1,5 M D'AMPLÀRIA, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Prismes de MT i BT conjunts	T	Long		ample			
2	Avgda. Europa		395,000		0,600		237,000	C#*D#*E#*F#
3	Prisma BT	T	ml		ample			
4	Avgda. Europa		108,000		0,500		54,000	C#*D#*E#*F#
5			315,000		0,500		157,500	C#*D#*E#*F#
6			62,000		0,500		31,000	C#*D#*E#*F#
7	Carrer Begur		110,000		0,500		55,000	C#*D#*E#*F#
8			14,000		0,500		7,000	C#*D#*E#*F#
9	Carrer L'Escala		42,000		0,500		21,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							562,500	

4 F228A10F M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL TOLERABLE DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Prismes de MT i BT conjunts	T	Long	Fondària	ample			
2	Avgda. Europa		395,000	0,780	0,600		184,860	C#*D#*E#*F#
3	Prisma BT	T	ml	prof	ample			
4	Avgda. Europa		108,000	0,780	0,500		42,120	C#*D#*E#*F#
5			315,000	0,780	0,500		122,850	C#*D#*E#*F#
6			62,000	0,780	0,500		24,180	C#*D#*E#*F#
7	Carrer Begur		110,000	0,780	0,500		42,900	C#*D#*E#*F#
8			14,000	0,780	0,500		5,460	C#*D#*E#*F#
9	Carrer L'Escala		42,000	0,780	0,500		16,380	C#*D#*E#*F#
10	Arquetes cegues	T	Prof pou	Ampla (m)	Ampla (m)	Unitats		
11			1,400	1,000	1,000	12,000	16,800	C#*D#*E#*F#
12	A descomtar volum		-0,700	0,700	0,700	12,000	-4,116	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							451,434	

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	09	XARXES I SERVEIS
Títol 5	04	XARXA DE SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC
Títol 6	02	CONDUCCIONS, ARQUETES I CABLEJAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FDG54647	M	CANALITZACIÓ AMB QUATRE TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 50X60 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 124

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Prisma BT	T	ml					
2	Avgda. Europa		37,000				37,000	C#*D#*E#*F#
3			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
4			62,000				62,000	C#*D#*E#*F#
5	Carrer Begur		110,000				110,000	C#*D#*E#*F#
6			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
7	Carrer L'Escala		42,000				42,000	C#*D#*E#*F#
8			150,000				150,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							429,000	

2 FDG56547 M CANALITZACIÓ AMB SIS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ, 4 UT DE DN 160 MM I 2 UT DE DN 200 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 60X70 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Prismes de MT i BT conjunts	T	Long					
2	Avgda. Europa		395,000				395,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							395,000	

3 FDG57547 M CANALITZACIÓ AMB NOU TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ, 6 UT DE DN 160 MM I 3 UT DE DN 200 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 60X80 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Prismes de MT i BT conjunts	T	Long					
2	Avgda. Europa		118,000				118,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							118,000	

4 FDGZU010 M BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Prisma BT	T	Long					
2	Avgda. Europa		37,000				37,000	C#*D#*E#*F#
3			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
4			62,000				62,000	C#*D#*E#*F#
5	Carrer Begur		110,000				110,000	C#*D#*E#*F#
6			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
7	Carrer L'Escala		42,000				42,000	C#*D#*E#*F#
8	Prismes de MT i BT conjunts	T	Long					
9	Avgda. Europa		395,000				395,000	C#*D#*E#*F#
10			220,000				220,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							894,000	

5 PDK4-NB01 U PERICÓ CEG DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT AMB DESGÜÀS DE FONS DE 70X70X100 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS ELÈCTRICS REBLERT AMB SAULÓ, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Unitats		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 125

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

6	FDK2SB01	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 140X70X100 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER DE CIMENT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:8, SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20 DE 20 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

7	PGK0-HAZF	M	LÍNIA ELÈCTRICA TRIFÀSICA DE TENSÍO MITJA (MT) DE COMPOSICIÓ 3X1X240 MM2, CONSTITUÏDA PER CABLES UNIPOLARS DE DESIGNACIÓ UNE HEPZR1 18/30 KV (DHZ1 18/30 KV), DE 240 MM2 DE SECCIÓ, AMB CONDUCTOR D'ALUMINI, AÏLLAMENT D'ETILÈ-PROPILE (EPR), PANTALLA METÀL·LICA DE FILS DE COURE DE 16 MM2 DE SECCIÓ I COBERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÀSTICA (Z1), SOTERRADA
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió anella MT entre noves ETs		350,000	2,000			700,000	C#*D#*E#*F#
2			400,000	1,000			400,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.100,000**

8	FGKWU52A	U	TERMINAL POLIMÈRIC CONTRÀCTIL EN FRED, PER A ÚS INTERIOR, UNIPOLAR, AMB CONTACTE METÀL·LLIC DE COURE O D'AL CU, COS AÏLLANT FABRICAT AMB FORMULACIÓ DE GOMA DE SILICONA, REPARTIDOR LINEAL DE TENSÍO INTEGRAT AL COS AÏLLANT, I PRESA DE TERRA UTILITZANT ELS PROPIS FILS DE LA PANTALLA DEL CABLE, PER A CABLES DE 50 A 240 MM2 DE SECCIÓ I AÏLLAMENT DE HEPZR1 I TENSÍO ASIGNADA DE 18/30 KV, MUNTAT
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

9	FGKWU2BE	U	EMPALMAMENT ELÀSTIC UNIVERSAL CONTRÀCTIL EN FRED, UNIPOLAR, AMB ENVOLVENT SEMICONDUCTORA, COS EXTRUSIONAT TRICAPA, COBERTA EXTERIOR CONTRÀCTIL EN FRED I MALLA DE COURE DE CONTINUITAT DE L'APANTALLAMENT DEL CABLE, PER A CABLES DE 50 A 630 MM2 DE SECCIÓ I AÏLLAMENT DE HEPZR1 Ó RHZ1 I TENSÍO ASIGNADA DE 18/30 KV, MUNTAT
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

10	PG32-DYMZ	M	CABLE AMB CONDUCTOR D'ALUMINI DE TENSÍO ASIGNADA DE 0,6 / 1 KV, DE DESIGNACIÓ AL RV, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X240 MM2, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN TUB
----	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa BT	T	ml					
2	Avgda.Europa		37,000	3,000			111,000	C#*D#*E#*F#
3			14,000	3,000			42,000	C#*D#*E#*F#
4			62,000	3,000			186,000	C#*D#*E#*F#
5			395,000	3,000			1.185,000	C#*D#*E#*F#
6	Carrer Begur ET A-1 a nous apart Ibiza		250,000	3,000			750,000	C#*D#*E#*F#
7	ET A-1 a antics aprt Ibiza		275,000	3,000			825,000	C#*D#*E#*F#
8			14,000	3,000			42,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 126

9	Carrer L'Escala		42,000	3,000			126,000	C#*D#*E#*F#
12	Coques		60,000	3,000			180,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3.447,000**

11	PG32-DYMV	M	CABLE AMB CONDUCTOR D'ALUMINI DE TENSÍO ASIGNADA DE 0,6 / 1 KV, DE DESIGNACIÓ AL RV, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X150 MM2, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN TUB
----	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa BT	T	ml					
2	Avgda.Europa		37,000				37,000	C#*D#*E#*F#
3			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
4			62,000				62,000	C#*D#*E#*F#
5			395,000				395,000	C#*D#*E#*F#
6	Carrer Begur ET A-1 a nous apart Ibiza		250,000				250,000	C#*D#*E#*F#
7	ET A-1 a antics aprt Ibiza		275,000				275,000	C#*D#*E#*F#
8			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
9	Carrer L'Escala		42,000				42,000	C#*D#*E#*F#
12	Coques		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.149,000**

12	FGFTU010	U	CONVERSIÓ AERI-SOTERRADA DE LÍNIA D'ENLLUMENAT PER A PROJECTOR A MUR O FAÇANA, INCLOENT ELS MATERIALS I TREBALLS PER A LA SEVA INSTAL·LACIÓ (TUB D'ACER BUIT RODÓ GALVANITZAT, TUB PVC RÍGID INTERIOR, TUB CORRUGAT FLEXIBLE PER SUPERAR OBSTACLES, CAPUTXÓ SUPERIOR PER A LA SORTIDA DELS CABLES, ABRAÇADORES,ETC..), INSTAL·LADA
----	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Avgda. Europa		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	09	XARXES I SERVEIS
Títol 5	04	XARXA DE SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC
Títol 6	03	CENTRE DE TRANSFORMACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	P221B-EL71	M3	EXCAVACIÓ DE RASA I POU DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Descripció	T	Longitud	Amplada	Alçada	Unitats		
2	Ct - pfu-5		6,900	3,200	0,900	1,000	19,872	C#*D#*E#*F#
3	CT-PFU-4		5,200	3,400	0,600	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,872**

2	P2241-52ST	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 0,6 I MENYS D'1,5 M D'AMPLÀRIA, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 127

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	Descripció	T	Longitud	Amplada	Alçada	Unitats			
2	Ct - pfu-5		6,900	3,200		1,000	22,080	C#*D#*E#*F#	
3	CT-PFU-4		5,200	3,400		0,000	0,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							22,080		
3	P2R3-HIH8	M3	TRANSPORT DE TERRES NO CONTAMINADES A OBRA EXTERIOR O CENTRE DE VALORITZACIÓ, AMB CAMIÓ DE 20 T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20 KM						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	Descripció	T	Longitud	Superfície	Volum	Esponjament			
2	Excavacio de rases				37,744	1,200	45,293	C#*D#*E#*F#	
3					10,600	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							45,293		
4	P2RA-EU7K	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	Descripció	T	Longitud	Superfície	Volum	Esponjament			
2	Excavacio de rases				37,744	1,200	45,293	C#*D#*E#*F#	
3					10,600	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							45,293		
5	P312-D4Z4	M3	FORMIGÓ PER A RASES I POUS DE FONAMENTS, HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	Descripció	T	Longitud	Amplada	Alçada	Unitats			
2	Ct -pfu5		6,900	3,200	0,300	1,000	6,624	C#*D#*E#*F#	
3	pfu-4		5,200	3,400	0,100	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							6,624		
6	P2255-DPIO	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	Descripció	T	Longitud	Amplada	Alçada	Unitats			
2	ET pfu-5		6,900	3,200	0,100	1,000	2,208	C#*D#*E#*F#	
3	PFU-4		5,200	3,400	0,100	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							2,208		
7	L0102	U	JOC DE TRES LÍNIES TERMINALS INTERIORS ENDOLLABLES APANTALLADES TIPUS MT400-TB PER CABLE DE 1X240 MM2 DE 18/30 KV AL SEC, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ EN CEL.LES DE LINEA SF6.						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	Descripció	T	Longitud	Amplada	Alçada	Unitats			
2	Ct					2,000	2,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							2,000		

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 128

8	GGD1322E	U	PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER, AMB RECOBRIMENT DE COURE 300 µM DE GRUIX, DE 2000 MM LLARGÀRIA DE 14,6 MM DE DIÀMETRE, CLAVADA A TERRA						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	Descripció	T	Longitud	Amplada	Alçada	Unitats			
2	Ct					10,000	10,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							10,000		
9	GG31B1A4	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 50 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL-LOCAT EN TUB						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	Descripció	T	Longitud	Amplada	Alçada	Unitats			
2	Ct		20,000			1,000	20,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							20,000		
10	GG380A07	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X50 MM2, MUNTAT EN MALLA DE CONNEXIÓ A TERRA						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	Descripció	T	Longitud	Amplada	Alçada	Unitats			
2	Ct		30,000			1,000	30,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							30,000		
11	FGJ2SB03	U	ET- ESTACIÓ TRANSFORMADORA AMB EDIFICI PREFABRICAT MONOBLOC DE SUPERFÍCIE DE FORMIGÓ ARMAT (MODEL PFU-5 DE ORMAZABAL) PER A CENTRE DE TRANSFORMACIÓ I MANIOBRA INTERIOR, TENSIÓ ASSIGNADA FINS A 36 KV, AMB ENLLUMENAT CONNECTAT I GOVERNAT DES DEL QUADRE DE BT, VENTILACIÓ NATURAL, PER A 2 TRANSFORMADOR FINS A 1000 KVA DE POTÈNCIA UNITÀRIA MÀXIMA. INCLOU CELDES D'ENTRADA I SORTIDA DE MT, CELDES DE TALL I AILLAMENT INTEGRE EN SF6 DE LÍNIA DE MT, 2 TRAFÓ D'OLI DE 630 KVA , QUADRE DE BT PER A DE 8 SORTIDES DE LÍNIES (Q-4 SORT+4 AMPLIACIÓ), 3 PORTES (1 MANTENIMENT +2 DE TRAFÓ) , REIXES DE VENTILACIÓ,XARXA DE TERRES INTERIOR I ENLLUMENAT I ALTRES ELEMENTS I MECANISMES AUXILIARS . TOTALMENT MUNTAT I INSTAL.LAT SEGONS NORMATIVA DE CIA. ES PREVEUEN ELEMENTS ENVOLUPANTS QUE INTEGRIN LA ESTACIÓ TRANSFORMADORA EN EL PAISATGE TAL I COM DIU EL PLANEJAMENT (P.E. TANQUES DE FUSTA, REVESTIMENTS DE FUSTA O ELEMENTS VEGETALS).						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	Descripció	T	Longitud	Amplada	Alçada	Unitats			
2	Ct					0,000	0,000	C#*D#*E#*F#	
3	ct-pfu-4					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							1,000		
Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ							
Capítol	01	OBRA CIVIL							
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ							
Títol 4	09	XARXES I SERVEIS							
Títol 5	04	XARXA DE SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC							
Títol 6	04	VARIS							
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 129

1	OSB000041	U	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER A LA REDACCIÓ DEL PROJECTE ELÈCTRIC PER A LA LEGALITZACIÓ I DIRECCIÓ D'OBRA DE PART ELÈCTRICA.					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

2	OSB000042	U	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER A DRET D'ESCOMESA ELECTRICA DE PAGAMENT A COMPAÑIA ELECTRICA, CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT I SUPERVISIO .					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	09	XARXES I SERVEIS
Títol 5	04	XARXA DE SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC
Títol 6	05	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2R3UQ05	M3	TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORIZAT (QUALSEVOL DISTÀNCIA) DE LA TERRA I DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ (FINS I TOT EL CÀNON D'ABOCAMENT). INCLOU TOTES LES CÀRREGUES I TRANSVASAMENTS DEL MATERIAL PER A LA UTILITZACIÓ D'APLECS INTERMEDIIS PROVISIONALS. AMIDAT SOBRE PERFIL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Prismes de MT i BT conjunts	T	Long	Prof excavació	ample			
2	Avgda. Europa		395,000	1,400	0,600		331,800	C#*D#*E#*F#
3	Prisma BT	T	ml	prof	ample			
4	Avgda. Europa		108,000	1,700	0,500		91,800	C#*D#*E#*F#
5			315,000	1,400	0,500		220,500	C#*D#*E#*F#
6			62,000	1,400	0,500		43,400	C#*D#*E#*F#
7	Carrer Begur		110,000	1,400	0,500		77,000	C#*D#*E#*F#
8			14,000	1,400	0,500		9,800	C#*D#*E#*F#
9	Carrer L'Escala		42,000	1,400	0,500		29,400	C#*D#*E#*F#
11	a deduir		-306,354				-306,354	C#*D#*E#*F#
12	Percentatge "A origen"	P	20,000				99,469	
TOTAL AMIDAMENT							596,815	

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	09	XARXES I SERVEIS
Títol 5	05	XARXA DE TELECOMUNICACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 130

1	F222B123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY DE TRÀNSIT, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalitzacions 4 tubs	T	Longitud	Amplada	Fondaria			
2	Av. Europa		405,000	0,500	1,000		202,500	C#*D#*E#*F#
3	Cr. Begur		110,000	0,500	1,000		55,000	C#*D#*E#*F#
4	cr. Escala		0,000	0,500	1,000		0,000	C#*D#*E#*F#
6	Escomeses	T	Longitud					
7			14,000	0,500	1,000	2,000	14,000	C#*D#*E#*F#
8			5,000	0,500	1,000	4,000	10,000	C#*D#*E#*F#
10	Arquetes	T	Amplada	Longitud	Fondaria	Unitats		
11			0,700	0,700	1,200	5,000	2,940	C#*D#*E#*F#
12			0,700	1,400	1,200	3,000	3,528	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							287,968	

2	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalitzacions 4 tubs	T	Longitud	Amplada				
2	Av. Europa		405,000	0,500			202,500	C#*D#*E#*F#
3	Cr. Begur		110,000	0,500			55,000	C#*D#*E#*F#
4	cr. Escala		0,000	0,500			0,000	C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6	Escomeses	T	Longitud					
7			14,000	0,500		2,000	14,000	C#*D#*E#*F#
8			5,000	0,500		4,000	10,000	C#*D#*E#*F#
9								C#*D#*E#*F#
10	Arquetes	T	Amplada	Longitud		Unitats		
11			0,700	0,700		5,000	2,450	C#*D#*E#*F#
12			0,700	1,400		3,000	2,940	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							286,890	

3	F228AM00	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalitzacions 4 tubs	T	Longitud	Amplada	Fondaria			
2	Av. Europa		405,000	0,500	0,320		64,800	C#*D#*E#*F#
3	Cr. Begur		110,000	0,500	0,320		17,600	C#*D#*E#*F#
4	cr. Escala		0,000	0,500	0,320		0,000	C#*D#*E#*F#
6	Escomeses	T	Longitud					
7			14,000	0,500	0,320	2,000	4,480	C#*D#*E#*F#
8			5,000	0,500	0,320	4,000	3,200	C#*D#*E#*F#
9								C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							90,080	

4	F228A10F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL TOLERABLE DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalitzacions 4 tubs	T	Longitud	Amplada	Fondaria			
2	Av. Europa		405,000	0,500	0,600		121,500	C#*D#*E#*F#
3	Cr. Begur		110,000	0,500	0,600		33,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 131

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
4	cr. Escala		0,000	0,500	0,600		0,000	C#*D#*E#*F#
6	Escomeses	T	Longitud					
7			14,000	0,500	0,600	2,000	8,400	C#*D#*E#*F#
8			5,000	0,500	0,600	4,000	6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							168,900	

5 FDG54577 M CANALITZACIÓ AMB QUATRE TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalitzacions 4 tubs	T	Longitud					
2	Av. Europa		405,000				405,000	C#*D#*E#*F#
3	Cr. Begur		110,000				110,000	C#*D#*E#*F#
4	cr. Escala		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6	Escomeses	T	Longitud					
7			14,000			2,000	28,000	C#*D#*E#*F#
8			5,000			4,000	20,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							563,000	

6 FDK2L001 U PERICÓ PER TELECOMUNICACIONS PREFABRICADA DE FORMIGÓ ARMAT DE 70 X70 X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS AMB PERFILERIA MARC I TAPA DE FOSA DUCTIL B-125 INCLOU EXCAVACIÓ, CÀRREGA DE TERRA SOBRIANT PER AL SEU TRANSPORT, SUBMINISTRAMENT, EXECUCIÓ D'ENTRADES, CONNEXIONS I SEGELLAT AMB MORTER DELS CONDUCTES. TOT INCLÓS COMPLETAMENT ACABAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	

7 GDK3X112 U PERICÓ DE CONNEXIÓ PREFABRICAT DE FORMIGÓ DE 140X70X90 CM DE SECCIÓ INTERIOR, PER A CANALITZACIÓ DE LA XARXA DE TELECOMUNICACIONS, AMB MARC I TAPA DE FOSA DÚCTIL CLASSE D-400, INCLÓS L'EXCAVACIÓ, REBLERT, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR, SEGONS PLÀNOLS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

8 GNOU0014 U EXECUCIÓ D'ESCOMESSES DOMICILIÀRIES DE LA XARXA DE GAS TOTS ELS MATERIALS I OBRA CIVIL NECESSÀRIA PER A LA SEVA TOTAL EXECUCIÓ, SEGONS INDICACIONS DE LA COMPANYIA DE SERVEIS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,000	

9 FDGZU010 M BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRI DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 132

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalitzacions 4 tubs	T	Longitud					
2	Av. Europa		405,000				405,000	C#*D#*E#*F#
3	Cr. Begur		110,000				110,000	C#*D#*E#*F#
4	cr. Escala		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6	Escomeses	T	Longitud					
7			14,000			2,000	28,000	C#*D#*E#*F#
8			5,000			4,000	20,000	C#*D#*E#*F#
10			100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							663,000	

10 F2R4UQ05 M3 CÀRREGA, TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORITZA (QUALSEVOL DISTÀNCIA) DE LA TERRA I RUNES I DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ (FINS I TOT EL CÀNON DE DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS REISDUOS DE LA CONSTRUCCIÓ). MESURAT SOBRE PERFIL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalitzacions 4 tubs	T	Longitud	Amplada	Fondaria			
2	Av. Europa		405,000	0,500	1,000		202,500	C#*D#*E#*F#
3	Cr. Begur		110,000	0,500	1,000		55,000	C#*D#*E#*F#
4	cr. Escala		0,000	0,500	1,000		0,000	C#*D#*E#*F#
6	Escomeses	T	Longitud					
7			14,000	0,500	1,000	2,000	14,000	C#*D#*E#*F#
8			5,000	0,500	1,000	4,000	10,000	C#*D#*E#*F#
10	Arquetes	T	Amplada	Longitud	Fondaria	Unitats		
11			0,700	0,700	1,200	5,000	2,940	C#*D#*E#*F#
12			0,700	1,400	1,200	3,000	3,528	C#*D#*E#*F#
14	A deduir		-168,900				-168,900	C#*D#*E#*F#
16	Percentatge "A origen"	P	20,000				23,814	
TOTAL AMIDAMENT							142,882	

11 FDK26D17 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT AMB TAPA TIPUS DM, PER A INSTAL·LACIONS DE TELEFONIA, COL·LOCAT SOBRI SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							9,000	

Obra 01 SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol 01 OBRA CIVIL
Títol 3 01 ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4 09 XARXES I SERVEIS
Títol 5 06 XARXA DE SUBMINISTRAMENT DE GAS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F222B123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY DE TRÀNSIT, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 133

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalitzacions 4 tubs	T	Longitud	Amplada	Fondaria			
2	Av. Europa		92,000	0,400	0,800		29,440	C#*D#*E#*F#
3	Cr. Begur		108,000	0,400	0,800		34,560	C#*D#*E#*F#
4			78,000	0,400	0,800		24,960	C#*D#*E#*F#
6	Escomeses	T	Longitud					
7			5,000	0,400	0,800	7,000	11,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							100,160	

2 F227500F M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalitzacions 4 tubs	T	Longitud	Amplada				
2	Av. Europa		92,000	0,400			36,800	C#*D#*E#*F#
3	Cr. Begur		108,000	0,400			43,200	C#*D#*E#*F#
4			78,000	0,400			31,200	C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6	Escomeses	T	Longitud					
7			5,000	0,400		7,000	14,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							125,200	

3 F228AM00 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalitzacions 4 tubs	T	Longitud	Amplada	Fondaria			
2	Av. Europa		92,000	0,400	0,400		14,720	C#*D#*E#*F#
3	Cr. Begur		108,000	0,400	0,400		17,280	C#*D#*E#*F#
4			78,000	0,400	0,400		12,480	C#*D#*E#*F#
6	Escomeses	T	Longitud					
7			5,000	0,400	0,400	7,000	5,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							50,080	

4 F228A10F M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL TOLERABLE DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalitzacions 4 tubs	T	Longitud	Amplada	Fondaria			
2	Av. Europa		92,000	0,400	0,400		14,720	C#*D#*E#*F#
3	Cr. Begur		108,000	0,400	0,400		17,280	C#*D#*E#*F#
4			78,000	0,400	0,400		12,480	C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6	Escomeses	T	Longitud					
7			5,000	0,400	0,400	7,000	5,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							50,080	

5 FDGZU010 M BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalitzacions 4 tubs	T	Longitud					
2	Av. Europa		92,000				92,000	C#*D#*E#*F#
3	Cr. Begur		108,000				108,000	C#*D#*E#*F#
4			78,000				78,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 134

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
6	Escomeses	T	Longitud					
7			5,000			7,000	35,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							313,000	

6 GFB19425 M TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, UNE-EN 12201-2, SOLDAT I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalitzacions 4 tubs	T	Longitud					
2	Av. Europa		92,000				92,000	C#*D#*E#*F#
3	Cr. Begur		108,000				108,000	C#*D#*E#*F#
4			78,000				78,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							278,000	

7 GNOU0014 U EXECUCIÓ D'ESCOMESES DOMICILIÀRIES DE LA XARXA DE GAS TOTS ELS MATERIALS I OBRA CIVIL NECESSÀRIA PER A LA SEVA TOTAL EXECUCIÓ, SEGONS INDICACIONS DE LA COMPANYIA DE SERVEIS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,000	

8 F2R4UQ05 M3 CÀRREGA, TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORITZA (QUALSEVOL DISTÀNCIA) DE LA TERRA I RUNES I DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ (FINS I TOT EL CÀNON DE DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS REISDUOS DE LA CONSTRUCCIÓ). MESURAT SOBRE PERFIL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalitzacions 4 tubs	T	Longitud	Amplada	Fondaria			
2	Av. Europa		92,000	0,400	0,800		29,440	C#*D#*E#*F#
3	Cr. Begur		108,000	0,400	0,800		34,560	C#*D#*E#*F#
4			78,000	0,400	0,800		24,960	C#*D#*E#*F#
6	Escomeses	T	Longitud					
7			5,000	0,400	0,800	7,000	11,200	C#*D#*E#*F#
9	A deduir		-50,080				-50,080	C#*D#*E#*F#
10	Percentatge "A origen"	P	20,000				10,016	PERORIGEN(
TOTAL AMIDAMENT							60,096	

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	09	XARXES I SERVEIS
Títol 5	07	XARXA DE REG
Títol 6	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 PC08PC01 U PERICÓ CAPÇAL REG 120X60X60CM, B-125, TAPA TIPUS PARCS I JARARTICULADA, FOSA, TANCA SEGURETAT

PERICÓ DOBLE PER A VARIS CAPÇALS DE REG DE 120X60X60CM, FORMAT PER PARETS DE MAÓ CALAT DE 15 CM DE GRUIX ARREBOSSADES AMB MORTER 1:3 I SOBRE BASE DRENANT DE 20 CM DE GRUIX DE GRAVA. INCLOU L'EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS O MANUALS, MARC I TAPA TIPUS PARCS I JARDINS BCN, ARTICULADA DOBLE DE FOSA DÚCTIL DE 117X60 CM DE RESISTÈNCIA B125, AMB TANCAMENT DE SEGURETAT I RELLEU ANTILLISCANT, TIPUS NORFOND O EQUIVALENT, I EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 135

QUALSEVOL MATERIAL O MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2	escomeses		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	electrovalvules		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,000**

2 PC08PC02 U PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER DE CIMENT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:8, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ, INCLOS MARC I TAPA PARCS I JARDINS BCN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	registre		31,000				31,000	C#*D#*E#*F#
3	by pass mestre		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	electrovalvules		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
5	valvules manuals boques reg		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

3 F223U104 M EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS PER A INSTAL·LACIONS DE 40X50 CM, REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2	canonades principals		1.240,000				1.240,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.240,000**

4 F223UR06 M EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS DE RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE XARXA SECUNDÀRIA DE REG DE 15 CM D'AMPLÀRIA PER 30 CM DE FONDÀRIA, REBLERT I COMPACTACIÓ AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2	canonades principals		417,000				417,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **417,000**

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	09	XARXES I SERVEIS
Títol 5	07	XARXA DE REG
Títol 6	02	ESCOMESSES I CANONADA PRINCIPAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FJMZU40	U	CONNEXIÓ A LA XARXA GENERAL AMB ESCOMESA DE 10 M3/H. INCLOU ELS DRETS DE LA COMPANYIA, EL COMPTADOR VOLUMÈTRIC, EL RAMAL, CONNEXIONS, PERMISOS I ACCESSORIS.

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 136

PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2 FJMZU4Y U CONNEXIÓ A LA XARXA GENERAL REGENERADA AMB ESCOMESA DE 10 M3/H. INCLOU ELS DRETS DE LA COMPANYIA, EL COMPTADOR VOLUMÈTRIC, EL RAMAL, CONNEXIONS, PERMISOS I ACCESSORIS. PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 PNZO-36HY U RODET DE INTERCANVI D'AIGUA POTABLE I REGENERADA DE DESMUNTATGE AMB BRIDES, AMB VIROL·LA INTERIOR I EXTERIOR D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), JUNT D'ESTANQUITAT D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), REVESTIMENT DE RESINA EPOXI (150 MICRES), DE 65 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, MUNTAT EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 FJS1UZ10 U BOCA DE REG AMB BASTIMENT I CAIXA DE FOSA DE FERRO, AMB RECOBRIMENT EPÒXID DE 250MC, AMB BRIDA D'ENTRADA RODONA DE 40 MM I RÀCORD DE CONNEXIÓ TIPUS BARCELONA O MADRID DE 45 MM, AMB ROSCA INTERIOR DE 1 1/2" I JUNTES EN EPDM, EQUIPADA AMB VÀLVULA, INCLOU ACCESSORIS DE CONNEXIÓ ARTICULADA FORMAT PER DOS COLZES I TUB DE PE ELECTROSOLDATS O METÀL·LICS I LA COL·LOCACIÓ A NIVELL I RECTA AMB MORTER.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			26,000				26,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **26,000**

5 FJS1UZ1Y U BOCA DE REG AMB BASTIMENT I CAIXA DE FOSA DE FERRO, AMB RECOBRIMENT EPÒXID DE 250MC, AMB BRIDA D'ENTRADA RODONA DE 40 MM I RÀCORD DE CONNEXIÓ TIPUS BARCELONA O MADRID DE 45 MM, AMB ROSCA INTERIOR DE 1 1/2" I JUNTES EN EPDM, EQUIPADA AMB VÀLVULA, INCLOU ACCESSORIS DE CONNEXIÓ ARTICULADA FORMAT PER DOS COLZES I TUB DE PE ELECTROSOLDATS O METÀL·LICS I COLLADA PILAR PASSERA A 1 M D'ALÇÀRIA DEL TERRA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

6 FFB2G45U M TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32, MARCAT AMB BANDA MARRÓ O LILA PER INDICAR AIGUA NO POTABLE, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 137

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2	principal goters		417,000				417,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							417,000	

7 FFB2F45U M TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32, MARCAT AMB BANDA MARRÓ O LILA PER INDICAR AIGUA NO POTABLE, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2	principal boques de reg		1.649,000				1.649,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.649,000	

8 FG22TH1K M TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2	principal degoters		417,000				417,000	C#*D#*E#*F#
3	principal boques de reg		1.657,000				1.657,000	C#*D#*E#*F#
4	passos sota camins i carrers secundària		250,000				250,000	C#*D#*E#*F#
5	previsió		200,000				200,000	C#*D#*E#*F#
6	connexió electrovàlvules		510,000				510,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3.034,000	

9 FN3G2B74 U VÀLVULA DE BOLA DE MATERIAL PLÀSTIC, SEGONS NORMA UNE-EN ISO 16135, MANUAL, PER A ROSCAR, DE 2 VIES, DN 65 (PER A TUB DE 2 1/2 "), DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS I BOLA DE PVC-U, PORTAJUNTS A PRESSIÓ , TANCAMENT DE POLIETILÈ HDPE I JUNTS D'ESTANQUEÏTAT D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), ACCIONAMENT PER MANETA, MUNTADA EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	UT					
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	

10 PG33-E68H M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSÍO ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2	connexió electrovàlvules		4.178,000				4.178,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4.178,000	

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 138

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	09	XARXES I SERVEIS
Títol 5	07	XARXA DE REG
Títol 6	03	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2R4UQ05	M3	CÀRREGA, TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORITZA (QUALSEVOL DISTÀNCIA) DE LA TERRA I RUNES I DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ (FINS I TOT EL CÀNON DE DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS REISDUOS DE LA CONSTRUCCIÓ). MESURAT SOBRE PERFIL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Long	Prof excavació	a excavacio	coeficient		
2	canonades principals		1.240,000	0,500	0,400	0,900	223,200	C#*D#*E#*F#
3			415,000	0,300	0,150	0,900	16,808	C#*D#*E#*F#
5	Esponjament	P	20,000				48,002	PERORIGEN(
TOTAL AMIDAMENT							288,010	

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	09	XARXES I SERVEIS
Títol 5	08	SERVEIS AFECTATS
Títol 6	01	XARXA ELÈCTRICA AÈRIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FG22END1	U	DESMUNTATGE DE SUPORT DE FUSTA I TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT. EL PREU INCLOU L'ENDERROC DE LA FONAMENTACIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Avgda. Europa		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	Carrer Begur		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
3	Carre L'Escala		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							13,000	

2 FG22END2 U DESMUNTATGE DE SUPORT DE FORMIGÓ I TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT. EL PREU INCLOU L'ENDERROC DE LA FONAMENTACIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Avgda. Europa		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Carrer Begur		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

3 SEEEF005 U DESMUNTATGE DE "PALOMILLA" O "POSTECILLO C", INCLÒS CÀRREGA, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		12,000	3,000			36,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 139

2			3,000	3,000			9,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							48,000	
4	SEEEF009	M	DESMUNTATGE DE TRENAT SOBRE SUPORTS, INCLÒS CÀRREGA, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Begur		200,000				200,000	C#*D#*E#*F#
2	Carrer Tellinaires		42,000				42,000	C#*D#*E#*F#
3	Avgda. Europa		467,000				467,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							709,000	
5	SEEEF001	U	TREBALLS D'ADEQUACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS EXISTENTS INCLOSOS AL PRESSUPOST D'ENDESA (REF. SOL·LICITUT: AHOS002 0000228193). INCLOU ELS DRETS DE SUPERVISIÓ PER PART DE COMPANYIA.					
AMIDAMENT DIRECTE							1,000	
6	FGK2N6A1	M	LÍNIA ELÈCTRICA TRIFÀSICA DE TENSIÓ MITJA (MT) DE COMPOSICIÓ 3X1X240 MM2, CONSTITUÏDA PER CABLES UNIPOLARS DE DESIGNACIÓ UNE RHZ1 18/30 KV DE 240 MM2 DE SECCIÓ, AMB CONDUCTOR D'ALUMINI, AÏLLAMENT DE POLIETILÈ RETICULAT (XLPE), PANTALLA METÀL·LICA DE FILS DE COURE DE 16 MM2 DE SECCIÓ I COBERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÀSTICA (Z1), SOTERRADA. INCLOU ELS EMPALMES I ELS TREBALLS D'ADEQUACIÓ NECESSARIS.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Afeccio MT pas de fauna		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
3	Afecció pels nous pous de recollida de pluvials:							
4	Carrer Escala - Avgda.Europa:		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
5	Carrer Begur - Avgda.Europa:		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							135,000	
7	F222B123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY DE TRÀNSIT, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Afeccio MT pas de fauna		60,000	0,600	1,200		43,200	C#*D#*E#*F#
3	Afecció pels nous pous de recollida de pluvials:							
4	Carrer Escala - Avgda.Europa:		40,000	0,600	1,200		28,800	C#*D#*E#*F#
5	Carrer Begur - Avgda.Europa:		35,000	0,600	1,200		25,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							97,200	
8	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Afeccio MT pas de fauna		60,000	0,600			36,000	C#*D#*E#*F#
3	Afecció pels nous pous de recollida de pluvials:							
4	Carrer Escala - Avgda.Europa:		40,000	0,600			24,000	C#*D#*E#*F#
5	Carrer Begur - Avgda.Europa:		35,000	0,600			21,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 140

TOTAL AMIDAMENT							81,000	
9	F228AM00	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Afeccio MT pas de fauna		60,000	0,600	0,400		14,400	C#*D#*E#*F#
3	Afecció pels nous pous de recollida de pluvials:							
4	Carrer Escala - Avgda.Europa:		40,000	0,600	0,400		9,600	C#*D#*E#*F#
5	Carrer Begur - Avgda.Europa:		35,000	0,600	0,400		8,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							32,400	
10	F228A10F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL TOLERABLE DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Afeccio MT pas de fauna		60,000	0,600	0,800		28,800	C#*D#*E#*F#
3	Afecció pels nous pous de recollida de pluvials:							
4	Carrer Escala - Avgda.Europa:		40,000	0,600	0,800		19,200	C#*D#*E#*F#
5	Carrer Begur - Avgda.Europa:		35,000	0,600	0,800		16,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							64,800	
11	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Afeccio MT pas de fauna		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
3	Afecció pels nous pous de recollida de pluvials:							
4	Carrer Escala - Avgda.Europa:		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
5	Carrer Begur - Avgda.Europa:		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							135,000	
12	FDG54647	M	CANALITZACIÓ AMB QUATRE TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 50X60 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Afeccio MT pas de fauna		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
3	Afecció pels nous pous de recollida de pluvials:							
4	Carrer Escala - Avgda.Europa:		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
5	Carrer Begur - Avgda.Europa:		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							135,000	
13	0SAF0001	U	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER A LA REDACCIÓ DEL PROJECTE ELÈCTRIC PER A LA LEGALITZACIÓ I DIRECCIÓ D'OBRA DELS SERVEIS AFECTATS ELÈCTRICS EXISTENTS DE					

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 141

COMPANYIA. INCLOU DRETS D'EMBRANCAMENT A COMPANYIA, DESCÀRRECS I CONNEXIONS I DESCONEIXIONS A REALIZAR.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	09	XARXES I SERVEIS
Títol 5	08	SERVEIS AFECTATS
Títol 6	02	XARXA AÈRIA DE TELECOMUNICACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 GGF300Z U DESMUNTATGE DE SUPORT EXISTENT I CABLEJAT AERI

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							11,000	

2 F222B123 M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY DE TRÀNSIT, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Fondària			
2	Av. Europa		60,000	0,400	1,000		24,000	C#*D#*E#*F#
3			20,000	0,400	1,000		8,000	C#*D#*E#*F#
4	Cr. Begur		277,000	0,400	1,000		110,800	C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
7	Arquetes	T	Amplada	Longitud	Fondària	Unitats		
8			0,700	0,700	1,200	5,000	2,940	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							145,740	

3 F227500F M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada				
2	Av. Europa		60,000	0,400			24,000	C#*D#*E#*F#
3			20,000	0,400			8,000	C#*D#*E#*F#
4	Cr. Begur		277,000	0,400			110,800	C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#
7	Arquetes	T	Amplada	Longitud		Unitats		
8			0,700	0,700		5,000	2,450	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							145,250	

4 F228A10F M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL TOLERABLE DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 142

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Fondària			
2	Av. Europa		60,000	0,400	0,600		14,400	C#*D#*E#*F#
3			20,000	0,400	0,600		4,800	C#*D#*E#*F#
4	Cr. Begur		277,000	0,400	0,600		66,480	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							85,680	

5 ST23S310 U BASTIMENT I TAPA DE FONERIA, DE RESISTENCIA D-400 SEGONS UNE-EN 124, PER A PERICÓ DE TELEFONIA TIPUS H, COL.LOCAT AMB MORTER.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	

6 ST23S021 U CONSTRUCCIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE TIPUS H-II, DE DIMENSIONS INTERIORS 0.85 X 0.70 X.0.83M., FORMAT PER FORMIGÓ ARMAT, EMBORNAL I PASSATUBS, EXECUTAT SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	

7 GDG3Z001 M CANALITZACIÓ DE SERVEIS AMB PRISMA DE FORMIGÓ HM-20 I 2 CONDUCTES PVC RÍGID DN110, INCLOU COL.LOCACIÓ DE BASE DE FORMIGÓ, TUBS DE PVC D 110 MM I FORMIGÓ HM-20, COL.LOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ, FILS GUIA EN CADA CONDUCTE, BANDA DE PROTECCIÓ, MANIGUETS D'UNIÓ, CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRRANTS AL GESTOR DE RESIDUS O CENTRE DE RECICLATGE A QUALEVOL DISTÀNCIA I TAXES D'ABOCAMENT, TOTALMENT ACABAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	Av. Europa		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
3			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
4	Cr. Begur		277,000				277,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							357,000	

8 F219LE01 M2 E01 - DEMOLICIÓ DE VORERA E=20CM INCLÒS VORADA I RIGOLA

DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA DE QUALEVOL SECCIÓ EXISTENT INDICADA EN PROJECTE, DE 20 CM DE GRUIX, INCLOENT BASES, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. INCLOU ENDERROC DE VORADA I RIGOLA, I LES SEVES CORRESPONENTS BASES, I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

S'IDENTIFICARAN LES ZONES ON L'ÀREA D'INFLUÈNCIA DELS ARBRES ES PUGUI VEURE COMPROMESA, TANT AÈRIA COM SUBTERRÀNIAMENT I ES PORTARAN A TERME LES FEINES NECESSÀRIES PER A PROTEGIR-LOS I NO PERJUDICAR EL SEU SISTEMA RADICULAR. S'INCLOUEN ELS TREBALLS MANUALS NECESSARIS.

LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Longitud				
2	Demolició			24,000	0,400		9,600	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 143

TOTAL AMIDAMENT **9,600**

9 F2R5LM02 M3 TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS
TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A EXECUTAR-LA DE MANERA CORRECTA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		ml	ample	gruix		
2	Demolició			24,000	0,400	0,250	2,400	C#*D#*E#*F#
4	Percentatge "A origen"	P	35,000				0,840	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **3,240**

10 F2RALM05 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS, INCLÒS CÀNON (ORDEN MAM/304/2002)
DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORIZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002).

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		ml	ample	gruix		
2	Demolició			24,000	0,400	0,250	2,400	C#*D#*E#*F#
4	Percentatge "A origen"	P	35,000				0,840	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **3,240**

11 F936LM04 M3 BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/10/I
BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/10/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT AMB ELS MITJANS NECESSARIS, AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL I/O MECÀNICA, ACABAT REGLEJAT.

INCLOU PART PROPORCIONAL DE REPLANTEIG DE COTA DE PAVIMENT, ENCOFRAT I DESENCOFRAT NECESSARI, INCLÒS ENCOFRAT PERDUT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		ml		Alçada		
2				24,000	0,400	0,150	1,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,440**

12 F9E1311G M2 PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20X20X4 CM, CLASSE 1A, PREU SUPERIOR, SOBRE SUPORT DE 3 CM DE SORRA, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXT 1:2:10 I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Longitud				
2	Demolició			24,000	0,400		9,600	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 144

TOTAL AMIDAMENT **9,600**

13 FG22RJ3K U REMODELACIÓ D'ESCOMESA DE TELECOMUNICACIONS A PARCEL·LA PRIVADA DES LA NOVA LÍNIA SOTERRADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1								C#*D#*E#*F#
2			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

14 FG22RJ4K U PAGAMENT A COMPANYIA SUBMINISTRADORA PER A LES TASQUES DE LES CONVERSIONS AÈRIES-SOTERRDES DEL CABLEJAT EXISTENT AMB LA NOVA ESTESA DE CABLEJAT, INCLOUENT DESCONNEXIONATS I NOUS CONNEXIONATS ALS SUPORTS D'INICI I FINAL.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

15 F2R3UQ05 M3 TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORIZAT (QUALSEVOL DISTÀNCIA) DE LA TERRA I DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ (FINS I TOT EL CÀNON D'ABOCAMENT). INCLOU TOTES LES CÀRREGUES I TRANSVASAMENTS DEL MATERIAL PER A LA UTILITZACIÓ D'APLECS INTERMEDIIS PROVISIONALS. AMIDAT SOBRE PERFIL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Fondaria			
2	Av. Europa		60,000	0,400	1,000		24,000	C#*D#*E#*F#
3			20,000	0,400	1,000		8,000	C#*D#*E#*F#
4	Cr. Begur		277,000	0,400	1,000		110,800	C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
7	Arquetes	T	Amplada	Longitud	Fondaria	Unitats		
8			0,700	0,700	1,200	5,000	2,940	C#*D#*E#*F#
10	A deduir		-85,680				-85,680	C#*D#*E#*F#
11	Porcentaje "A origen"	P	20,000				12,012	

TOTAL AMIDAMENT **72,072**

16 ST10S001 U PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER AFECCIÓ A LA XARXA DE TELEFONICA DURANT L'EXECUCIÓ DEL PAS DE FAUNA

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	09	XARXES I SERVEIS
Títol 5	08	SERVEIS AFECTATS
Títol 6	03	XARXA D'AIGUA POTABLE

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 F222B123 M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY DE TRÀNSIT, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Fondaria			
2	Cr Begur		221,000	0,400	1,000		88,400	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 145

3	Cr. Escala		167,000	0,400	1,000		66,800	C#*D#*E#*F#
4	Cr Pals		44,000	0,400	1,000		17,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							172,800	
2	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada				
2	Cr Begur		221,000	0,400			88,400	C#*D#*E#*F#
3	Cr. Escala		167,000	0,400			66,800	C#*D#*E#*F#
4	Cr Pals		44,000	0,400			17,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							172,800	
3	F228A10F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL TOLERABLE DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Fondaria			
2	Cr Begur		221,000	0,400	1,000		88,400	C#*D#*E#*F#
3	Cr. Escala		167,000	0,400	1,000		66,800	C#*D#*E#*F#
4	Cr Pals		44,000	0,400	1,000		17,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							172,800	
4	G21DU031	M	DEMOLICIÓ DE CONDUCTE D'AIGUA POTABLE DE DIÀMETRE INTERIOR <200 MM, INCLOSA DEMOLICIÓ DE RECOBRIMENT DE FORMIGÓ, CÀRREGA, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	Cr Begur		221,000				221,000	C#*D#*E#*F#
3	Cr. Escala		167,000				167,000	C#*D#*E#*F#
4	Cr Pals		44,000				44,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							432,000	

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	09	XARXES I SERVEIS
Títol 5	08	SERVEIS AFECTATS
Títol 6	04	XARXA DE GAS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F222B123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY DE TRÀNSIT, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Trams a retirar	T	Longitud	Amplada	Fondaria			
2	Cr. Begur		195,000	0,400	0,800		62,400	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 146

TOTAL AMIDAMENT							62,400	
2	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Trams a retirar	T	Longitud	Amplada				
2	Cr. Begur		195,000	0,400			78,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							78,000	
3	F228A10F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL TOLERABLE DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Trams a retirar	T	Longitud	Amplada	Fondaria			
2	Cr. Begur		195,000	0,400	0,800		62,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							62,400	
4	G21DU032	M	DEMOLICIÓ DE CONDUCTE DE GAS DIÀMETRE INTERIOR <110 MM, INCLOSA DEMOLICIÓ DE RECOBRIMENT DE FORMIGÓ, CÀRREGA, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	Cr Begur		221,000				221,000	C#*D#*E#*F#
3	Cr. Escala		167,000				167,000	C#*D#*E#*F#
4	Cr Pals		44,000				44,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							432,000	
5	SG10S001	U	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER AFECCIÓ A LA XARXA DE GAS DURANT L'EXECUCIÓ DEL PAS DE FAUNA					
AMIDAMENT DIRECTE							1,000	

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	09	XARXES I SERVEIS
Títol 5	08	SERVEIS AFECTATS
Títol 6	05	XARXA D'AIGÜES RESIDUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F222H622	M3	EXCAVACIÓ DE POU AÏLLAT DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY DE TRÀNSIT, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pous existents	T	Prof pou	Ampla (m)	Ampla (m)	ut		
2			2,600	2,100	2,100	10,000	114,660	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							114,660	

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 147

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
2	F3051015	M3	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE FORMIGÓ HL-150/B/10 DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ						
1	pous	T				ut			
2			1,500	1,500	0,100	10,000	2,250	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							2,250		
3	GDD1U012	U	POU DE REGISTRE DE 120 CM DE DIÀMETRE I FINS A 2,5 M D'ALÇÀRIA, INCLÒS SOLERA DE FORMIGÓ DE HM-20, ANELL D'ENTRONCAMENT AMB TUBS, CON SUPERIOR, BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL I GRAONS, SEGONS PLÀNOLS						
1	Pous	T				ut			
2						10,000	10,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							10,000		
4	F2R4UQ05	M3	CÀRREGA, TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORITZA (QUALSEVOL DISTÀNCIA) DE LA TERRA I RUNES I DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ (FINS I TOT EL CÀNON DE DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS REISDUOS DE LA CONSTRUCCIÓ). MESURAT SOBRE PERFIL						
1	Pous	T	Prof pou	Ampla (m)	Ampla (m)				
2	P1		2,600	2,100	2,100	10,000	114,660	C#*D#*E#*F#	
4	Percentatge "A origen"	P	20,000				22,932	PERORIGEN(
TOTAL AMIDAMENT							137,592		

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	10	DESVIAMENTS DE TRÀNSIT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GB2C5731	M	BARRERA DE FORMIGÓ DOBLE, PREFABRICADA, PER A UNA CLASSE DE CONTENCIÓ ALTA, NIVELL DE CONTENCIÓ H1, ÍNDEX DE SEVERITAT B, AMPLÀRIA DE TREBALL W5 I DEFLEXIÓ DINÀMICA 0,71 M SEGONS UNE-EN 1317-2, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY, DE 64 CM D'AMPLÀRIA A LA BASE, 100 CM D'ALÇÀRIA I 600 CM DE LLARGÀRIA, AMB PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE CONNEXIÓ ENTRE PECÉS, COL·LOCADA SENSE FIXAR AL TERRA. EL PREU INCLOU TOTS ELS MOVIMENTS INTERIORS DURANT EL DECURS DE LES OBRES.
1	Fase 1:		
2	Avgda.Europa entre Begur i pont sobre C31		230,000
4	Fase 2:		
5	Sortida C-31 cap Avgda. Europa	8,000	2,000
7	Fase 3:		
8	l'Avgda Europa entre el carrer Begur i el carrer Premià	86,000	
TOTAL AMIDAMENT			332,000

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 148

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																		
2	GBC2V211	U	PANELL DIRECCIONAL PER A ABALISAMENT DE CORBES, D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, ACABAT AMB LÀMINA RETRORREFLECTANT CLASSE RA2, EN COLORS BLANC I BLAU, DE 160X40 CM, FIXAT MECÀNICAMENT																							
1	Fase 1 (sobre New Jersey)		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#																		
3	Fase 3.1		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#																		
TOTAL AMIDAMENT							7,000																			
3	GBB4B200	M2	CARTELL PER A SENYALS DE TRÀNSIT DE LAMEL·LES D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, AMB ACABAT DE LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXAT AL SUPORT																							
1	Fase 2:																									
2	Cruïlles entre carrers perpendiculars a Avgda. Europa																									
3	i l'Avgda.Europa, indicant																									
4	C-31 sentit Barcelona		8,000	1,000	0,700	0,700	3,920	C#*D#*E#*F#																		
6	Sobre C31 indicant sortida tallada		2,000	1,000	1,000		2,000	C#*D#*E#*F#																		
8	A l'Avgda. Europa indicant BCN																									
9	i Castelldefels		1,000	0,700	0,700		0,490	C#*D#*E#*F#																		
11	Fase 3:																									
12	i Castelldefels		3,000	0,700	0,450		0,945	C#*D#*E#*F#																		
TOTAL AMIDAMENT							7,355																			
4	GBBZ3013	M	TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 140 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, FIXAT A LA BASE																							
1	Suports per a senyals		1,000	15,000			15,000	C#*D#*E#*F#																		
2				3,000			3,000	C#*D#*E#*F#																		
TOTAL AMIDAMENT							18,000																			
5	GBC4VD13	U	CAPTALLUMS VERTICAL, DE PLACA RECTANGULAR DE 15X9 CM SOBRE SUPORT FLEXIBLE, AMB DISPOSITIUS RETRORREFLECTANTS CLASSE RA3 A UNA CARA, FIXAT MECÀNICAMENT A PARAMENT VERTICAL																							
1	Sobre New Jersey (1 ut/2 m)		246,000	0,500			123,000	C#*D#*E#*F#																		
2			86,000	0,500			43,000	C#*D#*E#*F#																		
TOTAL AMIDAMENT							166,000																			
6	FG22END3	U	DESMUNTATGE DE SUPORT SENYALITZADOR D'ESTACIÓ D'AUTOBUSOS I COL·LOCACIÓ DEL MATEIX A L'INDRET INDICAT PER 'AJUNTAMENT DE GAVÀ																							
1	Fase 1 a l'Avgda. Europa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#																		
TOTAL AMIDAMENT							1,000																			
7	HBBJ1002	U	PARELL DE SEMÀFORS AUTÒNOMS PORTÀTILS AMB BATERIA, INSTAL·LATS I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="9"> </td> </tr> </tbody> </table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula									
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																		

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 149

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
8	GBA1U310	M	PINTAT DE FAIXA DE 10CM D'AMPLADA SOBRE PAVIMENT, AMB PINTURA GROGA TERMOPLÀSTICA EN CALENT I REFLECTANT AMB MICROESFERES DE VIDRE, INCLOENT EL PREMARCATGE					
TOTAL AMIDAMENT							800,000	
9	GBA1U311	M	PINTAT DE FAIXA DISCONTINUA DE 10CM D'AMPLADA SOBRE PAVIMENT, AMB PINTURA GROGA TERMOPLÀSTICA EN CALENT I REFLECTANT AMB MICROESFERES DE VIDRE, INCLOENT EL PREMARCATGE					
TOTAL AMIDAMENT							400,000	
10	HBA31214	M2	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL SUPERFICIAL PER A ÚS TEMPORAL I NO RETRORREFLECTANT, TIPUS T-NR, AMB PINTURA ALCÍDICA DE COLOR GROG, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL					
TOTAL AMIDAMENT							65,000	
11	FV6APN12	U	EQUIP DE TREBALL COMPLERT DE PINTURA, EN HORARI NOCTURN, A ABONAR EN SUBSTITUCIÓ DE LES PARTIDES DE PINTURA EXECUTADES QUAN DURANT LA JORNADA L'ABONAMENT SEGONS AMIDAMENTS ESTIGUI PER SOTA DE L'IMPORT D'AQUESTA PARTIDA, INCLOSA LA PINTURA, MOTLLES I QUALSEVOL ELEMENT AUXILIAR PER EXECUTAR EL TREBALLS					
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

Obra 01 SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol 01 OBRA CIVIL
Títol 3 01 ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4 11 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2R3LM01	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A EXECUTAR-LA DE MANERA CORRECTA.

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 150

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Superfície	Coefficient			
2	Vial d'incorporació a la C31	T						
3	MT2		15,000	0,200	0,300		0,900	C#*D#*E#*F#
4	MT3		20,000	0,200	0,300		1,200	C#*D#*E#*F#
5	MT4		20,000	0,300	0,300		1,800	C#*D#*E#*F#
6	MT5		20,000	0,300	0,300		1,800	C#*D#*E#*F#
7	MT6		20,000	0,200	0,300		1,200	C#*D#*E#*F#
8								C#*D#*E#*F#
9	Carrer Begur	T						
10	MT1		24,500	6,300	0,300		46,305	C#*D#*E#*F#
11	MT2		20,000	6,600	0,300		39,600	C#*D#*E#*F#
12	MT3		20,000	6,200	0,300		37,200	C#*D#*E#*F#
13	MT4		20,000	4,800	0,300		28,800	C#*D#*E#*F#
14	MT5		20,000	7,100	0,300		42,600	C#*D#*E#*F#
15	MT6		20,000	5,300	0,300		31,800	C#*D#*E#*F#
16	MT7		26,500	5,600	0,300		44,520	C#*D#*E#*F#
17								C#*D#*E#*F#
18	Rotonda	T						
19	MT1		8,200	0,200	0,300		0,492	C#*D#*E#*F#
20	MT3		5,500	2,700	0,300		4,455	C#*D#*E#*F#
21	MT4		4,500	2,200	0,300		2,970	C#*D#*E#*F#
22	MT5		18,000	2,100	0,300		11,340	C#*D#*E#*F#
24	Mur de gabions	T						
25	MT1		12,000	1,500	0,300		5,400	C#*D#*E#*F#
26	MT2		11,200	1,900	0,300		6,384	C#*D#*E#*F#
28		C	Alçada	Superfície	Coefficient			
29	Excavacions puntuals	T						
30	Fins a 100cm		1,000	545,800	1,000		545,800	C#*D#*E#*F#
31	Fins a 55cm		0,550	2.295,500	0,300		378,758	C#*D#*E#*F#
33		C	Longitud	m3/ml	Coefficient			
34	Excavació de rasa - Àmbit		125,000	1,500	0,300		56,250	C#*D#*E#*F#
36		C	Volum					
37	Cales	T						
38	Cala localització serveis		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
39	Cala d'arrels superficials		7,500				7,500	C#*D#*E#*F#
41	Esponjament	P	20,000				265,415	
TOTAL AMIDAMENT							1.592,489	

2 F2R5LM02 M3 TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A EXECUTAR-LA DE MANERA CORRECTA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	%	Superfície		Alçada		
2	E01 - Demolició de vorera			2.716,600		0,200	543,320	C#*D#*E#*F#
3	E02 - Demolició calçada asfàltica 30cm			3.034,600		0,300	910,380	C#*D#*E#*F#
4	E03 - Demolició calçada asfàltica 15cm			2.449,500		0,150	367,425	C#*D#*E#*F#
5	E04 - Fresat 5cm			569,900		0,050	28,495	C#*D#*E#*F#
6	E04 - Fresat 3cm			1.985,200		0,030	59,556	C#*D#*E#*F#
7	E07 - Retirada de runa 50cm			929,040		0,500	464,520	C#*D#*E#*F#
8	E08 - Retirada d'escullera		0,250	282,590		0,500	35,324	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 151

9	E09 - Retirada passarel·la fusta		70,800		0,050	3,540	C#*D#*E#*F#	
10	E25 - Retirada plataforma de formigó		15,700		0,250	3,925	C#*D#*E#*F#	
12		C	Longitud	Ample	Alçada			
13	E11 - Retirada vorada+rigola		9,200	0,400	0,200	0,736	C#*D#*E#*F#	
14	E12 - Enderroc de muret 50cm		292,500	0,300	0,500	43,875	C#*D#*E#*F#	
15	E13 - Enderroc de muret 50cm		101,700	0,300	0,500	15,255	C#*D#*E#*F#	
16	E13 - Retirada valla simple torsió 150cm		101,700	0,050	1,500	7,628	C#*D#*E#*F#	
17	E14 - Enderroc de muret 50cm		212,700	0,300	0,500	31,905	C#*D#*E#*F#	
18	E14 - Retirada valla simple torsió 150cm		212,700	0,050	1,500	15,953	C#*D#*E#*F#	
19	E15 - Enderroc de muret 50cm		151,300	0,300	0,500	22,695	C#*D#*E#*F#	
20	E16 - Enderroc de muret 100cm		184,000	0,300	1,000	55,200	C#*D#*E#*F#	
21	E16 - Retirada de valla simple torsió 100cm		184,000	0,050	1,000	9,200	C#*D#*E#*F#	
22	E30 - Tall de disc		816,700	0,050	0,150	6,125	C#*D#*E#*F#	
24		C	Unitats	Volum				
25	E18 - Retirada pals de fusta		98,000	0,015		1,470	C#*D#*E#*F#	
26	E20 - Enderroc fonamentació senyal		32,000	0,065		2,080	C#*D#*E#*F#	
27	E21 - Enderroc fonamentació paperera		4,000	0,045		0,180	C#*D#*E#*F#	
28	E24 - Arqueta		50,000	0,200		10,000	C#*D#*E#*F#	
29	E26 - Enderroc de dutxa de platja		3,000	0,200		0,600	C#*D#*E#*F#	
30	E28 - Retirada de piona		49,000	0,015		0,735	C#*D#*E#*F#	
31	E29 - Retirada new jersey		14,000	0,300		4,200	C#*D#*E#*F#	
33		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
34	E14 - Muntants		141,000	0,300	0,300	1,500	19,035	C#*D#*E#*F#
35	E15 - Muntants		100,000	0,300	0,300	1,500	13,500	C#*D#*E#*F#
36	E17 - Muntants		16,000	0,300	0,300	1,500	2,160	C#*D#*E#*F#
38	Esponjament	P	30,000			803,705		

TOTAL AMIDAMENT **3.482,722**

3 F2RALM03 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS DE TERRA INERTS, INCLÒS EL CÀNON (ORDEN MAM/304/2002)

DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002).

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARIS NECESSARIS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Superfície	Coeficient			
2	Vial d'incorporació a la C31	T						
3	MT2		15,000	0,200	0,300		0,900	C#*D#*E#*F#
4	MT3		20,000	0,200	0,300		1,200	C#*D#*E#*F#
5	MT4		20,000	0,300	0,300		1,800	C#*D#*E#*F#
6	MT5		20,000	0,300	0,300		1,800	C#*D#*E#*F#
7	MT6		20,000	0,200	0,300		1,200	C#*D#*E#*F#
8								C#*D#*E#*F#
9	Carrer Begur	T						
10	MT1		24,500	6,300	0,300		46,305	C#*D#*E#*F#
11	MT2		20,000	6,600	0,300		39,600	C#*D#*E#*F#
12	MT3		20,000	6,200	0,300		37,200	C#*D#*E#*F#
13	MT4		20,000	4,800	0,300		28,800	C#*D#*E#*F#
14	MT5		20,000	7,100	0,300		42,600	C#*D#*E#*F#
15	MT6		20,000	5,300	0,300		31,800	C#*D#*E#*F#
16	MT7		26,500	5,600	0,300		44,520	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 152

17								C#*D#*E#*F#
18	Rotonda	T						
19	MT1		8,200	0,200	0,300		0,492	C#*D#*E#*F#
20	MT3		5,500	2,700	0,300		4,455	C#*D#*E#*F#
21	MT4		4,500	2,200	0,300		2,970	C#*D#*E#*F#
22	MT5		18,000	2,100	0,300		11,340	C#*D#*E#*F#
23								C#*D#*E#*F#
24	Mur de gabions	T						
25	MT1		12,000	1,500	0,300		5,400	C#*D#*E#*F#
26	MT2		11,200	1,900	0,300		6,384	C#*D#*E#*F#
27								C#*D#*E#*F#
28		C	Alçada	Superfície	Coeficient			
29	Excavacions puntuals	T						
30	Fins a 100cm		1,000	545,800	1,000		545,800	C#*D#*E#*F#
31	Fins a 55cm		0,550	2.295,500	0,300		378,758	C#*D#*E#*F#
32								C#*D#*E#*F#
33		C	Longitud	m3/ml	Coeficient			
34	Excavació de rasa - Àmbit		125,000	1,500	0,300		56,250	C#*D#*E#*F#
36		C	Volum					
37	Cales	T						
38	Cala localització serveis		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
39	Cala d'arrels superficials		7,500				7,500	C#*D#*E#*F#
40								C#*D#*E#*F#
41	Esponjament	P	20,000				265,415	

TOTAL AMIDAMENT **1.592,489**

4 F2RALM04 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS BARREJATS INERTS, INCLÒS CÀNON (ORDEN MAM/304/2002)

DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002).

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARIS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	%	Superfície		Alçada		
2	E01 - Demolició de vorera			2.716,600		0,200	543,320	C#*D#*E#*F#
3	E02 - Demolició calçada asfàltica 30cm			3.034,600		0,300	910,380	C#*D#*E#*F#
4	E03 - Demolició calçada asfàltica 15cm			2.449,500		0,150	367,425	C#*D#*E#*F#
5	E04 - Fresat 5cm			569,900		0,050	28,495	C#*D#*E#*F#
6	E04 - Fresat 3cm			1.985,200		0,030	59,556	C#*D#*E#*F#
7	E07 - Retirada de runa 50cm			929,040		0,500	464,520	C#*D#*E#*F#
8	E08 - Retirada d'escullera		0,250	282,590		0,500	35,324	C#*D#*E#*F#
9	E09 - Retirada passarel·la fusta			70,800		0,050	3,540	C#*D#*E#*F#
11		C	Longitud	Ample	Alçada			
12	E11 - Retirada vorada+rigola		9,200	0,400	0,200		0,736	C#*D#*E#*F#
13	E12 - Enderroc de muret 50cm		292,500	0,300	0,500		43,875	C#*D#*E#*F#
14	E13 - Enderroc de muret 50cm		101,700	0,300	0,500		15,255	C#*D#*E#*F#
15	E13 - Retirada valla simple torsió 150cm		101,700	0,050	1,500		7,628	C#*D#*E#*F#
16	E14 - Enderroc de muret 50cm		212,700	0,300	0,500		31,905	C#*D#*E#*F#
17	E14 - Retirada valla simple torsió 150cm		212,700	0,050	1,500		15,953	C#*D#*E#*F#
18	E15 - Enderroc de muret 50cm		151,300	0,300	0,500		22,695	C#*D#*E#*F#
19	E16 - Enderroc de muret 100cm		184,000	0,300	1,000		55,200	C#*D#*E#*F#
20	E16 - Retirada de valla simple torsió 100cm		184,000	0,050	1,000		9,200	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 153

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
21	E30 - Tall de disc		816,700	0,050	0,150	6,125		C#*D#*E#*F#
22								C#*D#*E#*F#
23		C	Unitats	Volum				
24	E18 - Retirada pals de fusta		98,000	0,015		1,470		C#*D#*E#*F#
25	E28 - Retirada de pilona		49,000	0,015		0,735		C#*D#*E#*F#
27	Esponjament	P	30,000			787,001		
TOTAL AMIDAMENT							3.410,338	

5 F2RALM05 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS, INCLÒS CÀNON (ORDEN MAM/304/2002)

DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORIZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002).

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície		Alçada		
2	E25 - Retirada plataforma de formigó			15,700		0,250	3,925	C#*D#*E#*F#
4		C	Unitats	Volum				
5	E20 - Enderroc fonamentació senyal		32,000	0,065			2,080	C#*D#*E#*F#
6	E21 - Enderroc fonamentació paperera		4,000	0,045			0,180	C#*D#*E#*F#
7	E24 - Arqueta		50,000	0,200			10,000	C#*D#*E#*F#
8	E26 - Enderroc de dutxa de platja		3,000	0,200			0,600	C#*D#*E#*F#
9	E29 - Retirada new jersey		14,000	0,300			4,200	C#*D#*E#*F#
11		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
12	E14 - Muntants		141,000	0,300	0,300	1,500	19,035	C#*D#*E#*F#
13	E15 - Muntants		100,000	0,300	0,300	1,500	13,500	C#*D#*E#*F#
14	E17 - Muntants		16,000	0,300	0,300	1,500	2,160	C#*D#*E#*F#
16	Esponjament	P	30,000				16,704	
TOTAL AMIDAMENT							72,384	

Obra 01 SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol 01 OBRA CIVIL
Títol 3 02 FORA D'ÀMBIT
Títol 4 01 CARRER ESCALA I AVINGUDA EUROPA
Títol 5 01 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F219LE01	M2	E01 - DEMOLICIÓ DE VORERA E=20CM INCLÒS VORADA I RIGOLA
<p>DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA DE QUALSEVOL SECCIÓ EXISTENT INDICADA EN PROJECTE, DE 20 CM DE GRUIX, INCLOENT BASES, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. INCLOU ENDERROC DE VORADA I RIGOLA, I LES SEVES CORRESPONENTS BASES, I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.</p> <p>S'IDENTIFICARAN LES ZONES ON L'ÀREA D'INFLUÈNCIA DELS ARBRES ES PUGUI VEURE COMPROMESA, TANT AÈRIA COM SUBTERRÀNIAMENT I ES PORTARAN A TERME LES FEINES NECESSÀRIES PER A PROTEGIR-LOS I NO PERJUDICAR EL SEU SISTEMA RADICULAR. S'INCLOUEN ELS TREBALLS MANUAUS NECESSARIS.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.</p>			

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 154

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície				
2	E01 - Demolició vorera			375,200			375,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							375,200	

2 F219LEA3 M2 E02 - DEMOLICIÓ DE CALÇADA ASFÀLTICA E=30CM

DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, DE FINS A 30 CM DE GRUIX, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLÒS BASE DEL PAVIMENT.

S'IDENTIFICARAN LES ZONES ON L'ÀREA D'INFLUÈNCIA DELS ARBRES ES PUGUI VEURE COMPROMESA, TANT AÈRIA COM SUBTERRÀNIAMENT I ES PORTARAN A TERME LES FEINES NECESSÀRIES PER A PROTEGIR-LOS I NO PERJUDICAR EL SEU SISTEMA RADICULAR. S'INCLOUEN ELS TREBALLS MANUAUS NECESSARIS.

LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície				
2	E02 - Demolició calçada asfàltica			306,300			306,300	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							306,300	

3 F219LEB3 M2 E03 - DEMOLICIÓ DE CALÇADA ASFÀLTICA E=15CM

DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, DE FINS A 15 CM DE GRUIX, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLÒS BASE DEL PAVIMENT.

S'IDENTIFICARAN LES ZONES ON L'ÀREA D'INFLUÈNCIA DELS ARBRES ES PUGUI VEURE COMPROMESA, TANT AÈRIA COM SUBTERRÀNIAMENT I ES PORTARAN A TERME LES FEINES NECESSÀRIES PER A PROTEGIR-LOS I NO PERJUDICAR EL SEU SISTEMA RADICULAR. S'INCLOUEN ELS TREBALLS MANUAUS NECESSARIS.

LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície				
2	E03 - Demolició calçada 15cm			558,800			558,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							558,800	

4 M219UF41 M2 E04 - FRESAT DE L'ASFALT (GRANS EXTENSIONS)

FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENT ASFÀLTIC PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 6 CM, A TOT EL PAVIMENT, EN GRANS EXTENSIONS, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALL I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CÀRREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA.

LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	%			
2	Fresat 5cm		5,000	711,600	0,800		2.846,400	C#*D#*E#*F#
3	Fresat 3cm		3,000	280,100	0,800		672,240	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3.518,640	

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 155

5	M219LE04	M2	E04 - FRESAT DE L'ASFALT (ENCAIXOS)			
FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENT ASFÀLTIC PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 6 CM, DE ENCAIXOS AILLATS, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALL I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CÀRREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA.						

LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	%			
2	Fresat 5cm		5,000	711,600	0,200		711,600	C#*D#*E#*F#
3	Fresat 3cm		3,000	280,100	0,200		168,060	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 879,660

6	F21DLE23	U	E23 - ARQUETES I POUS A ALINEAR			
RETIRADA D'ARQUETA I POU EXISTENT A ALINEAR SEGONS DF. INCLOENT RECOL·LOCACIÓ DE MARC I TAPA, I ALINEACIÓ D'ARQUETA O POU AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNIC SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT A DIPÒSIT AUTORITZAT O MAGATZEM MUNICIPAL PER ACOPI SEGONS INDICACIONS DE LA DF.						

INCLOURÀ RECRESUTS NECESSARIS, MOVIMENTS DE TERRES, SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Arquetes i pous a alinear		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

7	F21QLE27	U	E27 - RETIRADA DE PILONA I PROTECCIONS DE CAUTXÚ			
RETIRADA DE PILONA I/O PROTECCIÓ DE CAUTXÚ, INCLÒS RETIRADA D'ELEMENTS D'ANCORATGE O FONAMENTACIONS EXISTENTS, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.						

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	Retirada de pilones o proteccions cautxú		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

8	F219LE29	M	E29 - TALL DE DISC EN PAVIMENT H>=15CM			
TALL EN PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA O FORMIGÓ, DE 15 CM DE FONDÀRIA COM A MÍNIM, AMB MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT, PER A DELIMITAR LA ZONA A ENDERROCAR.						

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Longitud			Total	
2	Tall de disc			129,000			129,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 156

TOTAL AMIDAMENT 129,000

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	02	FORA D'ÀMBIT
Títol 4	01	CARRER ESCALA I AVINGUDA EUROPA
Títol 5	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 F221LM01 M3 EXCAVACIÓ PER A REBAIX DEL TERRENY

EXCAVACIÓ PER A REBAIX DEL TERRENY AMB TIPOLOGIA DE TERRA SEGONS ESTUDI GEOTÈCNIC I FORMACIÓ DE TOPOGRAFIA DE PROJECTE EN TERRENY EXISTENT, REALITZADA AMB MEDIS NECESSARIS I ADEQUATS TENINT EN COMPTE LA PRESERVACIÓ DE LA PINEDA EXISTENT I LES ARRELS DELS PINS PER GARANTIR LA SEVA SUPERVIVENCIA. CÀRREGA DIRECTA SOBRE CAMIÓ SEGONS VOLUM TEÒRIC DE PLÀNOLS. INCLOU P.P. DEL TRANSPORT DE TERRES A LA PRÒPIA OBRA PER A REUTILITZAR I APLEC DEL MATERIAL AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

ESTARÀ INCLÒS DINS DEL VOLUM DE TERRES L'ESPONJAMENT PROPRI DE LES TERRES, I PER TANT, QUEDA REPERCUTIT DINS DEL PREU DE LA PARTIDA.

EL PREU INCLOU EL REPLANTEIG DE L'EXCAVACIÓ, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, FORMACIÓ DE RAMPÀ PROVISIONAL PER ACCÉS DE LA MAQUINÀRIA AL FONS DE L'EXCAVACIÓ, APUNTALAMENTS NECESSARIS DE L'ARBRAT PER LA REALITZACIÓ DE LA GEOMETRIA DEFINIDA A PROJECTE, EXTRACCIÓ DE TERRES FORA DE L'EXCAVACIÓ, APLEC I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. TOT SEGUINT CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Alçada	Superfície				
2	Excavacions puntuals	T						
3	Fins a 55cm		0,550	62,600			34,430	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 34,430

2 F227LM01 M2 REPÀS I PICONATGE DEL TERRENY 98%PM

REPÀS I PICONATGE DEL TERRENY, AMB COMPACTACIÓ DEL 98%PM.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARI PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície				
2	Repàs i piconatge - C/Escala			786,800			786,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 786,800

3 F223LM01 M3 EXCAVACIÓ DE CALA PER LOCALITZACIÓ DE SERVEIS

EXCAVACIÓ DE CALA D'1X1M, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, PER A LA LOCALITZACIÓ DE SERVEIS. POSTERIOR REBLERT I COMPACTACIÓ PER TONGADES DE 25 CM COM A MÀXIM, AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 157

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Previsió		5,000	1,000	1,000	2,000	10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	

4 F223LM02 M3 EXCAVACIÓ DE CALA PER LOCALITZACIÓ D'ARRELS SUPERFICIALS

EXCAVACIÓ DE CALA DE 50 CM DE PROFUNDITAT, AMB MITJANS MANUALS, PER A LA LOCALITZACIÓ D'ARRELS SUPERFICIALS. POSTERIOR REBLERT I COMPACTACIÓ AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. LA CALA ES REALITZARÀ A 2M DE DISTÀNCIA DEL TRONC DE L'ARBRE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Previsió		5,000	1,000	1,000	0,500	2,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,500	

Obra 01 SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol 01 OBRA CIVIL
Títol 3 02 FORA D'ÀMBIT
Títol 4 01 CARRER ESCALA I AVINGUDA EUROPA
Títol 5 03 PAVIMENTACIÓ
Títol 6 01 BASES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 F923LM01 M3 BASE DE GRAVA DE GRANULAR RECICLAT, 30-60MM

BASE DE GRAVA DE GRANULAT RECICLAT, GRANDÀRIA MÀXIMA DE 30 A 60 MM, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície			Alçada		
2	PV01 - Europa/Escala			280,100		0,100	28,010	C#*D#*E#*F#
3	PV02 - Europa/Escala			33,300		0,100	3,330	C#*D#*E#*F#
4	PV03 - Europa/Escala			19,600		0,100	1,960	C#*D#*E#*F#
5	PV04 - Europa/Escala			4,400		0,100	0,440	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							33,740	

2 FR3PLM02 M3 BASE DE GRAVA CALCÀRIA D.4-20MM

BASE DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 4 A 20 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

AMIDAMENTS

Pàg.: 158

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície			Alçada		
2	PV05 - Europa/Escala			61,700		0,200	12,340	C#*D#*E#*F#
3	PV06 - Europa/Escala			58,100		0,200	11,620	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							23,960	

3 FR3PLM03 M3 BASE DE GRAVA CALCÀRIA D.20-25MM

BASE DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 25 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície			Alçada		
2	PV06 - Europa/Escala			58,100		0,100	5,810	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,810	

4 FR3PLM05 M3 BASE D'ULL DE PERDIU D.3-5MM

BASE DE GRAVETA DE PEDRERA TIPUS ULL DE PERDIU DE 3 A 5 MM, ESCAMPADA AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, ANIVELLAMENT I COMPACTACIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície			Alçada		
2	PV05 - Europa/Escala			61,700		0,040	2,468	C#*D#*E#*F#
3	PV06 - Europa/Escala			58,100		0,040	2,324	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,792	

5 F936LM04 M3 BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/10/I

BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/10/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT AMB ELS MITJANS NECESSARIS, AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL I/O MECÀNICA, ACABAT REGLEJAT.

INCLOU PART PROPORCIONAL DE REPLANTEIG DE COTA DE PAVIMENT, ENCOFRAT I DESENCOFRAT NECESSARI, INCLÒS ENCOFRAT PERDUT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície			Alçada		
2	PV01 - Europa/Escala			280,100		0,150	42,015	C#*D#*E#*F#
3	PV02 - Europa/Escala			33,300		0,150	4,995	C#*D#*E#*F#
4	PV03 - Europa/Escala			19,600		0,150	2,940	C#*D#*E#*F#
5	PV04 - Europa/Escala			4,400		0,150	0,660	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							50,610	

6 F931LM01 M3 BASE TOT-U ART.,ESTESA+PICON.98%PM

BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM.

AMIDAMENTS

Pàg.: 159

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície		Alçada		
2	PV09 - Europa/Escala			626,500		0,300	187,950	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							187,950	

7 G7B1LM01 M2 GEOTÈXTEL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILÈ TEIXIT DE 140 A 190 G/M2, COL·LOCAT SENSE ADHERIR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		m2			Total	
2				10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	02	FORA D'ÀMBIT
Títol 4	01	CARRER ESCALA I AVINGUDA EUROPA
Títol 5	03	PAVIMENTACIÓ
Títol 6	02	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9E1PV01	M2	PV01 - PAVIMENT DE PANOT VERMELL 20X20X4 CM
<p>PAVIMENT DE PANOT VERMELL DE 9 PASTILLES, DE DIMENSIONS 20X20 CM I 4 CM DE GRUIX, CLASSE 1, COL·LOCAT SOBRE 2 CM DE MORTER EN SEC AMB MORTER M80 I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND.</p> <p>INCLOU L'ADAPTACIÓ DE L'ESPECEJAMENT A LES TAPES DELS PERICONS O POUS DE SERVEIS PER TAL DE REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE, UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL NI LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. EN QUALEVOL CAS, EL CONTRACTISTA PRESENTARÀ A LA DF EL PROCÉS D'EXECUCIÓ DEL PAVIMENT ABANS D'EXECUTAR-LO. NO ES COL·LOCARÀ EL PAVIMENT FINS QUE NO ES TINGUIN ELS RESULTATS DELS ASSAIGS MARCATS EN EL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT. UN COP COL·LOCAT EL PAVIMENT, ES TINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.</p>			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície				
2	PV01 - Europa/Escala			280,100			280,100	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							280,100	

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 160

2 F9E1PV02 M2 PV02 - PAVIMENT DE PANOT VERMELL 20X20X8 CM

PAVIMENT DE PANOT VERMELL DE 9 PASTILLES, DE DIMENSIONS 20X20 CM I 8 CM DE GRUIX, CLASSE 1, COL·LOCAT SOBRE 2 CM DE MORTER EN SEC AMB MORTER M80 I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND.

INCLOU L'ADAPTACIÓ DE L'ESPECEJAMENT A LES TAPES DELS PERICONS O POUS DE SERVEIS PER TAL DE REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE, UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL NI LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. EN QUALEVOL CAS, EL CONTRACTISTA PRESENTARÀ A LA DF EL PROCÉS D'EXECUCIÓ DEL PAVIMENT ABANS D'EXECUTAR-LO. NO ES COL·LOCARÀ EL PAVIMENT FINS QUE NO ES TINGUIN ELS RESULTATS DELS ASSAIGS MARCATS EN EL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT. UN COP COL·LOCAT EL PAVIMENT, ES TINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície				
2	PV02 - Europa/Escala			33,300			33,300	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							33,300	

3 F9E1PV03 M2 PV03 - PAVIMENT DE PANOT DIRECCIONAL 4 FRANJES 20X20X4 CM

PAVIMENT DE PANOT DIRECCIONAL 4 FRANJES, DE DIMENSIONS 20X20 CM I 4 CM DE GRUIX, CLASSE 1, COL·LOCAT SOBRE 2 CM DE MORTER EN SEC AMB MORTER M80 I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND.

INCLOU L'ADAPTACIÓ DE L'ESPECEJAMENT A LES TAPES DELS PERICONS O POUS DE SERVEIS PER TAL DE REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE, UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL NI LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. EN QUALEVOL CAS, EL CONTRACTISTA PRESENTARÀ A LA DF EL PROCÉS D'EXECUCIÓ DEL PAVIMENT ABANS D'EXECUTAR-LO. NO ES COL·LOCARÀ EL PAVIMENT FINS QUE NO ES TINGUIN ELS RESULTATS DELS ASSAIGS MARCATS EN EL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT. UN COP COL·LOCAT EL PAVIMENT, ES TINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície				
2	PV03 - Europa/Escala			19,600			19,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							19,600	

4 F9E1PVX4 M2 PV04 - PAVIMENT DE PANOT 16 BOTONS 20X20X4 CM

PAVIMENT DE PANOT DIRECCIONAL 4 FRANJES, DE DIMENSIONS 20X20 CM I 4 CM DE GRUIX, CLASSE 1, COL·LOCAT SOBRE 2 CM DE MORTER EN SEC AMB MORTER M80 I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND.

INCLOU L'ADAPTACIÓ DE L'ESPECEJAMENT A LES TAPES DELS PERICONS O POUS DE SERVEIS PER TAL DE REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE, UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL NI LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. EN QUALEVOL CAS, EL CONTRACTISTA PRESENTARÀ A LA DF EL PROCÉS D'EXECUCIÓ DEL PAVIMENT ABANS D'EXECUTAR-LO. NO ES COL·LOCARÀ EL PAVIMENT FINS QUE NO ES TINGUIN ELS RESULTATS DELS ASSAIGS MARCATS EN EL PROGRAMA DE

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 161

CONTROL DE QUALITAT. UN COP COL·LOCAT EL PAVIMENT, ES TINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície				
2	PV04 - Europa/Escala			4,400			4,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,400	

5 F9F1PV05 M2 PV05 - PAVIMENT DE LLAMBORDA TIPUS TERANA SIX 10X10X8CM DE BREINCO

PAVIMENT DE LLAMBORDA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TERANA SIX DE BREINCO, DE DIMENSIONS 10X10 CM I 8 CM DE GRUIX, COLOR CENDRA I ACABAT SUPERFICIAL TEXTURAT-RUGÓS DE DOBLE PROCÉS RECTIFICAT-GRANALLAT, SENSE BISELL, AMB ELS CANTELLS ARESTATS I AMB SEPARADORS INCORPORATS DE +-3MM, CLASSE 3, COMPLINT AMB LES ESPECIFICACIONS TÈCNiques DE LA NORMA UNE EN 1338:2004, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVES D'ULL DE PERDIU DE 4 CM, AMB REBLIMENT DE JUNTS AMB SORRA FINA I COMPACTACIÓ DEL PAVIMENT ACABAT.

INCLOU P.P. DE PECES TALLADES I ENTREGUES A ELEMENTS SINGULARS, REJUNTAT AMB SORRA, ESCOMBRAT I POSTERIOR REGAT FINS A DEIXAR ELS JUNTS PLENS. INCLOU P.P. DE PECES TALLADES I ENTREGUES A ELEMENTS SINGULARS, REJUNTAT AMB SORRA, ESCOMBRAT I POSTERIOR REGAT FINS A DEIXAR ELS JUNTS PLENS. SELECCIÓ, NETEJA I TRANSPORT DE LES PECES AL LLOC DE TREBALL.

INCLOU L'ADAPTACIÓ DE L'ESPECEJAMENT A LES TAPES DELS PERICONS O POU DE SERVEIS PER TAL DE REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE, UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL NI LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. EN QUAELSEVOL CAS, EL CONTRACTISTA PRESENTARÀ A LA DF EL PROCÉS D'EXECUCIÓ DEL PAVIMENT ABANS D'EXECUTAR-LO. NO ES COL·LOCARÀ EL PAVIMENT FINS QUE NO ES TINGUIN ELS RESULTATS DELS ASSAIGS MARCATS EN EL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT. UN COP COL·LOCAT EL PAVIMENT, ES TINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície				
2	PV05 - Europa/Escala			61,700			61,700	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							61,700	

6 F9F1PVX6 M2 PV06 - PAVIMENT DE LLAMBORDA TIPUS TERANA SIX ACQUA JOINT 20X10X8CM DE BREINCO

PAVIMENT DE LLAMBORDA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TERANA SIX ACQUA JOINT DE BREINCO, DE DIMENSIONS 20X10 CM I 8 CM DE GRUIX, COLOR CENDRA I ACABAT SUPERFICIAL TEXTURAT-RUGÓS DE DOBLE PROCÉS RECTIFICAT-GRANALLAT, SENSE BISELL, AMB ELS CANTELLS ARESTATS I AMB SEPARADORS INCORPORATS DE +-8MM, CLASSE 3, COMPLINT AMB LES ESPECIFICACIONS TÈCNiques DE LA NORMA UNE EN 1338:2004, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVES D'ULL DE PERDIU DE 4 CM, AMB REBLIMENT DE JUNTS AMB SORRA FINA I COMPACTACIÓ DEL PAVIMENT ACABAT.

INCLOU P.P. DE PECES TALLADES I ENTREGUES A ELEMENTS SINGULARS, REJUNTAT AMB SORRA, ESCOMBRAT I POSTERIOR REGAT FINS A DEIXAR ELS JUNTS PLENS. INCLOU P.P. DE PECES TALLADES I ENTREGUES A ELEMENTS SINGULARS, REJUNTAT AMB SORRA, ESCOMBRAT I POSTERIOR REGAT FINS A DEIXAR ELS JUNTS PLENS. SELECCIÓ, NETEJA I TRANSPORT DE LES PECES AL LLOC DE TREBALL.

INCLOU L'ADAPTACIÓ DE L'ESPECEJAMENT A LES TAPES DELS PERICONS O POU DE SERVEIS PER TAL DE REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE, UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL NI LA

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 162

COL·LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. EN QUAELSEVOL CAS, EL CONTRACTISTA PRESENTARÀ A LA DF EL PROCÉS D'EXECUCIÓ DEL PAVIMENT ABANS D'EXECUTAR-LO. NO ES COL·LOCARÀ EL PAVIMENT FINS QUE NO ES TINGUIN ELS RESULTATS DELS ASSAIGS MARCATS EN EL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT. UN COP COL·LOCAT EL PAVIMENT, ES TINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície				
2	PV06 - Europa/Escala			58,100			58,100	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							58,100	

7 F9G3PVX9 M2 PV09 - PAVIMENT DE FORMIGÓ POLIT E=18CM

PAVIMENT DE FORMIGÓ POLIT DECORATIU RS CONCRETECHIP INDICAT TANT PER TRÀNSIT RODAT COM PER A TRÀNSIT PEATONAL, DE LA CASA RS TECNOLOGIA, ACABAT AMB EL SISTEMA DE POLIT TÈCNIC RS CONCRETEPLUS. CONSISTENT AMB EL SUBMINISTRE, ESTESA I VIBRAT MECÀNIC DEL PAVIMENT DE FORMIGÓ HA-25 DE 18CM DE GRUIX, INCLONENT ADDITIU EXPANSIU PER EVITAR ELS TALLS DE RETRACCIÓ, ARMAT AMB FIBRES DE VIDRE, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 5KGM³, SEMBRAT I TALOXAT MANUAL D'ÀRID DECORATIU SELECCIONAT NEGRE O VERMELL D'UNA GRANULOMETRIA 25/32 AMB DOSIFICACIÓ DE 2KGM³ A DEFINIR PER LA DF. DISSENYAT I PREPARAT PER REBRE EL SISTEMA RS CONCRETEPLUS, QUE S'HAURÀ D'EXECUTAR DINS DE LA MATEIXA SETMANA DE L'ESTESA DEL FORMIGÓ. ACABAT DEL PAVIMENT DE FORMIGÓ RS CONCRETECHIP, CONSISTENT EN EL POLIT TÈCNIC DE TOTA LA SUPERFÍCIE DE FORMIGÓ, MITJANÇANT DIAMANT METÀL·LIC AMB POLIDORA SATÈL·LIT SISTEMA EN SEC PER VISUALITZAR L'ÀRID, AFINAT AMB DIAMANT DE RESINA 50/100 PER ACONSEGUIR UN CLASSE 3, AMB ELS VALORS DE COEFICIENT DE RESISTÈNCIA AL LLISCAMENT AMB PÈNDUL ±45, SISTEMA RS CONCRETEPLUS ACABAT MATE.

INCLOU MATAVIUS DE 3CM I ENCOFRATS NECESSARIS PER A EXECUTAR EL PAVIMENT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície				
2	PV09 - Europa/Escala			626,500			626,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							626,500	

8 F9H1PB10 T PV10/PV11 - PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA AC16 SURF D 50/70D

PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF D 50/70D, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA DENSA PER A CAPA DE TRÀNSIT I GRANULAT GRANÍTIC, ESTESA I COMPACTADA.

ES PROTEGIRÀ PROVISIONALMENT ELS ELEMENTS COLINDANTS AMB LÀMINA PLÀSTICA PER EVITAR EL SEU DETERIORAMENT. EL LÍMIT DE L'ASFALT AMB LA RESTA DE PAVIMENTS SERÀ UN TALL RECTE QUE CALDRÀ SOLUCIONAR AMB ENCOFRAT O TALL AMB DISC SEGONS CRITERI DE LA DIRECCIÓ D'OBRA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície	Densitat	Alçada		
2	PV10 - Europa/Escala			241,400	2,400	0,050	28,968	C#*D#*E#*F#
3	PV11 - Europa/Escala			782,400	2,400	0,050	93,888	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 163

TOTAL AMIDAMENT **122,856**

9 F9H1PC10 T PV10 - PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA AC22 BIN D 50/70S
PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC22 BIN D 50/70S, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA SEMIDENSA PER A CAPA INTERMÈDIA I GRANULAT GRANÍTIC, ESTESA I COMPACTADA.

ES PROTEGIRÀN PROVISIONALMENT ELS ELEMENTS COLINDANTS AMB LÀMINA PLÀSTICA PER EVITAR EL SEU DETERIORAMENT. EL LÍMIT DE L'ASFALT AMB LA RESTA DE PAVIMENTS SERÀ UN TALL RECTE QUE CALDRÀ SOLUCIONAR AMB ENCOFRAT O TALL AMB DISC SEGONS CRITERI DE LA DIRECCIÓ D'OBRA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície	Densitat	Alçada		
2	PV10 - Europa/Escala		241,400	2,400	0,070		40,555	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,555**

10 F9J1PV09 M2 PV10/PV11 - REG D'ADHERÈNCIA/IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA C50BF4 IMP
REG D'ADHERÈNCIA/IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C50BF4 IMP, AMB DOTACIÓ 1,5 KG/M2.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2	PV10 - Europa/Escala		2,000	241,400			482,800	C#*D#*E#*F#
3	PV11 - Europa/Escala		1,000	782,400			782,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.265,200**

11 F9H5LM01 U DESPLAÇAMENT, MUNTATGE I DESMUNTATGE EQUIP ASFALT HORARI NOCTURN
DESPLAÇAMENT, MUNTATGE A L'OBRA I DESMUNTATGE I RETIRADA D'EQUIP DE TREBALL COMPLERT D'ASFALT, EN HORARI NOCTURN.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	02	FORA D'ÀMBIT
Títol 4	01	CARRER ESCALA I AVINGUDA EUROPA
Títol 5	03	PAVIMENTACIÓ

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 164

Títol 6 03 REMATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 F965RV01 M RV01 - VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T1 12X20CM

VORADA DE PECES DE FORMIGÓ PREFABRICAT, DOBLE CAPA, AMB SECCIÓ NORMALITZADA DE CALÇADA T1 DE BREINCO, DE COLOR GRIS, DE 12X20 CM I 100 CM DE LONGITUT, DE CLASSE CLIMÀTICA B, CLASSE RESISTENT A L'ABRASIÓ H I CLASSE RESISTENT A FLEXIÓ T SEGONS UNE-EN 1340, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20/P/40/I DE 20 A 25 CM D'ALÇÀRIA, I REJUNTADA AMB MORTER M-5.

EN EL CAS QUE S'HAGIN DE TALLAR PECES, CAL REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL. AQUESTA PEÇA ES COL·LOCARÀ AL MIG DEL TRAM QUE SIGUI NECESSARI, MAI A PRINCIPI O FINAL DE TRAM. NO S'ADMETRÀ LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL, ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. ES TRINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Longitud				
2	RV01 - Europa/Escala			18,500			18,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,500**

2 F965RV02 M RV02 - VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T3 17X28CM

VORADA DE PECES DE FORMIGÓ PREFABRICAT, DOBLE CAPA, AMB SECCIÓ NORMALITZADA DE CALÇADA T3 DE BREINCO, DE COLOR GRIS, DE 17X28 CM I 100 CM DE LONGITUT, DE CLASSE CLIMÀTICA B, CLASSE RESISTENT A L'ABRASIÓ H I CLASSE RESISTENT A FLEXIÓ T SEGONS UNE-EN 1340, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20/P/40/I DE 20 A 25 CM D'ALÇÀRIA, I REJUNTADA AMB MORTER M-5.

EN EL CAS QUE S'HAGIN DE TALLAR PECES, CAL REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL. AQUESTA PEÇA ES COL·LOCARÀ AL MIG DEL TRAM QUE SIGUI NECESSARI, MAI A PRINCIPI O FINAL DE TRAM. NO S'ADMETRÀ LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL, ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. ES TRINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Longitud				
2	RV02 - Europa/Escala			106,500			106,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **106,500**

3 F975RV05 M RV05 - RIGOLA DE FORMIGÓ BLANC 20X20X8 CM

RIGOLA DE PECES DE FORMIGÓ BLANC, DE DIMENSIONS 20X20 CM I 8 CM DE GRUIX, COL·LOCADES AMB MORTER. INCLOU P.P. DE TALLS DE PECES NECESSARIS PER A LA TROBADA AMB ELEMENTS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 165

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Longitud				
2	RV05 - Europa/Escala			123,200			123,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							123,200	

4 F975RV06 M RV06 - RIGOLA DE FORMIGÓ BLANC 30X30X8 CM

RIGOLA DE PECES DE FORMIGÓ BLANC, DE DIMENSIONS 30X30 CM I 8 CM DE GRUIX, COL·LOCADES AMB MORTER. INCLOU P.P. DE TALLS DE PECES NECESSARIS PER A LA TROBADA AMB ELEMENTS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Longitud				
2	RV06 - Europa/Escala			40,700			40,700	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							40,700	

5 F9B4RV08 U RV08 - VORADA DE GRANIT DE TRES PECES DE 65X40X25 CM

VORADA FORMADA PER TRES PECES DE PEDRA GRANÍTICA, DE 65X40X25 CM, DE GRA FI, RECTES, SERRADES I AMB CARES FLAMEJADES, EN LÍMIT D'APARCAMENT I VORERA, COL·LOCADES SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 30 CM D'ALÇADA.

DOS DE LES PECES TINDRÀN UN CANTELL INCLINAT, I LA PEÇA DE LÍMIT AMB LA CALÇADA TINDRÀ DOS CANTELLS INCLINATS, ADAPTANT-SE A LA VORADA, TOT SEGONS DETALLS DE PLÀNOLS DE PROJECTE DE LA SÈRIE 21.3.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	RV07 - Europa/Escala		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

6 F961RV13 M RV13/RP02 - VORADA DE PEDRA ARENISCA FLORESTA MARRÓ 60X50 CM

VORADA DE PEDRA SORRENCA LLISA, DE FORMA RECTA, DE 60X200X50 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ D'ESPESOR INDICAT EN PLÀNOLS DE PROJECTE I REJUNTADA. S'INCLOUEN TALLS NECESSARIS A OBRA PER DEIXAR ELS TREBALLS SEGONS GEOMETRIA DE PROJECTE. TOT SEGONS PLÀNOLS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Longitud				
2	RV11 - Europa/Escala			17,900			17,900	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							17,900	

7 F96ARV15 M RV15 - REMAT DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT "L" 10X6CM I E=8MM

REMAT DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, DE 8 MM DE GRUIX, EN L, DE DIMENSIONS DE BASE 6 CM I ALÇADA 10 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. INCLOU ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 166

SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Longitud				
2	RV12 - Europa/Escala			53,900			53,900	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							53,900	

8 F991RV20 U RV20 - ESCOCELL CIRCULAR ACER GALVANITZAT D=400CM , H=15CM I E=10MM

ESCOCELL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE 400 CM DE DIÀMETRE, FORMAT PER PLATINA CIRCULAR D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, DE 150 MM D'ALÇADA I 10 MM DE GRUIX, AMB GARRES SOLDADES CADA 50 CM, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	RV17 - Escala/Europa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	02	FORA D'ÀMBIT
Títol 4	01	CARRER ESCALA I AVINGUDA EUROPA
Títol 5	03	PAVIMENTACIÓ
Títol 6	04	GUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 F981LM03 M RAMPA PER A GUAL DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA 60CM D'AMPLÀRIA

RAMPA PER A GUAL DE FORMA RECTA, FORMANT GEOMETRIA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE, DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE 60CM D'AMPLÀRIA FORMAT PER UNA PEÇA DE 60X40 CM I 10 CM DE GRUIX EN TOTA LA LONGITUD, COL·LOCADES SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ, COL·LOCAT AMB EL FORMIGÓ FRESC. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	Gual 60cm - Escala/Europa		1,000	5,200			5,200	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,200			3,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,400	

2 F981LM04 U CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA 60X40CM

CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE 60 X 40 CM, AMB LA CANTONADA EN FORMA CORBA, FORMANT PENDENTS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE, D'UNA PEÇA, COL·LOCADA AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 CM DE

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 167

GRUIX, DE 20 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ, COL·LOCAT AMB EL FORMIGÓ FRESC. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.

INCLOU PERFORACIÓ DE CAPÇAL PER PAS DE CABLEJAT EN AQUELLS INDICATS EN PLÀNOLS DE PROJECTE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	u/gual				
2	Gual 60cm - Àmbit		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

3 F981LM01 M RAMPA PER A GUAL DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA 140CM D'AMPLÀRIA

RAMPA PER A GUAL DE FORMA RECTA, FORMANT GEOMETRIA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE, DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE 140CM D'AMPLÀRIA FORMAT PER DOS PECES DE 70X40 CM I 10 CM DE GRUIX EN TOTA LA LONGITUD, COL·LOCADES SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ, COL·LOCAT AMB EL FORMIGÓ FRESC. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	Gual 140cm - Escala/Europa		3,000	4,800			14,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,400**

4 F981LM02 U CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA 140X40CM

CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE 120X40 CM I 24 CM DE GRUIX, AMB LA CANTONADA EN FORMA RECTANGULAR, AMB GEOMETRIA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE, D'UNA SOLA PEÇA, COL·LOCADA AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 CM DE GRUIX I RESISTÈNCIA MÍNIMA A LA COMPRESSIÓ 20 N/MM2. COL·LOCAT AMB EL FORMIGÓ FRESC, TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.

INCLOU PERFORACIÓ DE CAPÇAL PER PAS DE CABLEJAT EN AQUELLS INDICATS EN PLÀNOLS DE PROJECTE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	u/gual				
2	Gual 140cm - Escala/Europa		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	02	FORA D'ÀMBIT
Títol 4	01	CARRER ESCALA I AVINGUDA EUROPA
Títol 5	04	EQUIPAMENTS

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 168

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 FQ11LM07 U BANCADA PEDRA NATURAL TIPUS ARENISCA FLORESTA MARRÓ 200X60X50CM

BANCADA DE PEÇA DE PEDRA NATURAL TIPUS ARENISCA FLORESTA MARRÓ, DE DIMENSIONS 200X60X50CM, AMB LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES:

-DENSITAT DEL MATERIAL DE 2310KG/M3, POROSITAT DEL 16%, RESISTENCIA A LA COMPRESSIÓ DE 56MPA, RESISTENCIA A L'ABRASIÓ DE 29.5MM, RESISTENCIA A LA CÀRREGA CONCENTRADA 7.5MPA I RESISTENCIA AL FRED 8.9MPA.
-PARAMENT VERTICAL VIST: ACABAT AMB PERFORACIONS DE CANTERA DE DIAMETRE 32MM, SEPARADES D'INTEREIX 6-7CM.
-PARAMENT HORIZONTAL VIST: ACABAT ABUIXARDAT.
-ARESTES VISTES: ARRODONIDES AMB RADI DE 1CM, SEGONS PLANOLS DE PROJECTE
-LA RESTA D'ACABATS SON A TALL DE SERRA, SENSE IRREGULARITATS.
-NETEJA MANUAL DE LES CARES VISTES AMB PERFORACIONS, SENSE ESQUERDES.
-FONAMENTACIÓ: DE DIMENSIONS 30CM D'ALÇADA, 60CM D'AMPLADA I 200CM DE LONGITUD DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÁXIMA DEL GRANULAT 40 MM I PART SUPERIOR DE LA FONAMENTACIÓ AMB PERFECTA PLANEITAT PER REBRE LA PEÇA DE PEDRA, INCLOU L'ENCOFRAT NECESSARI.

INCLOU TALLS NECESSARIS PER CORRECTA ADAPTACIÓ A L'OBRA, TRANSPORT A OBRA I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Bancada Pedra		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

2 FQ14LM07 M ARESTA AMB PERFORACIONS BISELLEADES

FORMACIÓ D'ARESTA BISELLADA A L'OBRA MANUALMENT A LES CARES VISTES AMB PERFORACIONS, TOT SEGONS INDICACIONS DE LA DF I PLÀNOLS DE PROJECTE.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	Bancada pedra		6,000	2,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

3 FQ42FE15 U PILONA SEMIFLEXIBLE MODEL BARCELONA EXTRAÏBLE

PILONA SEMI FLEXIBLE MODEL BARCELONA DE FABREGAS, O EQUIVALENT, DE FLEXIBILITAT LIMITADA TIPUS BARCELONA DE POLIPROPILÈ AMB UNA FLEXIBILITAT APROXIMADA DEL 20%. AMB ANELLA REFLECTANT A LA PART SUPERIOR. GRIS FORJA RAL 7024. DE Ø 100MM I 1004 MM D'ALÇADA (812 MM INSTAL·LADA). LA CLAU (8MM) DE LA BASE HA DE SER TRIANGULAR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	C/Escala pilones extraïbles		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 169

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
4	FQ42LM05	U						
TOTAL AMIDAMENT							3,000	
	<p>BASE PER A PILONA EXTRAÏBLE</p> <p>SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BASE PER PILONA EXTRAÏBLE DE FÀBREGAS COMPATIBLE AMB EL MODEL DE PILONA.</p> <p>INCLOU:</p> <ul style="list-style-type: none"> - EXCAVACIÓ DE RASA DE DIMENSIONS APROXIMADES 220X220 MM I 385 MM D'ALÇADA - SUBMINISTRAMENT I EXECUCIÓ DE CAPA DE 2 CM DE GRAVETA DE DRENATGE. - COL·LOCACIÓ DE LA BASE SOBRE CAPA DE GRAVES. - REOMPLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ EN MASA. <p>TOT TAL I COM S'INDICA A LES INSTRUCCIONS DE MUNTATGE DE SABACAUCHO, PER TAL DE GARANTITZAR EL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.</p>							

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Bases extres		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	02	FORA D'ÀMBIT
Títol 4	01	CARRER ESCALA I AVINGUDA EUROPA
Títol 5	05	XARXES I SERVEIS
Títol 6	01	XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC
Títol 6 (1)	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	F219LE01	M2	E01 - DEMOLICIÓ DE VORERA E=20CM INCLÒS VORADA I RIGOLA
<p>DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA DE QUALSEVOL SECCIÓ EXISTENT INDICADA EN PROJECTE, DE 20 CM DE GRUIX, INCLOENT BASES, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. INCLOU ENDERROC DE VORADA I RIGOLA, I LES SEVES CORRESPONENTS BASES, I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.</p> <p>S'IDENTIFICARAN LES ZONES ON L'ÀREA D'INFLUÈNCIA DELS ARBRES ES PUGUI VEURE COMPROMESA, TANT AÈRIA COM SUBTERRÀNIAMENT I ES PORTARAN A TERME LES FEINES NECESSÀRIES PER A PROTEGIR-LOS I NO PERJUDICAR EL SEU SISTEMA RADICULAR. S'INCLOUEN ELS TREBALLS MANUAIS NECESSARIS.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.</p>			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície					
2	Demolició		16,000	0,400			6,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,400	

2	F21H1C41	U	DESMUNTATGE DE LLUMENERA, COLUMNA EXTERIOR, ACCESSORIS I ELEMENTS DE SUBJECCIÓ, DE < 12 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, ENDERROC DE FONAMENT DE FORMIGÓ A MÀ I AMB COMPRESSOR, APLEC PER A POSTERIOR APROFITAMENT I/O CARREGA A MAGATZEM MUNICIPAL I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 170

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
3	G21DSBS001	M	DEMOLICIÓ I ENDERROC DE CANALITZACIÓ D'ENLLUMENAT I/O SEMAFORITZACIÓ, ENDERROC DE CANALITZACIÓ, RETIRADA DELS CABLES, REBLIMENT I PICONANTGE. INCLÒS CÀRREGA, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalitzacions a retirar	T	Longitud					C#*D#*E#*F#
2	Av. Europa		108,500				108,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							108,500	

4	F222B123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY DE TRÀNSIT, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalitzacions a retirar	T	Longitud	Amplada	Fondaria			
2	Av. Europa		108,500	0,400	0,600		26,040	C#*D#*E#*F#
4	Canalitzacions 4 tubs	T	Longitud					
5			71,500	0,400	0,600		17,160	C#*D#*E#*F#
6			21,000	0,500	0,800		8,400	C#*D#*E#*F#
7	Canalitzacions 2 tubs	T	Longitud					
8			53,000	0,400	0,600		12,720	C#*D#*E#*F#
9	Arquetes	T	Amplada	Longitud	Fondaria	Unitats		
10			0,400	0,400	0,800	2,000	0,256	C#*D#*E#*F#
11			0,600	0,600	0,800	4,000	1,152	C#*D#*E#*F#
12	Fonaments bàculs	T						
13			0,800	0,800	1,000	5,000	3,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							68,928	

5	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalitzacions 4 tubs	T	Longitud					
2			71,500	0,400			28,600	C#*D#*E#*F#
3			21,000	0,500			10,500	C#*D#*E#*F#
4	Canalitzacions 2 tubs	T	Longitud					
5			53,000	0,400			21,200	C#*D#*E#*F#
6	Arquetes	T	Amplada	Longitud		Unitats		
7			0,400	0,400		2,000	0,320	C#*D#*E#*F#
8			0,600	0,600		4,000	1,440	C#*D#*E#*F#
9	Fonaments bàculs	T						
10			0,800	0,800		5,000	3,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							65,260	

6	F228AM00	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalitzacions 4 tubs	T	Longitud					
					0,200			

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 171

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			71,500	0,400	0,200		5,720	C#*D#*E#*F#
3			21,000	0,500	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
4	Canalitzacions 2 tubs	T	Longitud					
5			53,000	0,400	0,200		4,240	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							9,960	

7 F228A10F M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL TOLERABLE DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalitzacions 4 tubs	T	Longitud					
2			71,500	0,400	0,400		11,440	C#*D#*E#*F#
3			21,000	0,500	0,500		5,250	C#*D#*E#*F#
4	Canalitzacions 2 tubs	T	Longitud					
5			53,000	0,400	0,400		8,480	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							25,170	

8 F9365G11 M3 BASE DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalitzacions 4 tubs	T	Longitud					
2			21,000	0,500	0,400		4,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,200	

9 F2R3UQ05 M3 TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORITZAT (QUALSEVOL DISTÀNCIA) DE LA TERRA I DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ (FINS I TOT EL CÀNON D'ABOCAMENT). INCLOU TOTES LES CÀRREGUES I TRANSVASAMENTS DEL MATERIAL PER A LA UTILITZACIÓ D'APLECS INTERMEDIIS PROVISIONALS. AMIDAT SOBRE PERFIL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalitzacions a retirar	T	Longitud	Amplada	Fondaria			
2	Av. Europa		108,500	0,400	0,600		26,040	C#*D#*E#*F#
4	Canalitzacions 4 tubs	T	Longitud					
5			71,500	0,400	0,600		17,160	C#*D#*E#*F#
6			21,000	0,500	0,800		8,400	C#*D#*E#*F#
7	Canalitzacions 2 tubs	T	Longitud					
8			53,000	0,400	0,600		12,720	C#*D#*E#*F#
9	Arquetes	T	Amplada	Longitud	Fondaria	Unitats		
10			0,400	0,400	0,800	2,000	0,256	C#*D#*E#*F#
11			0,600	0,600	0,800	4,000	1,152	C#*D#*E#*F#
12	Fonaments bàculs	T						
13			0,800	0,800	1,000	5,000	3,200	C#*D#*E#*F#
15	A DEDUIR		-25,170				-25,170	C#*D#*E#*F#
16	Percentatge "A origen"	P	20,000				8,752	
TOTAL AMIDAMENT							52,510	

10 F2R5LM02 M3 TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS
TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A EXECUTAR-LA DE MANERA CORRECTA.

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 172

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		ml	ample	gruix		
2	Demolició			16,000	0,400	0,250	1,600	C#*D#*E#*F#
4	Percentatge "A origen"	P	35,000				0,560	PERORIGEN(
TOTAL AMIDAMENT							2,160	

11 F2RALM05 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS, INCLÒS CÀNON (ORDEN MAM/304/2002)
DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002).

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		ml	ample	gruix		
2	Demolició			16,000	0,400	0,250	1,600	C#*D#*E#*F#
4	Percentatge "A origen"	P	35,000				0,560	PERORIGEN(
TOTAL AMIDAMENT							2,160	

12 F936LM04 M3 BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/10/I
BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/10/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT AMB ELS MITJANS NECESSARIS, AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL I/O MECÀNICA, ACABAT REGLEJAT.

INCLOU PART PROPORCIONAL DE REPLANTEIG DE COTA DE PAVIMENT, ENCOFRAT I DESENCOFRAT NECESSARI, INCLÒS ENCOFRAT PERDUT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		ml		Alçada		
2				16,000	0,400	0,150	0,960	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,960	

13 F9E1311G M2 PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20X20X4 CM, CLASSE 1A, PREU SUPERIOR, SOBRE SUPORT DE 3 CM DE SORRA, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXT 1:2:10 I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Longitud				
2	Demolició			16,000	0,400		6,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,400	

Obra 01 SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol 01 OBRA CIVIL
Títol 3 02 FORA D'ÀMBIT
Títol 4 01 CARRER ESCALA I AVINGUDA EUROPA
Títol 5 05 XARXES I SERVEIS
Títol 6 01 XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 173

Títol 6 (1) 02 COLUMNNES I LLUMINÀRIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FHR0SB04	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ FANAL URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE H9,2M 4 X 59W 2700K TIII O EQUIVALENT. COLUMNA URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE DE TIPUS CILÍNDRICA DE 2 SECCIONS (D152-127MM) DE 9,40M D'ALÇADA TOTAL, REALITZADA EN ACER GALVANITZAT, ACABAT PINTAT. PER A 4 PROJECTORS A DIFERENT ALÇADA A 90° (H8,5M/135°; H7,7M/45°; H6,9M/-45°; H6,1M/-135°). 2 PORTELLES DE REGISTRE. PROJECTOR ORIENTABLE URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE 59W (36L 2700K IRC80 500MA), REALITZAT EN INJECCIÓ D'ALUMINI ACABAT PINTAT. SISTEMA ÒPTIC DE TECNOLOGIA LED, DE DISTRIBUCIÓ ASIMÈTRICA VIÀRIA IESNA TYPE III. FONT D'ALIMENTACIÓ ELECTRÒNICA REGULABLE (AUTOMÀTICA PROGRAMADA, DALI, 1-10V, REGULADOR DE FLUX EN CAPÇALERA). CLASSE I. IP66. IK08.BRAÇ DE FIXACIÓ A COLUMNA (D127MM) PER A PROJECTOR URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE.

COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ, INCLOSA L'EXECUCIÓ DE LA CIMENTACIÓ, GRUAMENT, ANIVELLAMENT, INSTAL·LACIÓ DE PRESA DE TERRA, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA COMPLERTA DE L'INTERIOR DEL SUPORT I TRANSPORT DE TERRES SOBRRANTS A L'ABOCADOR.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	FHR0IL50	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE FANAL H6,5M AMB BRAÇ LLARG DE 1,2M I PROJECTOR MODEL BASIC S LAT DE SALVI 100W 3000K I COLUMNA ROURA CILÍNDRICA PLUS DE 6,5M D'ALÇADA TOTAL, TOT AMB PINTURA RAL 9006 AMB TRACTAMENT A LA BASE DE SILICAN ROURA COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ, INCLOSA L'EXECUCIÓ DE LA CIMENTACIÓ, GRUAMENT, ANIVELLAMENT, INSTAL·LACIÓ DE PRESA DE TERRA, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA COMPLERTA DE L'INTERIOR DEL SUPORT I TRANSPORT DE TERRES SOBRRANTS A L'ABOCADOR.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	02	FORA D'ÀMBIT
Títol 4	01	CARRER ESCALA I AVINGUDA EUROPA
Títol 5	05	XARXES I SERVEIS
Títol 6	01	XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC
Títol 6 (1)	03	CONDUCCIONS, ARQUETES I CABLEJAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalitzacions 6 tubs	T	Longitud					
2			85,000				85,000	C#*D#*E#*F#
3	Canalitzacions 4 tubs	T	Longitud					
4			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 174

5			35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							127,000	
2	FDG5S448	M	CANALITZACIÓ AMB SIS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ QUATRE DE 90 MM I DOS DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X40 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalitzacions 6 tubs	T	Longitud					
2			85,000				85,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **85,000**

3	FDG5S447	M	CANALITZACIÓ AMB QUATRE TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DOS DE 90 MM I DOS DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X40 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalitzacions 4 tubs	T	Longitud					
2	Creuament		7,500				7,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,500**

4	FDG52537	M	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalitzacions 2 tubs	T	Longitud					
2	Av Europa		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **35,000**

5	FDK2U090	U	PERICÓ QUADRAT PER A CANALITZACIÓ DE SERVEIS D'ENLLUMENAT DE MIDES INTERIORS 40X40X60 CM, DE PARETS DE MAÓ CERÀMIC I SOLERA DE FORMIGÓ HM-20, 2 UT DE PASSAMURS DN 110 MM A LES PARTES DE MAÓ I PASSAMURS DRENANT A LA SOERA DE PVC DN 75 MM, ARREBOSSAT INTERIORMENT AMB MORTER DE CIMENT ELABORAT A OBRA.					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

6	FDKZH9B4	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Nombre pericons a col·locar	T						
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

7	FDK282G9	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 175

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8 FDKZ3174 U BASTIMENT I TAPA PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE FOSA DÚCTIL ISO 1083/EN 1563, CLASE D400 SEGONS UNE EN-124 DE 620X620X50 MM I DE 52 KG DE PES, COL-LOCAT AMB MORTER. TAPA EXTRAIBLE, OBRE MÉS DE 90° I COM A MÀXIM 120° I AMB DISPOSITIU DE BLOQUEIG DE SEGURETAT AMB UN ANGLE <= A 90°

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9 FG31H564 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 10 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL-LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalitzacions	T	Longitud					
2	Linia 5		95,000				95,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 95,000

10 FG31H574 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 16 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL-LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2	L1 i 7		126,000	2,000			252,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 252,000

11 FG380020 M CABLE NU DE COURE DE 35 MM2 DE SECCIÓ PER A XARXA D'ENLLUMENAT. INCLOU CONNEXIONS I PROVES, SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ. TOT INCLÒS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalitzacions 6 tubs	T	Longitud					
2			85,000				85,000	C#*D#*E#*F#
3	Canalitzacions 4 tubs	T	Longitud					
4			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
5			35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 127,000

Obra 01 SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol 01 OBRA CIVIL
Títol 3 02 FORA D'ÀMBIT
Títol 4 01 CARRER ESCALA I AVINGUDA EUROPA
Títol 5 05 XARXES I SERVEIS
Títol 6 02 XARXA DE TELECOMUNICACIONS

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 176

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F222B123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY DE TRÀNSIT, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalitzacions 4 tubs	T	Longitud	Amplada	Fondària			
2	cr. Escala		56,000	0,500	1,000		28,000	C#*D#*E#*F#
4	Escomeses	T	Longitud					
5			14,000	0,500	1,000	1,000	7,000	C#*D#*E#*F#
7	Arquetes	T	Amplada	Longitud	Fondària	Unitats		
8			0,700	0,700	1,200	1,000	0,588	C#*D#*E#*F#
9			0,700	1,400	1,200	1,000	1,176	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,764

2 F227500F M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalitzacions 4 tubs	T	Longitud	Amplada				
2	cr. Escala		56,000	0,500			28,000	C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4	Escomeses	T	Longitud					
5			14,000	0,500		1,000	7,000	C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#
7	Arquetes	T	Amplada	Longitud		Unitats		
8			0,700	0,700		1,000	0,490	C#*D#*E#*F#
9			0,700	1,400		1,000	0,980	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,470

3 F228AM00 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalitzacions 4 tubs	T	Longitud	Amplada	Fondària			
2	cr. Escala		56,000	0,500	0,320		8,960	C#*D#*E#*F#
4	Escomeses	T	Longitud					
5			14,000	0,500	0,320	1,000	2,240	C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,200

4 F228A10F M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL TOLERABLE DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalitzacions 4 tubs	T	Longitud	Amplada	Fondària			
2	cr. Escala		56,000	0,500	0,600		16,800	C#*D#*E#*F#
4	Escomeses	T	Longitud					
5			14,000	0,500	0,600	1,000	4,200	C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,000

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 177

5 F2R4UQ05 M3 CÀRREGA, TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORITZA (QUALSEVOL DISTÀNCIA) DE LA TERRA I RUNES I DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ (FINS I TOT EL CÀNON DE DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS REISDUOS DE LA CONSTRUCCIÓ). MESURAT SOBRE PERFIL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalitzacions 4 tubs	T	Longitud	Amplada	Fondaria			
2	cr. Escala		56,000	0,500	1,000		28,000	C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4	Escomeses	T	Longitud					
5			14,000	0,500	1,000	1,000	7,000	C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#
7	Arquetes	T	Amplada	Longitud	Fondaria	Unitats		
8			0,700	0,700	1,200	1,000	0,588	C#*D#*E#*F#
9			0,700	1,400	1,200	1,000	1,176	C#*D#*E#*F#
11	A deduir		-21,000				-21,000	C#*D#*E#*F#
13	Percentatge "A origen"	P	20,000				3,153	

TOTAL AMIDAMENT 18,917

6 FDGZU010 M BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalitzacions 4 tubs	T	Longitud					
2	cr. Escala		56,000				56,000	C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4	Escomeses	T	Longitud					
5			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 70,000

7 FDG54577 M CANALITZACIÓ AMB QUATRE TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalitzacions 4 tubs	T	Longitud					
2	cr. Escala		56,000				56,000	C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4	Escomeses	T	Longitud					
5			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 70,000

8 FDK2L001 U PERICÓ PER TELECOMUNICACIONS PREFABRICADA DE FORMIGÓ ARMAT DE 70 X70 X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS AMB PERFILERIA MARC I TAPA DE FOSA DUCTIL B-125 INCLOU EXCAVACIÓ, CÀRREGA DE TERRA SOBRIANT PER AL SEU TRANSPORT, SUBMINISTRAMENT, EXECUCIÓ D'ENTRADES, CONNEXIONS I SEGELLAT AMB MORTER DELS CONDUCTES. TOT INCLÒS COMPLETAMENT ACABAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 178

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 GDK3X112 U PERICÓ DE CONNEXIÓ PREFABRICAT DE FORMIGÓ DE 140X70X90 CM DE SECCIÓ INTERIOR, PER A CANALITZACIÓ DE LA XARXA DE TELECOMUNICACIONS, AMB MARC I TAPA DE FOSA DÚCTIL CLASSE D-400, INCLÒS L'EXCAVACIÓ, REBLERT, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR, SEGONS PLÀNOLS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10 FDK26D17 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT AMB TAPA TIPUS DM, PER A INSTAL·LACIONS DE TELEFONIA, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol 01 OBRA CIVIL
Títol 3 02 FORA D'ÀMBIT
Títol 4 01 CARRER ESCALA I AVINGUDA EUROPA
Títol 5 05 XARXES I SERVEIS
Títol 6 03 SERVEIS AFECTATS
Títol 6 (1) 01 XARXA AÈRIA DE TELECOMUNICACIONS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 GGF300Z U DESMUNTATGE DE SUPORT EXISTENT I CABLEJAT AERI

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 F222B123 M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY DE TRÀNSIT, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Fondaria			
2	Av. Europa		40,000	0,400	1,000		16,000	C#*D#*E#*F#
4	Arquetes	T	Amplada	Longitud	Fondaria	Unitats		
5			0,700	0,700	1,200	1,000	0,588	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,588

3 F222500F M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada				

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 179

2	Av. Europa		40,000	0,400			16,000	C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4	Arquetes	T	Amplada	Longitud		Unitats		
5			0,700	0,700		1,000	0,490	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							16,490	

4 F228A10F M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL TOLERABLE DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Fondaria			
2	Av. Europa		40,000	0,400	0,600		9,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							9,600	

5 ST23S310 U BASTIMENT I TAPA DE FONERIA, DE RESISTENCIA D-400 SEGONS UNE-EN 124, PER A PERICÓ DE TELEFONIA TIPUS H, COL.LOCAT AMB MORTER.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

6 F2R3UQ05 M3 TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORITZAT (QUALSEVOL DISTÀNCIA) DE LA TERRA I DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ (FINS I TOT EL CÀNON D'ABOCAMENT). INCLOU TOTES LES CÀRREGUES I TRANSVASAMENTS DEL MATERIAL PER A LA UTILITZACIÓ D'APLECS INTERMEDIIS PROVISIONALS. AMIDAT SOBRE PERFIL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Fondaria			
2	Av. Europa		40,000	0,400	1,000		16,000	C#*D#*E#*F#
4	Arquetes	T	Amplada	Longitud	Fondaria	Unitats		
5			0,700	0,700	1,200	1,000	0,588	C#*D#*E#*F#
7	a deduir		-9,600				-9,600	C#*D#*E#*F#
8	Percentatge "A origen"	P	20,000				1,398	PERORIGEN(
TOTAL AMIDAMENT							8,386	

7 ST23S021 U CONSTRUCCIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE TIPUS H-II, DE DIMENSIONS INTERIORS 0.85 X 0.70 X 0.83M., FORMAT PER FORMIGÓ ARMAT, EMBORNAL I PASSATUBS, EXECUTAT SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

8 GDG3Z001 M CANALITZACIÓ DE SERVEIS AMB PRISMA DE FORMIGÓ HM-20 I 2 CONDUCTES PVC RÍGID DN110, INCLOU COL.LOCACIÓ DE BASE DE FORMIGÓ, TUBS DE PVC D 110 MM I FORMIGÓ HM-20, COL.LOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ, FILS GUIA EN CADA CONDUCTE, BANDA DE PROTECCIÓ, MANIGUETS D'UNIÓ, CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRRANTS AL GESTOR DE RESIDUS O CENTRE DE RECICLATGE A QUALSEVOL DISTÀNCIA I TAXES D'ABOCAMENT, TOTALMENT ACABAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	Av. Europa		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 180

TOTAL AMIDAMENT							40,000
9	F219LE01	M2	E01 - DEMOLICIÓ DE VORERA E=20CM INCLÒS VORADA I RIGOLA				

DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA DE QUALSEVOL SECCIÓ EXISTENT INDICADA EN PROJECTE, DE 20 CM DE GRUIX, INCLOENT BASES, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. INCLOU ENDERROC DE VORADA I RIGOLA, I LES SEVES CORRESPONENTS BASES, I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

S'IDENTIFICARAN LES ZONES ON L'ÀREA D'INFLUÈNCIA DELS ARBRES ES PUGUI VEURE COMPROMESA, TANT AÈRIA COM SUBTERRANIAMENT I ES PORTARAN A TERME LES FEINES NECESSÀRIES PER A PROTEGIR-LOS I NO PERJUDICAR EL SEU SISTEMA RADICULAR. S'INCLOUEN ELS TREBALLS MANUAIS NECESSARIS.

LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud					
2	Demolició		5,000		0,400		2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

10 F2R5LM02 M3 TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS
TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNIC.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A EXECUTAR-LA DE MANERA CORRECTA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		ml	ample	gruix		
2	Demolició			5,000	0,400	0,250	0,500	C#*D#*E#*F#
4	Percentatge "A origen"	P	35,000				0,175	PERORIGEN(
TOTAL AMIDAMENT							0,675	

11 F2RALM05 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS, INCLÒS CÀNON (ORDEN MAM/304/2002)
DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002).

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		ml	ample	gruix		
2	Demolició			5,000	0,400	0,250	0,500	C#*D#*E#*F#
4	Percentatge "A origen"	P	35,000				0,175	PERORIGEN(
TOTAL AMIDAMENT							0,675	

12 F936LM04 M3 BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/10/I
BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/10/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT AMB ELS MITJANS NECESSARIS, AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL I/O MECÀNICA, ACABAT REGLEJAT.

INCLOU PART PROPORCIONAL DE REPLANTEIG DE COTA DE PAVIMENT, ENCOFRAT I DESENCOFRAT NECESSARI, INCLÒS ENCOFRAT PERDUT.

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 181

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		ml		Alçada		
2			5,000		0,400	0,150	0,300	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,300	

13 F9E1311G M2 PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20X20X4 CM, CLASSE 1A, PREU SUPERIOR, SOBRE SUPORT DE 3 CM DE SORRA, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXT 1:2:10 I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Longitud				
2	Demolició		5,000		0,400		2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

Obra 01 SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol 01 OBRA CIVIL
Títol 3 02 FORA D'ÀMBIT
Títol 4 01 CARRER ESCALA I AVINGUDA EUROPA
Títol 5 05 XARXES I SERVEIS
Títol 6 03 SERVEIS AFECTATS
Títol 6 (1) 02 XARXA D'AIGÜES RESIDUALS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 F222H622 M3 EXCAVACIÓ DE POU AÏLLAT DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY DE TRÀNSIT, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pous existents	T	Prof pou	Ampla (m)	Ampla (m)	ut		
2			2,600	2,100	2,100	7,000	80,262	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							80,262	

2 F3051015 M3 CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE FORMIGÓ HL-150/B/10 DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pous	T				ut		
2			1,500	1,500	0,100	7,000	1,575	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,575	

3 F2R4UQ05 M3 CÀRREGA, TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORITZA (QUALSEVOL DISTÀNCIA) DE LA TERRA I RUNES I DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ (FINS I TOT EL CÀNON DE DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS REISDUOS DE LA CONSTRUCCIÓ). MESURAT SOBRE PERFIL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pous	T	Prof pou	Ampla (m)	Ampla (m)			
2	P1		2,600	2,100	2,100	7,000	80,262	C#*D#*E#*F#
4	Percentatge "A origen"	P	20,000				16,052	PERORIGEN(

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 182

TOTAL AMIDAMENT **96,314**

4 GDD1U012 U POU DE REGISTRE DE 120 CM DE DIÀMETRE I FINS A 2,5 M D'ALÇÀRIA, INCLÒS SOLERA DE FORMIGÓ DE HM-20, ANELL D'ENTRONCAMENT AMB TUBS, CON SUPERIOR, BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL I GRAONS, SEGONS PLÀNOLS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pous	T		ut				
2				7,000			7,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,000	

Obra 01 SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol 01 OBRA CIVIL
Títol 3 02 FORA D'ÀMBIT
Títol 4 01 CARRER ESCALA I AVINGUDA EUROPA
Títol 5 06 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 F2R3LM01 M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A EXECUTAR-LA DE MANERA CORRECTA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Alçada	Superfície	Coefficient			
2	Excavacions puntuals	T						
3	Fins a 55cm		0,550	62,600	0,300		10,329	C#*D#*E#*F#
5		C	Volum				Total	
6	Cales	T						
7	Cala localització serveis		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
8	Cala d'arrels superficials		2,500				2,500	C#*D#*E#*F#
10	Esponjament	P	20,000				4,566	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **27,395**

2 F2R5LM02 M3 TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A EXECUTAR-LA DE MANERA CORRECTA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície		Alçada		
2	E01 - Demolició de vorera 20cm			375,200		0,200	75,040	C#*D#*E#*F#
3	E02 - Demolició de calçada asfàltica 30cm			306,300		0,300	91,890	C#*D#*E#*F#
4	E03 - Demolició de calçada asfàltica 15cm			558,800		0,150	83,820	C#*D#*E#*F#
5	E04 - Fresat 5cm			711,600		0,050	35,580	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 183

6	E04 - Fresat 3cm		280,100	0,030	8,403	C#*D#*E#*F#
8		C	Longitud	Ample	Alçada	
9	E30 - Tall de disc		129,000	0,050	0,150	0,968 C#*D#*E#*F#
11		C	Unitats	Volum		
12	E24 - Arqueta		3,000	0,200	0,600	C#*D#*E#*F#
13	E28 - Retirada de piona		3,000	0,015	0,045	C#*D#*E#*F#
15	Esponjament	P	30,000		88,904	
TOTAL AMIDAMENT					385,250	

3 F2RALM03 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS DE TERRA INERTS, INCLÒS EL CÀNON (ORDEN MAM/304/2002)

DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002).

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Alçada	Superfície	Coeficient			
2	Excavacions puntuals	T						
3	Fins a 55cm		0,550	62,600	0,300		10,329	C#*D#*E#*F#
5		C	Volum				Total	
6	Cales	T						
7	Cala localització serveis		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
8	Cala d'arrels superficials		2,500				2,500	C#*D#*E#*F#
9								C#*D#*E#*F#
10	Esponjament	P	20,000				4,566	PERORIGEN(
TOTAL AMIDAMENT							27,395	

4 F2RALM04 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS BARREJATS INERTS, INCLÒS CÀNON (ORDEN MAM/304/2002)

DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DLS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002).

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície		Alçada		
2	E01 - Demolició de vorera 20cm			375,200		0,200	75,040	C#*D#*E#*F#
3	E02 - Demolició de calçada asfàltica 30cm			306,300		0,300	91,890	C#*D#*E#*F#
4	E03 - Demolició de calçada asfàltica 15cm			558,800		0,150	83,820	C#*D#*E#*F#
5	E04 - Fresat 5cm			711,600		0,050	35,580	C#*D#*E#*F#
6	E04 - Fresat 3cm			280,100		0,030	8,403	C#*D#*E#*F#
7								C#*D#*E#*F#
8		C	Longitud	Ample	Alçada			
9	E30 - Tall de disc		129,000	0,050	0,150		0,968	C#*D#*E#*F#
10								C#*D#*E#*F#
11		C	Unitats	Volum				
12	E28 - Retirada de piona		3,000	0,015			0,045	C#*D#*E#*F#
14	Esponjament	P	30,000				88,724	

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 184

TOTAL AMIDAMENT					384,470
5	F2RALM05	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS, INCLÒS CÀNON (ORDEN MAM/304/2002)		
DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002).					
LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Volum				
2	E24 - Arqueta		3,000	0,200			0,600	C#*D#*E#*F#
4	Esponjament	P	30,000				0,180	PERORIGEN(
TOTAL AMIDAMENT							0,780	

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	02	FORA D'ÀMBIT
Títol 4	02	CARRER TELLINAIRES
Títol 5	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 F219LE01 M2 E01 - DEMOLICIÓ DE VORERA E=20CM INCLÒS VORADA I RIGOLA

DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA DE QUALSEVOL SECCIÓ EXISTENT INDICADA EN PROJECTE, DE 20 CM DE GRUIX, INCLOENT BASES, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. INCLOU ENDERROC DE VORADA I RIGOLA, I LES SEVES CORRESPONENTS BASES, I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

S'IDENTIFICARAN LES ZONES ON L'ÀREA D'INFLUÈNCIA DELS ARBRES ES PUGUI VEURE COMPROMESA, TANT AÈRIA COM SUBTERRÀNIAMENT I ES PORTARAN A TERME LES FEINES NECESSÀRIES PER A PROTEGIR-LOS I NO PERJUDICAR EL SEU SISTEMA RADICULAR. S'INCLOUEN ELS TREBALLS MANUAIS NECESSARIS.

LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície			Total	
2	Demolició vorera			358,000			358,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							358,000	

2 F219LEA3 M2 E02 - DEMOLICIÓ DE CALÇADA ASFÀLTICA E=30CM

DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, DE FINS A 30 CM DE GRUIX, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLÒS BASE DEL PAVIMENT.

S'IDENTIFICARAN LES ZONES ON L'ÀREA D'INFLUÈNCIA DELS ARBRES ES PUGUI VEURE COMPROMESA, TANT AÈRIA COM SUBTERRÀNIAMENT I ES PORTARAN A TERME LES FEINES NECESSÀRIES PER A PROTEGIR-LOS I NO PERJUDICAR EL SEU SISTEMA RADICULAR. S'INCLOUEN ELS TREBALLS MANUAIS NECESSARIS.

LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 185

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície			Total	
2	Demolició calçada asfàltica			583,600			583,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							583,600	

3	FR6PLE09	M2		E09 - RETIRADA D'ARBUSTIVA FINS A 2M D'ALÇADA				
<p>RETIRADA D'ARBUSTIVA D'1 A 2 M D'ALÇÀRIA, INCLOENT LA RETIRADA DE LES ARRELS I LA PART AÈRIA, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, INCLOENT EL TRANSPORT I LA GESTIÓ A PLANTA DE COMPOSTATGE DE RESIDUS VEGETALS NETS NO ESPECIALS, PROCEDENTS DE PODA O SEGA. INCLOU L'ENDERROC DE LA VORADA EXISTENT EN ZONA D'ARBUSTIVES, AIXÍ COM LA RETIRADA DE LA TERRA VEGETAL I LA CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, I TRANSPORT I CÀNON A DIPÒSIT AUTORITZAT.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.</p>								

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície			Total	
2	Retirada d'arbustiva			41,400			41,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							41,400	

4	F21DLE23	U		E23 - ARQUETES I POU A ALINEAR				
<p>RETIRADA D'ARQUETA I POU EXISTENT A ALINEAR SEGONS DF. INCLOENT RECOL·LOCACIÓ DE MARC I TAPA, I ALINEACIÓ D'ARQUETA O POU AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNIC SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT A DIPÒSIT AUTORITZAT O MAGATZEM MUNICIPAL PER ACOPI SEGONS INDICACIONS DE LA DF.</p>								

INCLOURÀ RECRESQUTS NECESSARIS, MOVIMENTS DE TERRES, SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Unitats				
2	Previsió			5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	

5	F21QLE28	U		E28 - RETIRADA DE NEW JERSEY				
<p>RETIRADA DE PROTECCIÓ TIPUS NEW JERSEY, I CÀRREGA MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.</p>								

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Unitats			Total	
2	Retirada new jersey			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

6	F7B3LM01	M2		LÀMINA ANTIARRELS DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT E=1MM				
<p>SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LÀMINA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE GRUIX 1 MM RESISTENT A LA INTEMPÈRIE.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS</p>								
								EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 186

TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS ESPECIFICACIONS EN PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Longitud		Alçada		
2	Làmina antiarrels polietilè			199,000		1,000	199,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							199,000	

7	F222B123	M3		E23 - EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY DE TRÀNSIT, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT				
<p>RETIRADA D'ARBUSTIVA D'1 A 2 M D'ALÇÀRIA, INCLOENT LA RETIRADA DE LES ARRELS I LA PART AÈRIA, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, INCLOENT EL TRANSPORT I LA GESTIÓ A PLANTA DE COMPOSTATGE DE RESIDUS VEGETALS NETS NO ESPECIALS, PROCEDENTS DE PODA O SEGA. INCLOU L'ENDERROC DE LA VORADA EXISTENT EN ZONA D'ARBUSTIVES, AIXÍ COM LA RETIRADA DE LA TERRA VEGETAL I LA CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, I TRANSPORT I CÀNON A DIPÒSIT AUTORITZAT.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.</p>								
TOTAL AMIDAMENT							119,400	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Longitud		m3/ml		
2	Làmina antiarrels polietilè			199,000		0,600	119,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							119,400	

8	F228A10F	M3		E23 - REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL TOLERABLE DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM				
<p>RETIRADA D'ARQUETA I POU EXISTENT A ALINEAR SEGONS DF. INCLOENT RECOL·LOCACIÓ DE MARC I TAPA, I ALINEACIÓ D'ARQUETA O POU AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNIC SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT A DIPÒSIT AUTORITZAT O MAGATZEM MUNICIPAL PER ACOPI SEGONS INDICACIONS DE LA DF.</p>								
TOTAL AMIDAMENT							119,400	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	F227LM01	M2	REPÀS I PICONATGE DEL TERRENY 98%PM
REPÀS I PICONATGE DEL TERRENY, AMB COMPACTACIÓ DEL 98%PM.			
LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARI PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície				
2	Repàs i piconatge - C/Tellinaires			829,500			829,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							829,500	

2	F223LM01	M3		E23 - EXCAVACIÓ DE CALA PER LOCALITZACIÓ DE SERVEIS				
<p>EXCAVACIÓ DE CALA D'1X1M, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, PER A LA LOCALITZACIÓ DE SERVEIS. POSTERIOR REBLERT I COMPACTACIÓ PER TONGADES DE 25 CM COM A MÀXIM, AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.</p>								
								EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 187

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Previsió		5,000	1,000	1,000	2,000	10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	

3	F223LM02	M3	EXCAVACIÓ DE CALA PER LOCALITZACIÓ D'ARRELS SUPERFICIALS					
EXCAVACIÓ DE CALA DE 50 CM DE PROFUNDITAT, AMB MITJANS MANUALS, PER A LA LOCALITZACIÓ D'ARRELS SUPERFICIALS. POSTERIOR REBLERT I COMPACTACIÓ AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. LA CALA ES REALITZARÀ A 2M DE DISTÀNCIA DEL TRONC DE L'ARBRE.								
LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.								

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Previsió		5,000	1,000	1,000	0,500	2,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,500	

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	02	FORA D'ÀMBIT
Títol 4	02	CARRER TELLINAIRES
Títol 5	03	PAVIMENTACIÓ
Títol 6	01	BASES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F923LM01	M3	BASE DE GRAVA DE GRANULAR RECICLAT, 30-60MM

BASE DE GRAVA DE GRANULAT RECICLAT, GRANDÀRIA MÀXIMA DE 30 A 60 MM, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície			Alçada		
2	PV01 - Tellinares			378,800		0,100	37,880	C#*D#*E#*F#
3	PV02 - Tellinares			91,700		0,100	9,170	C#*D#*E#*F#
4	PV03 - Tellinares			20,500		0,100	2,050	C#*D#*E#*F#
5	PV04 - Tellinares			16,200		0,100	1,620	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							50,720	

2	F936LM04	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/10/I					
BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/10/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT AMB ELS MITJANS NECESSARIS, AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL I/O MECÀNICA, ACABAT REGLEJAT.								
INCLOU PART PROPORCIONAL DE REPLANTEIG DE COTA DE PAVIMENT, ENCOFRAT I DESENCOFRAT NECESSARI, INCLÒS ENCOFRAT PERDUT.								

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 188

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície			Alçada		
2	PV01 - Tellinares			378,800		0,150	56,820	C#*D#*E#*F#
3	PV02 - Tellinares			91,700		0,150	13,755	C#*D#*E#*F#
4	PV03 - Tellinares			20,500		0,150	3,075	C#*D#*E#*F#
5	PV04 - Tellinares			16,200		0,150	2,430	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							76,080	

3	F931LM01	M3	BASE TOT-U ART.,ESTESA+PICON.98%PM					
BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM.								

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície			Alçada		
2	PV09 - Tellinares			385,100		0,300	115,530	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							115,530	

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	02	FORA D'ÀMBIT
Títol 4	02	CARRER TELLINAIRES
Títol 5	03	PAVIMENTACIÓ
Títol 6	02	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9E1PV01	M2	PV01 - PAVIMENT DE PANOT VERMELL 20X20X4 CM

PAVIMENT DE PANOT VERMELL DE 9 PASTILLES, DE DIMENSIONS 20X20 CM I 4 CM DE GRUIX, CLASSE 1, COL·LOCAT SOBRE 2 CM DE MORTER EN SEC AMB MORTER M80 I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND.

INCLOU L'ADAPTACIÓ DE L'ESPECEJAMENT A LES TAPES DELS PERICONS O POUS DE SERVEIS PER TAL DE REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE, UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL NI LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. EN QUALESVOL CAS, EL CONTRACTISTA PRESENTARÀ A LA DF EL PROCÉS D'EXECUCIÓ DEL PAVIMENT ABANS D'EXECUTAR-LO. NO ES COL·LOCARÀ EL PAVIMENT FINS QUE NO ES TINGUIN ELS RESULTATS DELS ASSAIGS MARCATS EN EL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT. UN COP COL·LOCAT EL PAVIMENT, ES TINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície					

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 189

2	PV01 - Tellinaires		378,800			378,800	C#*D#*E#*F#
---	--------------------	--	---------	--	--	---------	-------------

TOTAL AMIDAMENT **378,800**

2	F9E1PV02	M2	PV02 - PAVIMENT DE PANOT VERMELL 20X20X8 CM				
---	----------	----	---	--	--	--	--

PAVIMENT DE PANOT VERMELL DE 9 PASTILLES, DE DIMENSIONS 20X20 CM I 8 CM DE GRUIX, CLASSE 1, COL·LOCAT SOBRE 2 CM DE MORTER EN SEC AMB MORTER M80 I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND.

INCLOU L'ADAPTACIÓ DE L'ESPECEJAMENT A LES TAPES DELS PERICONS O POUS DE SERVEIS PER TAL DE REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE, UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL NI LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. EN QUALSEVOL CAS, EL CONTRACTISTA PRESENTARÀ A LA DF EL PROCÉS D'EXECUCIÓ DEL PAVIMENT ABANS D'EXECUTAR-LO. NO ES COL·LOCARÀ EL PAVIMENT FINS QUE NO ES TINGUIN ELS RESULTATS DELS ASSAIGS MARCATS EN EL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT. UN COP COL·LOCAT EL PAVIMENT, ES TINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície				
2	PV02 - Tellinaires			91,700			91,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **91,700**

3	F9E1PV03	M2	PV03 - PAVIMENT DE PANOT DIRECCIONAL 4 FRANJES 20X20X4 CM				
---	----------	----	---	--	--	--	--

PAVIMENT DE PANOT DIRECCIONAL 4 FRANJES, DE DIMENSIONS 20X20 CM I 4 CM DE GRUIX, CLASSE 1, COL·LOCAT SOBRE 2 CM DE MORTER EN SEC AMB MORTER M80 I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND.

INCLOU L'ADAPTACIÓ DE L'ESPECEJAMENT A LES TAPES DELS PERICONS O POUS DE SERVEIS PER TAL DE REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE, UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL NI LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. EN QUALSEVOL CAS, EL CONTRACTISTA PRESENTARÀ A LA DF EL PROCÉS D'EXECUCIÓ DEL PAVIMENT ABANS D'EXECUTAR-LO. NO ES COL·LOCARÀ EL PAVIMENT FINS QUE NO ES TINGUIN ELS RESULTATS DELS ASSAIGS MARCATS EN EL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT. UN COP COL·LOCAT EL PAVIMENT, ES TINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície				
2	PV03 - Tellinaires			20,500			20,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,500**

4	F9E1PVX4	M2	PV04 - PAVIMENT DE PANOT 16 BOTONS 20X20X4 CM				
---	----------	----	---	--	--	--	--

PAVIMENT DE PANOT DIRECCIONAL 4 FRANJES, DE DIMENSIONS 20X20 CM I 4 CM DE GRUIX, CLASSE 1, COL·LOCAT SOBRE 2 CM DE MORTER EN SEC AMB MORTER M80 I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND.

INCLOU L'ADAPTACIÓ DE L'ESPECEJAMENT A LES TAPES DELS PERICONS O POUS DE SERVEIS PER TAL DE REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE, UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL NI LA

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 190

COL·LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. EN QUALSEVOL CAS, EL CONTRACTISTA PRESENTARÀ A LA DF EL PROCÉS D'EXECUCIÓ DEL PAVIMENT ABANS D'EXECUTAR-LO. NO ES COL·LOCARÀ EL PAVIMENT FINS QUE NO ES TINGUIN ELS RESULTATS DELS ASSAIGS MARCATS EN EL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT. UN COP COL·LOCAT EL PAVIMENT, ES TINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície				
2	PV04 - Tellinaires			16,200			16,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,200**

5	F9G3PVX9	M2	PV09 - PAVIMENT DE FORMIGÓ POLIT E=18CM				
---	----------	----	---	--	--	--	--

PAVIMENT DE FORMIGÓ POLIT DECORATIU RS CONCRETECHIP INDICAT TANT PER TRÀNSIT RODAT COM PER A TRÀNSIT PEATONAL, DE LA CASA RS TECNOLOGIA, ACABAT AMB EL SISTEMA DE POLIT TÈCNIC RS CONCRETEPLUS. CONSISTENT AMB EL SUBMINISTRE, ESTESA I VIBRAT MECÀNIC DEL PAVIMENT DE FORMIGÓ HA-25 DE 18CM DE GRUIX, INCLOENT ADDITIU EXPANSIU PER EVITAR ELS TALLS DE RETRACCIÓ, ARMAT AMB FIBRES DE VIDRE, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 5KGM², SEMBRAT I TALOXAT MANUAL D'ÀRID DECORATIU SELECCIONAT NEGRE O VERMELL D'UNA GRANULOMETRIA 25/32 AMB DOSIFICACIÓ DE 2KGM² A DEFINIR PER LA DF. DISSENYAT I PREPARAT PER REBRE EL SISTEMA RS CONCRETEPLUS, QUE S'HAURÀ D'EXECUTAR DINS DE LA MATEIXA SETMANA DE L'ESTESA DEL FORMIGÓ. ACABAT DEL PAVIMENT DE FORMIGÓ RS CONCRETECHIP, CONSISTENT EN EL POLIT TÈCNIC DE TOTA LA SUPERFÍCIE DE FORMIGÓ, MITJANÇANT DIAMANT METÀL·LIC AMB POLIDORA SATÈL·LIT SISTEMA EN SEC PER VISUALITZAR L'ÀRID, AFINAT AMB DIAMANT DE RESINA 50/100 PER ACONSEGUIR UN CLASSE 3, AMB ELS VALORS DE COEFICIENT DE RESISTÈNCIA AL LLISCAMENT AMB PÈNDUL ±45, SISTEMA RS CONCRETEPLUS ACABAT MATE.

INCLOU MATAVIUS DE 3CM I ENCOFRATS NECESSARIS PER A EXECUTAR EL PAVIMENT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície				
2	PV09 - Tellinaires			385,100			385,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **385,100**

6	F9H5LM01	U	DESPLAÇAMENT, MUNTATGE I DESMUNTATGE EQUIP ASFALT HORARI NOCTURN				
---	----------	---	--	--	--	--	--

DESPLAÇAMENT, MUNTATGE A L'OBRA I DESMUNTATGE I RETIRADA D'EQUIP DE TREBALL COMPLERT D'ASFALT, EN HORARI NOCTURN.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Unitats				
2				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 191

Títol 3	02	FORA D'ÀMBIT
Títol 4	02	CARRER TELLINAIRES
Títol 5	03	PAVIMENTACIÓ
Títol 6	03	REMATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 F965RV04 M RV04 - VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TJ8 8X20CM

VORADA DE PECES DE FORMIGÓ PREFABRICAT, DOBLE CAPA, AMB SECCIÓ NORMALITZADA DE CALÇADA TJ8 DE BREINCO, DE COLOR GRIS, DE 8X20 CM I 100 CM DE LONGITUD, DE CLASSE CLIMÀTICA B. CLASSE RESISTENT A L'ABRASIÓ H I CLASSE RESISTENT A FLEXIÓ T SEGONS UNE-EN 1340, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20/P/40/I DE 20 A 25 CM D'ALÇÀRIA, I REJUNTADA AMB MORTER M-5.

EN EL CAS QUE S'HAGIN DE TALLAR PECES, CAL REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL. AQUESTA PEÇA ES COL·LOCARÀ AL MIG DEL TRAM QUE SIGUI NECESSARI, MAI A PRINCIPI O FINAL DE TRAM. NO S'ADMETRÀ LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL, ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. ES TRINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Longitud				
2	RV04 - Tellinaires			78,100			78,100	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							78,100	

2 F975RV06 M RV06 - RIGOLA DE FORMIGÓ BLANC 30X30X8 CM

RIGOLA DE PECES DE FORMIGÓ BLANC, DE DIMENSIONS 30X30 CM I 8 CM DE GRUIX, COL·LOCADES AMB MORTER. INCLOU P.P. DE TALLS DE PECES NECESSARIS PER A LA TROBADA AMB ELEMENTS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Longitud				
2	RV06 - Tellinaires			85,400			85,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							85,400	

3 F96ARV15 M RV15 - REMAT DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT "L" 10X6CM I E=8MM

REMAT DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, DE 8 MM DE GRUIX, EN L, DE DIMENSIONS DE BASE 6 CM I ALÇADA 10 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. INCLOU ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Longitud				
2	RV15 - Tellinaires			6,800			6,800	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 192

TOTAL AMIDAMENT **6,800**

4 F991RV18 U RV18 - ESCOCELL CIRCULAR ACER GALVANITZAT D=150CM , H=15CM I E=10MM

ESCOCELL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE 150 CM DE DIÀMETRE, FORMAT PER PLATINA CIRCULAR D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, DE 150 MM D'ALÇADA I 10 MM DE GRUIX, AMB GARRES SOLDADES CADA 50 CM, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Unitats				
2	RV14 - Tellinaires			3,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

5 F991RV19 U RV19 - ESCOCELL CIRCULAR ACER GALVANITZAT D=300CM , H=15CM I E=10MM

ESCOCELL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE 300 CM DE DIÀMETRE, FORMAT PER PLATINA CIRCULAR D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, DE 150 MM D'ALÇADA I 10 MM DE GRUIX, AMB GARRES SOLDADES CADA 50 CM, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Unitats				
2	RV16 - Tellinaires			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	02	FORA D'ÀMBIT
Títol 4	02	CARRER TELLINAIRES
Títol 5	03	PAVIMENTACIÓ
Títol 6	04	GUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 F981LM03 M RAMPÀ PER A GUAL DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA 60CM D'AMPLÀRIA

RAMPÀ PER A GUAL DE FORMA RECTA, FORMANT GEOMETRIA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE, DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE 60CM D'AMPLÀRIA FORMAT PER UNA PEÇA DE 60X40 CM I 10 CM DE GRUIX EN TOTA LA LONGITUD, COL·LOCADES SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ, COL·LOCAT AMB EL FORMIGÓ FRESC. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Unitats		Longitud		
2	Gual 60cm - Tellinaires			2,000		5,200	10,400	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 193

TOTAL AMIDAMENT **10,400**

2 F981LM04 U CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA 60X40CM

CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE 60 X 40 CM, AMB LA CANTONADA EN FORMA CORBA, FORMANT PENDENTS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE, D'UNA PEÇA, COL·LOCADA AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 CM DE GRUIX, DE 20 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ, COL·LOCAT AMB EL FORMIGÓ FRESC. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.

INCLOU PERFORACIÓ DE CAPÇAL PER PAS DE CABLEJAT EN AQUELLS INDICATS EN PLÀNOLS DE PROJECTE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	u/gual				
2	Gual 60cm - Tellinaires		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

3 F981LM01 M RAMPA PER A GUAL DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA 140CM D'AMPLÀRIA

RAMPA PER A GUAL DE FORMA RECTA, FORMANT GEOMETRÍA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE, DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE 140CM D'AMPLÀRIA FORMAT PER DOS PECES DE 70X40 CM I 10 CM DE GRUIX EN TOTA LA LONGITUD, COL·LOCADES SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ, COL·LOCAT AMB EL FORMIGÓ FRESC. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	Gual 140cm - Tellinaires		2,000	4,800			9,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,600**

4 F981LM02 U CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA 140X40CM

CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE 120X40 CM I 24 CM DE GRUIX, AMB LA CANTONADA EN FORMA RECTANGULAR, AMB GEOMETRÍA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE, D'UNA SOLA PEÇA, COL·LOCADA AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 CM DE GRUIX I RESISTÈNCIA MÍNIMA A LA COMPRESSIÓ 20 N/MM2. COL·LOCAT AMB EL FORMIGÓ FRESC, TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.

INCLOU PERFORACIÓ DE CAPÇAL PER PAS DE CABLEJAT EN AQUELLS INDICATS EN PLÀNOLS DE PROJECTE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	u/gual				
2	Gual 140cm - Tellinaires		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

AMIDAMENTS

Pàg.: 194

Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	02	FORA D'ÀMBIT
Títol 4	02	CARRER TELLINAIRES
Títol 5	04	EQUIPAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 FQ11LM07 U BANCADA PEDRA NATURAL TIPUS ARENISCA FLORESTA MARRÓ 200X60X50CM

BANCADA DE PEÇA DE PEDRA NATURAL TIPUS ARENISCA FLORESTA MARRÓ, DE DIMENSIONS 200X60X50CM, AMB LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES:

-DENSITAT DEL MATERIAL DE 2310KG/M3, POROSITAT DEL 16%, RESISTENCIA A LA COMPRESSIÓ DE 56MPA, RESISTENCIA A L'ABRASIÓ DE 29.5MM, RESISTENCIA A LA CÀRREGA CONCENTRADA 7.5MPA I RESISTENCIA AL FRED 8.9MPA.
-PARAMENT VERTICAL VIST: ACABAT AMB PERFORACIONS DE CANTERA DE DIAMETRE 32MM, SEPARADES D'INTEREIX 6-7CM.
-PARAMENT HORIZONTA VIST: ACABAT ABUIXARDAT.
-ARESTES VISTES: ARRODONIDES AMB RADI DE 1CM, SEGONS PLANOLS DE PROJECTE
-LA RESTA D'ACABATS SON A TALL DE SERRA, SENSE IRREGULARITATS.
-NETEJA MANUAL DE LES CARES VISTES AMB PERFORACIONS, SENSE ESQUERDES.
-FONAMENTACIÓ: DE DIMENSIONS 30CM D'ALÇADA, 60CM D'AMPLADA I 200CM DE LONGITUD DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM I PART SUPERIOR DE LA FONAMENTACIÓ AMB PERFECTA PLANEITAT PER REBRE LA PEÇA DE PEDRA, INCLOU L'ENCOFRAT NECESSARI.

INCLOU TALLS NECESSARIS PER CORRECTA ADAPTACIÓ A L'OBRA, TRANSPORT A OBRA I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Bancada Pedra		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

2 FQ14LM07 M ARESTA AMB PERFORACIONS BISELLADES

FORMACIÓ D'ARESTA BISELLADA A L'OBRA MANUALMENT A LES CARES VISTES AMB PERFORACIONS, TOT SEGONS INDICACIONS DE LA DF I PLÀNOLS DE PROJECTE.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	Bancada pedra		6,000	2,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

3 FQ42F025 U PILONA SEMIFLEXIBLE MODEL BARCELONA ANCORADA A DAU

PILONA SEMI FLEXIBLE MODEL BARCELONA DE FABREGAS, O EQUIVALENT, DE FLEXIBILITAT LIMITADA TIPUS BARCELONA DE POLIPROPILÈ AMB UNA FLEXIBILITAT APROXIMADA DEL 20%. AMB ANELLA REFLECTANT A LA PART SUPERIOR. GRIS FORJA RAL 7024. DE Ø 100MM I 1004 MM D'ALÇADA (812 MM INSTAL·LADA). ANCORADA A DAU DE FORMIGÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

AMIDAMENTS

Pàg.: 195

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Pilones Tellinares		26,000				26,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							26,000	

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	02	FORA D'ÀMBIT
Títol 4	02	CARRER TELLINAIRES
Títol 5	05	XARXES I SERVEIS
Títol 6	01	XARXA AIGUA POTABLE
Títol 6 (1)	01	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F222B123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY DE TRÀNSIT, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Fondària			
2	Cr.Tellinares							
3	Nou tub PEAD DN 110 mm		25,000	0,400	1,000		10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada				
2	Cr.Tellinares							
3	Nou tub PEAD DN 110 mm		25,000	0,400			10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Fondària (m)			
2	Cr.Tellinares							
3	Nou tub PEAD DN 110 mm		25,000	0,400	0,400		4,000	C#*D#*E#*F#
4	A descomtar tubs:							
5	DN 110 mm		-25,000	3,140	0,055	0,055	-0,237	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,763	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Fondària (m)			
2	Cr.Tellinares							

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 196

3	Nou tub PEAD DN 110 mm		25,000	0,400	0,600		6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	
5	F2R4UQ05	M3	CÀRREGA, TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORITZA (QUALSEVOL DISTÀNCIA) DE LA TERRA I RUNES I DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ (FINS I TOT EL CÀNON DE DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS REISDUOS DE LA CONSTRUCCIÓ). MESURAT SOBRE PERFIL					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Fondària			
3	Cr.Tellinares							
4	Nou tub PEAD DN 110 mm		25,000	0,400	1,000		10,000	C#*D#*E#*F#
6	A deduir		-6,000				-6,000	C#*D#*E#*F#
7	Percentatge "A origen"	P	20,000				0,800	PERORIGEN(
TOTAL AMIDAMENT							4,800	

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	02	FORA D'ÀMBIT
Títol 4	02	CARRER TELLINAIRES
Títol 5	05	XARXES I SERVEIS
Títol 6	01	XARXA AIGUA POTABLE
Títol 6 (1)	02	CONDUCCIONS I VALVULERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GFB1U611	M	TUB DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, TIPUS PE-100, DE DN 110 MM PER A PN 16 BAR, AMB UNIONS TERMOSOLDADES, INCLÒS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I PECES ESPECIALS DE POLIETILÈ, COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA I PROVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cr.Tellinares							
2	Nou tub PEAD DN 110 mm		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							25,000	

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	02	FORA D'ÀMBIT
Títol 4	02	CARRER TELLINAIRES
Títol 5	05	XARXES I SERVEIS
Títol 6	02	XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC
Títol 6 (1)	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F222B123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY DE TRÀNSIT, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalitzacions 2 tubs	T	Longitud					
2			85,000	0,400	0,600		20,400	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 197

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
4	Arquetes	T	Amplada	Longitud	Fondaria	Unitats		
5			0,400	0,400	0,800	3,000	0,384	C#*D#*E#*F#
6	Fonaments bàculs	T						
7			0,800	0,800	1,000	6,000	3,840	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							24,624	
2	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM					
1	Canalitzacions 2 tubs	T	Longitud				34,000	C#*D#*E#*F#
2			85,000	0,400				
3	Arquetes	T	Amplada	Longitud		Unitats	1,080	C#*D#*E#*F#
4			0,600	0,600		3,000		
5	Fonaments bàculs	T						
6			0,800	0,800		6,000	3,840	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							38,920	
3	F228AM00	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT					
1	Canalitzacions 2 tubs	T	Longitud				6,800	C#*D#*E#*F#
2			85,000	0,400	0,200			
TOTAL AMIDAMENT							6,800	
4	F228A10F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL TOLERABLE DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM					
1	Canalitzacions 2 tubs	T	Longitud				13,600	C#*D#*E#*F#
2			85,000	0,400	0,400			
TOTAL AMIDAMENT							13,600	
5	F2R4UQ05	M3	CÀRREGA, TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORITZA (QUALSEVOL DISTÀNCIA) DE LA TERRA I RUNES I DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ (FINS I TOT EL CÀNON DE DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS REISDUOS DE LA CONSTRUCCIÓ). MESURAT SOBRE PERFIL					
1	Canalitzacions 2 tubs	T	Longitud				20,400	C#*D#*E#*F#
2			85,000	0,400	0,600			
4	Arquetes	T	Amplada	Longitud	Fondaria	Unitats	0,384	C#*D#*E#*F#
5			0,400	0,400	0,800	3,000		
6	Fonaments bàculs	T						
7			0,800	0,800	1,000	6,000	3,840	C#*D#*E#*F#
9	a deduir						-13,600	C#*D#*E#*F#
10	Percentatge "A origen"	P					2,205	PERORIGEN(
TOTAL AMIDAMENT							13,229	

Obra 01 SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol 01 OBRA CIVIL
Títol 3 02 FORA D'ÀMBIT

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 198

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
Títol 4	02		CARRER TELLINAIRES					
Títol 5	05		XARXES I SERVEIS					
Títol 6	02		XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC					
Títol 6 (1)	02		COLUMNES I LLUMINÀRIES					
1	FHR0SB08	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ FANAL URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE H5,0M 32W 2700K TII O EQUIVALENT. COLUMNA URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE DE TIPUS CILÍNDRICA (D127MM) DE 5,20M D'ALÇADA TOTAL, REALITZADA EN ACER GALVANITZAT, ACABAT PINTAT. PER A 1 PROJECTOR (H4,5M/0°). PROJECTOR ORIENTABLE URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE 32W (18L 2700K IRC80 500MA), REALITZAT EN INJECCIÓ D'ALUMINI ACABAT PINTAT. SISTEMA ÒPTIC DE TECNOLOGIA LED, DE DISTRIBUCIÓ ASIMÈTRICA VIÀRIA IESNA TYPE II. FONT D'ALIMENTACIÓ ELECTRÒNICA REGULABLE (AUTOMÀTICA PROGRAMADA, DALI, 1-10V, REGULADOR DE FLUX EN CAPÇALERA). CLASSE I. IP66. IK08. BRAÇ DE FIXACIÓ A COLUMNA (D127MM) PER A PROJECTOR URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE.					
			COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ, INCLOSA L'EXECUCIÓ DE LA CIMENTACIÓ, GRUAMENT, ANIVELLAMENT, INSTAL·LACIÓ DE PRESA DE TERRA, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA COMPLETA DE L'INTERIOR DEL SUPORT I TRANSPORT DE TERRES SOBRRANTS A L'ABOCADOR.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	
Obra	01		SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ					
Capítol	01		OBRA CIVIL					
Títol 3	02		FORA D'ÀMBIT					
Títol 4	02		CARRER TELLINAIRES					
Títol 5	05		XARXES I SERVEIS					
Títol 6	02		XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC					
Títol 6 (1)	03		CONDUCCIONS, ARQUETES I CABLEJAT					
1	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalitzacions 2 tubs	T	Longitud				85,000	C#*D#*E#*F#
2			85,000					
TOTAL AMIDAMENT							85,000	
2	FDG52537	M	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalitzacions 2 tubs	T	Longitud				85,000	C#*D#*E#*F#
2			85,000					
TOTAL AMIDAMENT							85,000	

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 199

3	FDK2U090	U	PERICÓ QUADRAT PER A CANALITZACIÓ DE SERVEIS D'ENLLUMENAT DE MIDES INTERIORS 40X40X60 CM, DE PARETS DE MAÓ CERÀMIC I SOLERA DE FORMIGÓ HM-20, 2 UT DE PASSAMURS DN 110 MM A LES PARTES DE MAÓ I PASSAMURS DRENANT A LA SOERA DE PVC DN 75 MM, ARREBOSSAT INTERIORMENT AMB MORTER DE CIMENT ELABORAT A OBRA.			
---	----------	---	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

4	FDKZH9B4	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER			
---	----------	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Nombre pericons a col·locar	T						
2			3,000				3,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

5	FG31H554	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB			
---	----------	---	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			85,000				85,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 85,000

6	FG380020	M	CABLE NU DE COURE DE 35 MM2 DE SECCIÓ PER A XARXA D'ENLLUMENAT. INCLOU CONNEXIONS I PROVES, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ. TOT INCLÒS.			
---	----------	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalitzacions 2 tubs	T	Longitud					
2			85,000				85,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 85,000

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	02	FORA D'ÀMBIT
Títol 4	02	CARRER TELLINAIRES
Títol 5	06	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	F2R3LM01	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS	
			TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS.	

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A EXECUTAR-LA DE MANERA CORRECTA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Volum					
2	Cales	T						

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 200

3	Cala localització serveis		10,000				10,000	C#*D##*E##*F#
4	Cala d'arrels superficials		2,500				2,500	C#*D##*E##*F#
5								C#*D##*E##*F#
6	Esponjament	P	20,000				2,500	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT 15,000

2	F2R5LM02	M3	TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS	
			TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS.	

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A EXECUTAR-LA DE MANERA CORRECTA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície			Alçada		
2	E01 - Demolició de vorera 20cm		358,000			0,200	71,600	C#*D##*E##*F#
3	E02 - Demolició de calçada asfàltica 30cm		583,600			0,300	175,080	C#*D##*E##*F#
5		C	Unitats	Volum				
6	E24 - Arqueta		5,000	0,200			1,000	C#*D##*E##*F#
7	E29 - Retirada new jersey		2,000	0,300			0,600	C#*D##*E##*F#
9	Esponjament	P	30,000				74,484	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT 322,764

3	F2RALM03	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS DE TERRA INERTS, INCLÒS EL CÀNON (ORDEN MAM/304/2002)	
			DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002).	

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Volum					
2	Cales	T						
3	Cala localització serveis		10,000				10,000	C#*D##*E##*F#
4	Cala d'arrels superficials		2,500				2,500	C#*D##*E##*F#
5								C#*D##*E##*F#
6	Esponjament	P	20,000				2,500	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT 15,000

4	F2RALM04	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS BARREJATS INERTS, INCLÒS CÀNON (ORDEN MAM/304/2002)	
			DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DLS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002).	

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície			Alçada		
2	E01 - Demolició de vorera 20cm		358,000			0,200	71,600	C#*D##*E##*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 201

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3	E02 - Demolició de calçada asfàltica 30cm		583,600	0,300		175,080		C#*D#*E#*F#
5		C	Unitats	Volum				
6	E29 - Retirada new jersey		2,000	0,300		0,600		C#*D#*E#*F#
8	Percentatge "A origen"	P	30,000			74,184		PERORIGEN(
TOTAL AMIDAMENT							321,464	

5 F2RALM05 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS, INCLÒS CÀNON (ORDEN MAM/304/2002)

DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002).

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Volum				
2	E24 - Arqueta		5,000	0,200		1,000		C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4	Esponjament	P	30,000			0,300		PERORIGEN(
TOTAL AMIDAMENT							1,300	

Obra 01 SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol 01 OBRA CIVIL
Títol 3 03 PANTALLES ACÚSTIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GB54LM01	M2	PANTALLA ACÚSTICA VEGETALITZABLE H=4M DE METALESA

SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PANTALLA ACÚSTICA VEGETALITZABLE, D'ALÇADA 4 M, FORMADA PER 2 PANELLS METAGREEN DE METALESA, DE 3960 CM D'AMPLE I 2 M D'ALÇADA PER ASSOLIR L'ALÇADA INDICADA EN PROJECTE, FORMATS PER BASTIDORS D'ACER GALVANITZAT EN CALENT SEGONS NORMA EN 1461, LLANA DE ROCA COL·LOCADA INTERIORMENT ENTRE PANELLS TIPUS BX-SPINTEX 623-70 VN DE ISOVER, REVESTIT DE VEL DE VIDRE NEGRE, DE 50 MM DE GRUIX I 70KG/M3 DE DENSITAT, I MALLA DE PLÀSTIC VERD PER A FACILITAR EL CREIXEMENT DE LA VEGETACIÓ EN LES DUES CARES.

CARACTERÍSTIQUES ACÚSTIQUES:

- SEGONS NORMA EN 1793-1, ÍNDEX D'ABSORCIÓ ACÚSTICA DLA = 13 DB (A4).
- SEGONS NORMA EN 1793-2, ÍNDEX D'AÏLLAMENT AL SOROLL AERI DLR = 26 DB (B3).
- SEGONS NORMA EN 717-1, ÍNDEX DE PONDERAT DE REDUCCIÓ SONORA RW = 30 DB.

S'INCLOU:

- SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA.
- PERFILS METÀL·LICS HEA-140 DE 4 M D'ALÇADA.
- PLAQUES I PERNS D'ANCORATGE DE DIÀMETRE I LONGITUD ADEQUADA SEGONS CÀLCUL PER A FIXAR-SE A FONAMENTACIÓ.
- REPLANTEIG DE LA UBICACIÓ DELS PANELLS.
- GALVANITZAT EN CALENT DE TOTS ELS ELEMENTS METÀL·LICS SEGONS NORMA UNE EN ISO 1461 I SUBMINISTRAMENT A OBRA AMB TRACTAMENT ANTICORROSIU.

ELS PANELLS ESTÀN ASSAJATS MECÀNICAMENT SEGONS LA NORMA EN 1794-1.

LA PARTIDA ESTARÀ CORRECTAMENT DIMENSIONADA PER GARANTITZAR EL CORRECTE FUNCIONAMENT I LA ESTABILITAT DE LES PANTALLES ACÚSTIQUES. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 202

SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats		Ample	Alçada		
2	PANTALLA 1	T						
3	Tram 1		46,000		4,000	4,000	736,000	C#*D#*E#*F#
4	Tram 2		54,000		4,000	4,000	864,000	C#*D#*E#*F#
5	Tram 3		37,000		4,000	4,000	592,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2.192,000	

2 F331LM01 M

FONAMENTACIÓ PER A PANTALLES ACÚSTIQUES

EXECUCIÓ DE FONAMENTACIÓ PER A PANTALLES DE 4 M D'ALÇADA I 4 M DE DISTÀNCIA ENTRE PALS, FORMADA PER PILOTS DE 600 MM DE DIÀMETRE I PROFUNDITAT NECESSÀRIA SEGONS CÀLCUL.

INCLOU:

- DESPLAÇAMENT, MUNTATGE I DESMUNTATGE DE MÀQUINA PILOTADORA I TOTA LA MAQUINÀRIA NECESSÀRIA PER A REALITZAR ELS TREBALLS.
- REPLANTEIG DE LA UBICACIÓ DELS PILOTS.
- EXCAVACIÓ EN QUALESEVOL TIPUS DE TERRENY.
- CÀRREGA MECÀNICA DE LES TERRES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR I TRANSPORT A DIPÒSIT AUTORITZAT.
- SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ARMADURA DE PILOT, AMB RECOBRIMENT MÍNIM INDICAT.
- SUBMINISTRAMENT I ABOCAT DEL FORMIGÓ.
- ESCAPÇAT DEL PILOT, AMB MITJANS NECESSARIS, PER A POSTERIOR FIXACIÓ DE PLACA D'ANCORATGE.
- COL·LOCACIÓ DE PLACA D'ANCORATGE I PERNS D'ANCORATGE (SUBMINISTRAMENT DE PLAQUES I PERNS D'ANCORATGE REPERCUTITS EN PARTIDA DE PANTALLA ACÚSTICA).
- MA D'OBRA NECESSÀRIA PER A REALITZAR ELS TREBALLS.
- TALLS DE TRÀFIC I SENYALITZACIÓ NECESSÀRIA PER EXECUTAR ELS TREBALLS.
- ZONA D'ACOPÍ DEL MATERIAL.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud				
2	Pantalla 1		46,000	4,000			184,000	C#*D#*E#*F#
3	Pantalla2		21,000	4,000			84,000	C#*D#*E#*F#
4	Pantalla 3		37,000	4,000			148,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							416,000	

3 E3EZLM01 U

DESPLAÇAMENT, MUNTATGE I DESMUNTATGE A OBRA I RETIRADA DE L'EQUIP DE PERFORACIÓ PER A PILONS BARRINATS FORMIGONATS PEL TUB CENTRAL DE LA BARRINA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	Desplaçament		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra 01 SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol 01 OBRA CIVIL
Títol 3 04 CONTROL DE QUALITAT

AMIDAMENTS

Pàg.: 203

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	J0000CQ1	PA	ONTROL DE QUALITAT LOT OBRA CIVIL ASSAJOS DE CONTROL DE QUALITAT NECESSARIS PER AL CUMPLIMENT DE LA NORMATIVA ACTUAL I PROGRAMA DE CONTROL ESPECIFICAT EN PROJECTE.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	control qualitat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol 01 OBRA CIVIL
Títol 3 05 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H0000SS1	PA	PA DE SEGURETAT I SALUT EN OBRA LOT OBRA CIVIL PARTIDA ALÇADA EN CONCEPTE DE TOTES LES ACTIVITATS I MATERIALS CORRESPONENTS A LA SEGURETAT I SALUT DE LA OBRA SEGONS EL PLA DE SEGURETAT I SALUT EXECUTAT PEL CONTRACTISTA I APROVAT PEL COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT I D'APLICACIÓ EN OBRA DE TOTES LES MESURES NECESSÀRIES PER AL COMPLIMENT DE LES NORMES D'ESTUDI BÀSIC O ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	seguretat i salut		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol 02 JARDINERIA
Títol 3 01 ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4 01 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR261205	M2	FRESATGE DE TERRENY E=20CM FRESATGE DE TERRENY FLUIX A UNA FONDÀRIA DE 0,2 M, AMB MOTOCULTOR, EN DUES PASSADES CREUADES, PER A UN PENDENT INFERIOR AL 12 %.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Ample			Total	

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 204

2	camins existents	526,000	1,500	789,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT				789,000	

2	FR24A535	M2	LLAURADA DE TERRENY E=30CM LLAURADA DE TERRENY COMPACTE A UNA FONDÀRIA DE 0,3 M, AMB TRACTOR SOBRE PNEUMÀTICS DE 25,7 A 39,7 KW (35 A 54 CV) I EQUIP DE LLAURADA D'UNA AMPLÀRIA DE TREBALL D'1,8 A 2,39 M, PER A UN PENDENT INFERIOR AL 12 %.
---	----------	----	--

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície				Total	
2	Llaurada		2.648,000				2.648,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.648,000

3	F2212192	M3	DECAPATGE E=30CM EXCAVACIÓ PER A REBAIX EN CAPA DE TERRA VEGETAL, REALITZADA AMB PALA EXCAVADORA, TRANSPORT FINS AL LLOC D'APLEC I FORMACIÓ DE PILES PER A LA SEVA CONSERVACIÓ.
---	----------	----	--

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície		Alçada	Total		
2	decapatge		6.206,700		0,300	1.862,010	1.862,010	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.862,010

4	F22113L3	M2	NETEJA SUPERFICIAL NETEJA MANUAL DE BROSSA DEL TERRENY I RETIRADA A L'ABOCADOR.
---	----------	----	--

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície			Total		
2	Neteja		8.047,700			8.047,700	8.047,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8.047,700

5	FR6P5585	U	TRASPLANTAMENT DINS DE L'OBRA DE PALMÀCIA D'UN ESTÍPIT, DE 3 A 5 M D'ALÇÀRIA DE TRONC, INCLOU REPICAT AMB RETROEXCAVADORA I MITJANS MANUALS, FORMACIÓ DE PA DE TERRA AMB MITJANS MANUALS, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 150X150X100 CM AMB RETROEXCAVADORA , PLANTACIÓ AMB CAMIÓ GRUA EN EL NOU LLOC D'UBICACIÓ, REBLERT DEL CLOT AMB 50% DE SORRA, 25% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ I 25% DE COMPOST, PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBTRANS A CAMIÓ. INCLOU LA FEINA DE TALLAR LES FULLES SEQUES I PROTEGIR L'ULL.
---	----------	---	--

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats			Total		
2	Transplantament		8,000			8,000	8,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 205

		TOTAL AMIDAMENT	
		8,000	
6	HRE2CCX1 U	TREBALLS D'ESTABILITZACIÓ DE PI (PINUS PINEA)	
<p>INSTAL·LACIÓ DE SISTEMA D'ANCORATGE ENTERRAT PER MILLORA DE LA RESISTÈNCIA A LA BOLCADA D'UN PI MITJANÇANT ANCORATGES UTILITZANT LA TÈCNICA DE MICROPILOTATGE A 3MTS. DE PROFUNDITAT. TIPUS GEO-ROOT ANCHOR (ANCORATGES ENTERRATS) DISSENYAT PER IMPEDIR LA BOLCADA D'ARBRES QUALSEVOLS QUE SIGUIN LES SEVES DIMENSIONS, DE DOCTOR ARBOL. ELS TREBALLS INCLOUEN:</p> <p>- NETEJA RADICULAR MITJANÇANT AIRSPADE®, MÀQUINA D'AIRE COMPRIMIT QUE ELIMINA LA TERRA DEL SISTEMA RADICULAR SENSE FER MAL A AQUEST.</p> <p>- ANÀLISI I SELECCIÓ DELS PUNTS D'INSTAL·LACIÓ DELS ANCORATGES I ARRELS A SUBJECTAR.</p> <p>- INSTAL·LACIÓ D'UN SISTEMA D'ANCORATGE ENTERRAT, MITJANÇANT LA COL·LOCACIÓ MICROPILOTATGE (4 PILOTS PER ANCORATGE) AMB BARRA ROSCADA I BEURADA DE FORMIGÓ.</p> <p>- APORTACIÓ DE TERRES.</p> <p>OBSERVACIONS:</p> <p>- EL PERSONAL ESTÀ CERTIFICAT ETW PER EL CONSELL EUROPEU D'ARBORICULTURA (EAC).</p> <p>- ELS TREBALLS ES DURAN A TERME PER TÈCNICS ARBOLISTES QUALIFICATS EN LA PREVENCIÓ I MINIMITZACIÓ DE RISC.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. TOT SEGONS PLÀNOLS I DOCUMENTS TÈCNICS DE PROJECTE.</p>			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió estabilització arbres		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

7	F21RLM01 U	TALA DIRECTA ARBRE 6-10M	
<p>TALA CONTROLADA DIRECTA D'ARBRE DE 6 A 10 M D'ALÇÀRIA, ARRENCANT LA SOCA, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE I DEPOSICIÓ.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.</p>			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Retirada arbre 6-10m		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
3	Previsió		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
5	Gestió pineda	T						
6			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 44,000

8	F21RLM02 U	TALA CONTROLADA ARBRE 10-15M	
<p>TALA CONTROLADA D'ARBRE DE 10 A 15 M D'ALÇÀRIA, ARRENCANT LA SOCA, AMB ELS MITJANS NECESSARIS, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE I DEPOSICIÓ.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.</p>			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 206

2	Retirada arbre 10-15m		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
3	Previsió		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
5	Gestió pineda	T						
6			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 45,000

9	F21RLM03 U	TALA DIRECTA ARBRE <6M	
<p>TALA CONTROLADA DIRECTA D'ARBRE DE MENYS DE 6 M D'ALÇÀRIA, ARRENCANT LA SOCA, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE I DEPOSICIÓ.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.</p>			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Retirada arbre <6m		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#
4	Gestió pineda	T						
5			40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 59,000

10	FR6PLE09 M2	E09 - RETIRADA D'ARBUSTIVA FINS A 2M D'ALÇADA	
<p>RETIRADA D'ARBUSTIVA D'1 A 2 M D'ALÇÀRIA, INCLOENT LA RETIRADA DE LES ARRELS I LA PART AÈRIA, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, INCLOENT EL TRANSPORT I LA GESTIÓ A PLANTA DE COMPOSTATGE DE RESIDUS VEGETALS NETS NO ESPECIALS, PROCEDENTS DE PODA O SEGA. INCLOU L'ENDERROC DE LA VORADA EXISTENT EN ZONA D'ARBUSTIVES, AIXÍ COM LA RETIRADA DE LA TERRA VEGETAL I LA CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, I TRANSPORT I CÀNON A DIPÒSIT AUTORITZAT.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.</p>			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície				Total	
2	Retirada d'arbustiva		297,000				297,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 297,000

11	FRE6LM04 U	PODA D'ARBRE 6-10M	
<p>PODA D'ARBRE PLANIFOLI O CONÍFERA DE 6 A 10 M D'ALÇÀRIA, AMB CISTELLA MECÀNICA, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE I DEPOSICIÓ.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.</p>			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Poda d'arbre 6-10m		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
4	Gestió pineda	T						
5			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 55,000

12	FRE6LM05 U	PODA D'ARBRE 10-15M	
<p>PODA D'ARBRE PLANIFOLI O CONÍFERA DE 10 A 15 M D'ALÇÀRIA, AMB MITJANS NECESSARIS, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA</p>			

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 207

MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE I DEPOSICIÓ.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Poda d'arbre 10-15m		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
4	Gestió pineda	T						
5			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **55,000**

13 FRE6LM06 U PODA D'ARBRE <6M
PODA D'ARBRE PLANIFOLI O CONÍFERA DE MENYS DE 6 M D'ALÇÀRIA, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Poda d'arbre <6m		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
4	Gestió pineda	T						
5			40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **65,000**

14 FR11358S M2 RETIRADA MANUAL DE TAPITZANTS INVASORES, RETIRADA DE PART AEREA I DECAPATGE DEL TERRENY DE 15 CM DE PROFUNDITAT PER ELIMINAR EL SISTEMA RADICULAR, I RETIRDA DE RESTES A L'ABOCADOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	%				
2			2.343,600	0,100			234,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **234,360**

15 FR113582 M2 RETIRADA MECANICA TAPITZANTS INVASORES, RETIRADA DE PART AEREA I DECAPATGE DEL TERRENY DE 15 CM DE PROFUNDITAT PER ELIMINAR EL SISTEMA RADICULAR, I RETIRADA DE RESTES VEGETALS A ABOCADOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	%				
2			2.343,600	0,900			2.109,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.109,240**

16 FR113583 M2 RETIRADA MECANICA D'ARBUSTIVES INVASORES DE 15 A 50 CM D'ALÇÀRIA, RETIRADA DE PART AEREA I DECAPATGE DEL TERRENY DE 25 CM DE PROFUNDITAT PER ELIMINAR EL SISTEMA RADICULAR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	%				
2			1.419,000	0,900			1.277,100	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 208

TOTAL AMIDAMENT **1.277,100**

17 FR11358R M2 RETIRADA MANUAL D'ARBUSTIVES INVASORES DE 15 A 50 CM D'ALÇÀRIA, RETIRADA DE PART AEREA I DECAPATGE DEL TERRENY DE 25 CM DE PROFUNDITAT PER ELIMINAR EL SISTEMA RADICULAR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	%				
2			1.419,000	0,100			141,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **141,900**

18 FR113584 M2 RETIRADA MECANICA D'ARBUSTIVES INVASORES DE 50 A 200 CM D'ALÇÀRIA, RETIRADA DE PART AEREA I DECAPATGE DEL TERRENY DE 50-60 CM DE PROFUNDITAT PER ELIMINAR EL SISTEMA RADICULAR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	%				
2			2.313,800	0,900			2.082,420	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.082,420**

19 FR11358T M2 RETIRADA MANUAL D'ARBUSTIVES INVASORES DE 50 A 200 CM D'ALÇÀRIA, RETIRADA DE PART AEREA I DECAPATGE DEL TERRENY DE 50-60 CM DE PROFUNDITAT PER ELIMINAR EL SISTEMA RADICULAR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	%				
2			2.313,800	0,100			231,380	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **231,380**

20 FR113585 UT RETIRADA MECANICA D'ARBRE INVASOR, RETIRADA DE PART AEREA I DECAPATGE DEL TERRENY DE 6 M2 I 110 CM DE PROFUNDITAT PER ELIMINAR EL SISTEMA RADICULAR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

21 FR26BR01 PA ESTUDI PREVI PER A EXISTÈNCIA DE PLANTES AMENAÇADES
PROSPECCIÓ ACURADA DE LES ESPÈCIES ESMETADES EN PROJECTE I DE LES ORQUÍDIES, AJUSTADA A LA SEVA FENOLOGIA, ABANS DE L'EXECUCIÓ DE LES OBRES, DUTA A TERME PER ESPECIALISTES BOTÀNICS, QUE GARANTEIXI LA CORRECTA LOCALITZACIÓ DELS EXEMPLARS, EL SEU ABALISAMENT DURANT LES OBRES, REPLANTEJAMENT I PROPOSTA DE TRASLLAT SI ES VEUEN AMENAÇADES PEL MOVIMENT DE SORRES (PRÈVIA AUTORITZACIÓ DEL SERVEI DE FAUNA I FLORA DE LA GENERALITAT).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

Pàg.: 209

Capítol	02	JARDINERIA
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	02	ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR2BLM01	M2	REPERFILAT DEL TERRENY, CUNETES I TALUSSOS
REPERFILAT I REFINAT DEL TERRENY, CUNETES I TALUSSOS AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS. INCLÒS ANIVELLAMENT DE SUPERFÍCIES. SUPERFÍCIE MESURADA SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.			
INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície				
2	Reperfilat			4.511,300			4.511,300	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4.511,300	

2	FRI3LM01	M2	XARXA DE FIBRA DE COCO
SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MANTA ORGÀNICA TIPUS 100% COCO, DE DENSITAT APROXIMADA 300 G/M2, COL·LOCADA EN TERRENY PREPARAT AMB UN PENDENT INDICAT EN PLÀNOLS DE PROJECTE, FIXADA AMB GRAPES D'ACER CORRUGAT EN FORMA D'U, DE 10 MM DE DIÀMETRE I DE 20-10-20 CM, AMB UNA DENSITAT DE 2 U/M2 I AMB PART PROPORCIONAL DE RASA SUPERIOR DE FIXACIÓ. TOTALMENT TERMINAT.			
LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Coefficient talu	Superfície				
2	Xarxa coco talussos		1,300	447,900			582,270	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							582,270	

3	FR3SLM01	M2	ENCOIXINAMENT PROVINENT DEL DECAPATGE E=13CM
ENCOIXINAMENT PROVINENT DEL DECAPATGE, DE 13 CM DE GRUIX, AMB PREVI LLAURAT DE LA SUPERFÍCIE, ESCAMPAT AMB MITJANS MANUALS EN CAPA UNIFORME. INCLOU CRIBAT PREVI DEL MATERIAL, RETIRADA DE RUNA I ELEMENTS NO ORGÀNICS, I TRANSPORT DE LA ZONA D'ACOPÍ A ZONA D'ACTUACIÓ, FINS ESGOTAR EL DECAPATGE ACOPIAT.			
LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície				
2				8.642,400			8.642,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8.642,400	

4	FR3PLM07	M3	GRAVA CALCÀRIA MASSÍS DEL GARRAF D.12-18MM
SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA CALCÀRIA DEL MASSÍS DEL GARRAF, DE GRANULOMETRÍA 12-18MM, PROCEDENT DE PRËSTEC, TIPUS ULL DE PERDIU, ESCAMPADA AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. S'ENTREGARÀ NETA. SERÀ LA MATEIXA PEDRA QUE ELS GABIONS I LA ROCALLA.			

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 210

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície		Alçada		
2	Acabat superficial graves Garraf			1.215,200		0,100	121,520	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							121,520	

5	FR3PLM08	M3	SORRA D'APORTACIÓ DE PLATJA. E=30CM
SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE SORRA D'APORTACIÓ NETA DE PLATJA AMB UN D50 DE 0,4-0,7 I UNA DESVIACIÓ DE 0,33MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. TOT SEGONS GEOMETRIA DEFINIDA EN PROJECTE.			

INCLOU P.P. DE MITJANS AUXILIARS I TREBALLS NECESSARIS PER EXECUTAR LA TOPOGRAFIA DEFINITIVA EN PROJECTE COMPLINT ELS CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície		Alçada		
2	Aportació sorra			1.861,200		0,300	558,360	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							558,360	

6	FR3PLM09	M3	MULCH E=10CM
SUBMINISTRAMENT I ESTESA D'ESCORÇA DE PI DE TRITURAT ROLDOL DE 8 A 25 MM D'AGROVIVER, DE LES ESPÈCIES PINUS SYLVESTRIS I PINUS PINEA, PROCEDENT DE GESTIÓ FORESTAL SOSTENIBLE I DE PROXIMITAT DELS BOSCOS DE CATALUNYA, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.			

EL PROCÉS D'OBTENCIÓ I TRANSFORMACIÓ DEL PRODUCTE COMPLEIX AMB ELS CRITERIS DE GESTIÓ FORESTAL SOSTENIBLE MÉS EXIGENTS. SERÀ NECESSARI ENTREGAR CERTIFICATS DE L'EXPLOTACIÓ FORESTAL SOSTENIBLE.

S'INCLOU TRANSPORT A OBRA I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície		Alçada		
2	Mulch			26,700		0,100	2,670	C#*D#*E#*F#
4		C		Volum			Total	
5	Previsió			50,000			50,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							52,670	

7	FR3P2112	M3	TERRA VEGETAL JARDINERIA CAT.ALTA,GRANEL,ESCAMP.RETRO.PETITA+M.MAN.
TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS.			

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 211

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície		Alçada		
2	Terra vegetal e=10cm			649,400		0,100	64,940	C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4		C		Volum				
5	Previsió			50,000			50,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							114,940	

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	02	JARDINERIA
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	03	RECUPERACIÓ DUNAR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F221LM03	M3	DECAPATGE ZONA SUPERFICIAL DE DUNES DECAPATGE DE LA ZONA SUPERFICIAL DE LES DUNES, DE 30 CM DE GRUIX, PER A POSTERIOR REUTILITZACIÓ EN LA REGENERACIÓ DUNAR, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, TRANSPORT A ZONA D'ACOPI DEGUDAMENT SENYALITZADA I DESCÀRREGA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. INCLOU TEMPS D'ESPERA PER A CÀRREGA I DESCÀRREGA. LA SORRA PROVINENT DEL DECAPATGE ESTARÀ CORRECTAMENT IDENTIFICADA EN ZONA D'ACOPI I NO ES BARREJARÀ AMB SORRES PROVINENTS D'EXCAVACIÓ. ÚNICAMENT SERÀ UTILITZADA COM A ÚLTIMA CAPA DE LA NOVA FORMACIÓ DUNAR I COM A FORMACIÓ DE LES DUNES PETITES IDENTIFICADES EN PLÀNOLS DE PROJECTE. ESTARÀ INCLÓS DINS DEL VOLUM DE TERRES L'ESPONJAMENT PROPI DE LES TERRES, I PER TANT, QUEDA REPERCUTIT DINS DEL PREU DE LA PARTIDA. INCLOU P.P. DE MITJANS AUXILIARS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA TOPOGRAFIA SEGONS PROJECTE COMPLINT ELS CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície		Alçada		
2	Decapatge dunes e=30cm			10.690,400		0,300	3.207,120	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3.207,120	

2	F221LM04	M3	EXCAVACIÓ EN TERRENY SORRENC EXCAVACIÓ EN TERRENY SORRENC, PER A POSTERIOR REUTILITZACIÓ EN LA REGENERACIÓ DUNAR, REALITZADA AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, TRANSPORT A LA ZONA D'ACOPI DEGUDAMENT SENYALITZADA I DESCÀRREGA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. INCLOU TEMPS D'ESPERA PER A CÀRREGA I DESCÀRREGA. LA SORRA PROVINENT DE L'EXCAVACIÓ ESTARÀ CORRECTAMENT IDENTIFICADA EN ZONA D'ACOPI I NO ES BARREJARÀ AMB SORRES PROVINENTS DEL DECAPATGE. TAMPOC ES BARREJARÀ SORRES PROVINENTS DE DIFERENTS CAPES, PER TAL DE TENIR IDENTIFICADES LES SORRES AMB MÉS HUMITAT I CONTINGUT DE MATERIA ORGÀNICA (SORRES UBICADES A MÉS PROFUNDITAT). LES SORRES PROVINENTS DE LES CAPES MÉS PROFUNDES S'UBICARÀN A LES PRIMERES CAPES DE LA NOVA FORMACIÓ DUNAR. DE LA MATEIXA MANERA, A LES CAPES MÉS SUPERFICIALS DE LA DUNA, ES COL·LOCARÀ SORRA NETA, LA QUAL TINDRÀ MENYS HUMITAT I MENYS CONTINGUT DE
---	----------	----	---

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 212

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Volum				
2	Front marítim	T						
3	Biòtop 1			344,000			344,000	C#*D#*E#*F#
4	Biòtop 2			1.361,000			1.361,000	C#*D#*E#*F#
5	Biòtop 3			416,000			416,000	C#*D#*E#*F#
6	Biòtop 4			529,000			529,000	C#*D#*E#*F#
8	Segona línia	T						
9	Bassa 1			3.250,000			3.250,000	C#*D#*E#*F#
10	Bassa 2			1.069,000			1.069,000	C#*D#*E#*F#
11	Bassa 3			549,000			549,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7.518,000	

3	FR3PLM06	M3	ESTESA DE SORRA EN NUCLIS DE DUNA ESTESA DE SORRA DE LA PRÒPIA OBRA, PROVINENT D'EXCAVACIÓ, PER A CONSOLIDACIÓ I REGENERACIÓ DE SISTEMA DUNAR, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, FORMANT TOPOGRAFIA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ DE LA SORRA UBICADA EN ZONA D'ACOPI, TRANSPORT A UBICACIÓ DETERMINADA EN PLÀNOLS DE PROJECTE I DESCÀRREGA. LA SORRA ACOPIADA ESTARÀ DEGUDAMENT IDENTIFICADA PER CAPES D'EXCAVACIÓ. LES SORRES EXCAVADES PROVINENTS DE LES CAPES MÉS PROFUNDES, I PER TANT, LES ÚLTIMES EN EXCAVAR-SE, SERÀN LES PRIMERES EN ESTENDRE'S, MENTRE QUE LES PRIMERES CAPES EXCAVADES, LES MÉS SUPERFICIALS, SERÀN LES ÚLTIMES. S'INTENTARÀ RESPECTAR LA SECCIÓ I DISTRIBUCIÓ DE SORRES ACTUALS. EN LA PRESENT PARTIDA ES CONSIDERA EL REAPROFITAMENT DE LES SORRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DEL SOTERRANIS DEL PROJECTE PARAL·LEL, UBICADES EN ZONA D'ACOPI. SERÀN LES CAPES BASE DE LES DUNES, LES QUALS TINDRAN UN CONTINGUT D'HUMITAT I MATERIA ORGÀNICA MÉS ELEVAT QUE LES SORRES QUE TROBEM EN EL SISTEMA DUNAR EXISTENT, DEGUT A LA PROFUNDITAT EN LA QUE ES TROBEN. ESTARÀ INCLÓS DINS DEL VOLUM DE TERRES L'ESPONJAMENT PROPI DE LES TERRES, I PER TANT, QUEDA REPERCUTIT DINS DEL PREU DE LA PARTIDA. INCLOU P.P. DE MITJANS AUXILIARS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA TOPOGRAFIA SEGONS PROJECTE COMPLINT ELS CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Volum				
2	Front marítim	T						
3	Duna 1			667,000			667,000	C#*D#*E#*F#
4	Duna 2			3.144,000			3.144,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 213

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
5	Duna 3			1.837,000			1.837,000	C#*D#*E#*F#
6	Duna 4			238,000			238,000	C#*D#*E#*F#
7								C#*D#*E#*F#
8	Segona línia	T						
9	Duna 5			1.006,000			1.006,000	C#*D#*E#*F#
10	Duna 6			1.030,000			1.030,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7.922,000

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
4	FR3PLM10	M3						
	ESTESA DE SORRA EN ZONA SUPERFICIAL DE DUNA							
	ESTESA DE SORRA DE LA PRÒPIA OBRA, PROVINENT DE DECAPATGE, PER A CONSOLIDACIÓ I REGENERACIÓ DE SISTEMA DUNAR, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, FORMANT TOPOGRAFIA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ DE LA SORRA UBICADA EN ZONA D'ACOPI, TRANSPORT A UBICACIÓ A DETERMINADA EN PLÀNOLS DE PROJECTE I DESCÀRREGA.							
	LA SORRA ACOPIADA ESTARÀ DEGUDAMENT IDENTIFICADA COM A SORRA PROVINENT DEL DECAPATGE DE LA ZONA SUPERFICIAL DE LES DUNES. ÚNICAMENT SERÀ UTILITZADA COM A ÚLTIMA CAPA DE LA NOVA FORMACIÓ DUNAR I COM A FORMACIÓ DE LES DUNES PETITES IDENTIFICADES EN PLÀNOLS DE PROJECTE.							
	ESTARÀ INCLÓS DINS DEL VOLUM DE TERRES L'ESPONJAMENT PROPÍ DE LES TERRES, I PER TANT, QUEDA REPERCUTIT DINS DEL PREU DE LA PARTIDA.							
	INCLOU P.P. DE MITJANS AUXILIARS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA TOPOGRAFIA SEGONS PROJECTE COMPLINT ELS CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.							
	LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.							

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície		Alçada		
2	Sorra provinent del decapatge e=30cm			9.117,400		0,300	2.735,220	C#*D#*E#*F#
4		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
5	Dunes petites	T						
6	Duna 1,5x4m		56,000	1,500	4,000	0,800	268,800	C#*D#*E#*F#
7	Duna 2x5m		3,000	2,000	5,000	1,200	36,000	C#*D#*E#*F#
8								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3.040,020

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
5	FRI2LM01	M						
	CAPTADORS D'ESPARTINA/VÍMET							
	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CAPTADORS NATURALS:							
	- BRANQUES DE VÍMET SEC CLAVADES EN EL TERRENY, DE 180 CM D'ALÇADA, CLAVATS EN EL TERRENY 60 CM, FORMANT UNA PALISSADA VISTA DE 120 CM.							
	- ESPARTINA FORMADA PER BORRÓ (SPARTINA VERSICOLOR), DE 150 CM D'ALÇADA I ARMATS AMB CANYA, CLAVATS EN EL TERRENY VERTICALMENT 60 CM, FORMANT UNA PALISSADA VISTA DE 90 CM.							
	ES DIPOSEN EN UNA TRAMA ORTOGONAL, MANTENINT UNA SEPARACIÓ LONGITUDINAL ENTRE PALISSADES DE 4 VEGADES LA ALÇADA DE LA MATEIXA.							
	ES DECIDIRÀ EN OBRA EL MATERIAL A COL·LOCAR POSTERIORMENT A LA SUBMINISTRACIÓ DE MOSTRES. S'EXECUTARÀ LA PARTIDA AMB PREVIA APROBACIÓ DE LA DF.							
	LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.							

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 214

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Esponjament	Longitud				
2	Captadors d'espartina			1.100,000			1.100,000	C#*D#*E#*F#
	TOTAL AMIDAMENT						1.100,000	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
6	FRI2LM02	M						
	CAPTADORS DE TRONCS							
	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CAPTADORS DE TRONC, CONSTITUITS PER TRONCS DE FUSTA DE PI TORNEJADA, TRACTADA EN AUTOCLAU AMB GRAU DE PROTECCIÓ IV, DE 12 CM DE DIÀMETRE, SEPARATS ENTRE ELLS 12-14CM, CLAVATS AL TERRENY 60-70CM SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. LA PALISSADA VISTA TINDRÀ ALÇADA VARIABLE SEGONS DETALLS DE PROJECTE.							
	PER AFAVORIR LA HETEROGENEÏTAT DEL SISTEMA DUNAR ES PROPOSA LA CREACIÓ DE DIFERENTS FORMATS DE CAPTADORS EN FUNCIO DE LES SEVES LONGITUDS. TOT SEGONS DEFINICIONS DE PROJECTE.							
	LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.							

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Longitud			Total	
2	Captadors de troncs			175,800			175,800	C#*D#*E#*F#
	TOTAL AMIDAMENT						175,800	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
7	FB11LM05	M						
	CAPTADORS AMB PALISSADA DE FUSTA DE CASTANYER H=70CM							
	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PALISSADA DE RULLS DE CASTANYER, FORMADA PER MÒDULS DE RULL DE 120X500 CM, ENCASTATS 50 CM AL TERRENY, COSITS AMB FILFERRO D'ACER GALVANITZAT, A COL·LOCAR EN ZONA DE DUNES PER A CONTENCIÓ DE LA SORRA.							
	LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.							

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Longitud				
2	Tanca palissada dunes			535,800			535,800	C#*D#*E#*F#
	TOTAL AMIDAMENT						535,800	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
8	F2224121	M3						
	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY FLUIX, AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA.							
	LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.							

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Captador espartina/vímet			1.100,000	0,500	0,500	275,000	C#*D#*E#*F#
3	Captador troncs			175,800	0,500	0,500	43,950	C#*D#*E#*F#
	TOTAL AMIDAMENT						318,950	

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	02	JARDINERIA
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	04	FOMENT DE LA BIODIVERSITAT

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 215

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FQZ2LM01	U	<p>HOTEL D'INSECTES 150X60X214 CM</p> <p>SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'HOTEL D'INSECTES DE DIMENSIONS 150 CM D'AMPLE, 60 CM DE PROFUNDITAT I 214 CM D'ALÇADA, FORMAT PELS SEGÜENTS ELEMENTS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ESTRUCTURA DE TAULELLS DE FUSTA MASSISSA TRACTADA EN AUTOCLAU CLASSE IV, DE CONÍFERA DE 4 CM DE GRUIX, FORMANT MARC PERIMETRAL, FIXADA AMB CARGOLARIA D'ACER GALVANITZAT, FORMANT GEOMETRÍA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. - MALLA DE GALLINER PER LA PART INTERIOR DE L'HOTEL, FIXADA A TAULA DE FUSTA TRACTADA. - XAPA GRECADA D'ACER GALVANITZAT DE 8 MM DE GRUIX, FIXADA MECÀNICAMENT A LA PART SUPERIOR DE L'ESTRUCTURA. <p>INCLOU BLOCS DE FORMIGÓ PREFABRICATS DE FORMIGÓ 40X40X60CM, SOBRE ELS QUALS ANIRÀ COL·LOCADA TOTA L'ESTRUCTURA. ELS MURS ANIRÀN TOTALMENT ATIRANTATS I COSITS AMB FILFERRO REFORÇAT ZN95A15, GALVANITZAT, I ENCOFRATS DURANT EL MUNTATGE PER EVITAR DEFORMACIONS DE LA MALLA.</p> <p>MATERIALS PER L'HOTEL D'INSECTES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - NIVELL 1: PEDRES, CERÀMICA (BLOCS DE TERMOARCILLA) AMB PALLA I FANG. REOMPLERT MANUAL DE LES CARES VISTES AMB PEDRA DE LA ZONA CAREJADA MANUALMENT. - NIVELL 2: TRONCS GRANS DE PI FORADATS I CERÀMICA (TEULES) AMB PALLA. - NIVELL 3: TRONCS GRANS DE PI FORADATS I TRONCS PETITS. - NIVELL 4: PINYES, RESTES VEGETALS (ESCORÇA, PINASSA, TIGES D'ESBARZERS, ETC.) I CANYES REAPROFITADES. <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.</p>

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Hotel d'insectes		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							15,000	

2	FQB3CB01	U	<p>CAIXA NIU DE FUSTA PER PENJAR, FORAT 26 MM</p> <p>SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CAIXA NIU PER A OCELLS, AMB ORIFICI D'ENTRADA 26 MM, DE PROJECTE BROT. INSTAL·LADA SEGONS INDICACIONS DE LA DF.</p> <p>S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.</p>
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	caixa niu de fusta amb forat de 26 mm		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							35,000	

3	FQB3CB02	U	<p>CAIXA NIU DE FUSTA PER PENJAR, FORAT 32 MM</p> <p>SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CAIXA NIU PER A OCELLS, AMB ORIFICI D'ENTRADA 32 MM, DE PROJECTE BROT. INSTAL·LADA SEGONS INDICACIONS DE LA DF.</p> <p>S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.</p>
---	----------	---	--

AMIDAMENTS

Pàg.: 216

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	caixa niu de fusta amb forat de 32 mm		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							35,000	
4	FQB3CB03	U	<p>CAIXA NIU PER PENJAR PER A RATPENATS</p> <p>SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CAIXA NIU PER A RATPENATS, DE PROJECTE BROT. INSTAL·LADA SEGONS INDICACIONS DE LA DF.</p> <p>S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.</p>					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	caixa niu ratpenat		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							30,000	

5	FB11LM03	M	<p>TANCA DE FUSTA AMB BRANQUES</p> <p>TANCA DE FUSTA AMB BRANQUES, FORMADA PELS SEGÜENTS ELEMENTS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 ESTAQUES DE FUSTA DE CASTANYER ACABAT EN PUNTA, DE DIÀMETRE 10 CM I 2 M DE LONGITUD, DE FITOR FORESTAL O SIMILAR, CADA 1 M. S'ENCSTARÀ AL TERRENY 1 M PER LA PART EN PUNTA. - ENTRE ESTAQUES, ES COL·LOCARÀ BRANQUES DE DIÀMETRE APROXIMAT 10 CM I ES FIXARÀ A LES ESTAQUES MECÀNICAMENT. LES BRANQUES QUEDARÀ ENCASTADES EN EL TERRENY. ES COL·LOCARÀ SEGUINT ELS CRITERIS INDICATS EN PLÀNOLS DE PROJECTE. <p>ES REAPROFITARÀ LES BRANQUES PROVINENTS DE LA RETIRADA D'ARBRES DEL PRESENT PROJECTE I DEL PROJECTE PARAL·LEL. ES CRIBARÀ I ES SELECCIONARÀ LES QUE ESTIGUIN EN BONES CONDICIONS (DEFINIDES PER LA DF), AMB DIÀMETRE INDICAT.</p> <p>S'EXECUTARÀ LA RASA NECESSÀRIA PER A LA COL·LOCACIÓ DE LES BRANQUES I POSTERIORMENT ES FARÀ EL CORRESPONENT REBLERT.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.</p>
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud					
2	Tanca fusta tipus 2		193,500				193,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							193,500	

6	FB11LM04	M	<p>TANCA TIPUS PAL I CORDA</p> <p>SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TANCA DE PAL I CORDA, PER A DELIMITAR I SENYALITZAR EL CONTORN DE LES DUNES, FORMADES PELS SEGÜENTS ELEMENTS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ESTAQUES DE FUSTA DE SECCIÓ CIRCULAR DE 2M DE LONGITUD I D.8CM, DE PI DE FLANDES TRACTAT A L'AUTOCLAU CLASSE IV AMB SALS HIDROSOLUBLES, COL·LOCADDES CADA 3M I ENCASTADES 1M A LA SORRA. LES ESTAQUES S'AGRUPEN DE TRES EN TRES MITJANÇANT LA CORDA D'UNIÓ QUE LES TRAVESSA, I POSTERIORMENT ES VAN ENCADENANT ENTRE ELLES. - CORDA DE POLIPROPILÉ IMITACIÓ CÀNE D.30MM PER DINS DEL FORAT DEL PAL, FIXADA AMB CARGOL INOX M4,5X60MM. - BRIDA A PRESSIÓ DE BRONZE PER GARANTIR QUE LA CORDA ROMANGUI FIXA I NO LLISQUI PEL FORAT DE L'ESTACA. - CARAGOL D'ACER INOXIDABLE QUE OPRIMEIX LA CORDA I EVITA QUE LLISQUI PEL FORAT DE L'ESTACA.
---	----------	---	--

AMIDAMENTS

Pàg.: 217

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Longitud				
2	Tanca tipus pal i corda			607,000			607,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							607,000	

7	FB11LM06	M	TANCA PALISSADA DE CASTANYER I MUNTANTS DE FUSTA DE PI; H=110CM						
SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TANCA PALISSADA DE RULLS DE CASTANYER, FORMADA PER MÒDULS DE RULL DE 120X500CM ENCASTATS AL TERRENY 10 CM I ESTAQUES DE FUSTA DE PI AMB PUNTA TORNEJATS, TRACTATS PER EXTERIOR CLASSE IV, DE 150 CM D'ALÇADA I DIÀMETRE 10CM, COL·LOCATS CADA 2 METRES, ENCASTATS 40 CM EN EL TERRENY.									

LA FIXACIÓ ENTRE LA TANCA PALISSADA I ELS MUNTANTS ES REALITZARÀ PER MITJÀ DE FILFERRO D'ACER GALVANITZAT LLIGAT EN LA PART SUPERIOR I INFERIOR, A UNA DISTÀNCIA DE L'EXTREM DE 20 CM. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	Tanca palissada			833,000			833,000	C#*D#*E#*F#
3	Protecció arbrat		18,000	4,800			86,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							919,400	

8	FB11LM09	U	PORTA TANCA DE FUSTA 100X100 CM						
SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PORTA DE TANCA REFORÇADA DE FUSTA DE EXTERIOR AMB LLISTONS I TRAVESSERS TRACTATS EN AUTOCLAU CLASSE IV, DE 100 CM D'AMPLE I 100 CM D'ALÇADA.									

INCLOU POSTS DE SECCIÓ QUADRADA DE DIMENSIONS 90X90 MM I 100 CM D'ALÇADA, TRACTATS EN AUTOCLAU CLASSE IV, I KIT DE FRONTISSA I PANY PER A PORTA, ACABAT APT PER AMBIENT MARI. TOTALMENT COL·LOCADA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS ESPECIFICACIONS EN PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades					
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

9	FRB1LM10	M3	VEDRUNA						
FORMACIÓ DE VEDRUNA, DE 3 METRES DE DIÀMETRE, EXECUTADA PER LA CADA "LA FEIXA PEDRA SECA" O EQUIVALENT, FORMADA PER MURS DE PEDRA SECA, BRANQUES I MATERIAL VEGETAL. TOTS EL MATERIALS PROVINDRÀN DE L'AMBIT D'OBRA PER PODER SER RECICLATS. TOT ES REALITZARÀ PER PESONAL ESPECIALITZAT PER TAL DE GARANTIR QUE ELS CONILLS TENEN L'HÀBITAT QUE NECESSITEN. TOT SEGONS DETALLS I ESPECIFICACIONS DE PROJECTE.									

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 218

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	Vedruna			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

10	FB11BR00	U	PORTA ACCÉS CORRECAN						
FORMACIÓ DE PORTA D'ACCÉS AL CORRECAN, FORMADA PER DUES FULLES DE DIMENSIONS 200X150CM I 130X150CM, COMPOSADA PER: - PILARS METÀL·LICS D'ACER GALVANITZAT, PINTATS, PER A COMPLIR AMBIENT C4, ANCORATS A DAUS DE FORMIGÓ SEGONS DETALLS DE PROJECTE. - TAULONS DE FUSTA DE LARIX SIBIRICA, DE DIMENSIONS 14,5X3,5X200CM, COM A TRAVESSERS, ANCORATS ALS MUNTANTS/PILARS MITJANÇANT TIRAFONS TIPUS TORO D'ACER INOXIDABLE AISI316.									

INCLOU TOTS ELS FERRATGES NECESSARIS PER AL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT, APT PER AMBIENT MARI I TOTALMENT COL·LOCADA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS ESPECIFICACIONS EN PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades					
2			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

11	FB11BR10	M	TANCAMENT CORRECAN						
FORMACIÓ DE TANCA DE LÍMIT DEL CORRECAN, FORMADA PER: - PILARS DE FUSTA DE LARIX SIBIRICA, DE DIMENSIONS 15X15X240CM, INCLOENT EL MATEIX TRACTAMENT QUE LA RESTA DE FUSTA DEL PROJECTE, ENCASTATS 90CM A DAU DE FORMIGÓ DE DIMENSIONS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE, SOBRE CAPA DE FORMIGÓ DE NETEJA O BASE DE GRAVES. - TAULONS DE FUSTA DE LARIX SIBIRICA, DE DIMENSIONS 14,5X3,5X200CM, COM A TRAVESSERS, ANCORATS ALS MUNTANTS/PILARS MITJANÇANT TIRAFONS TIPUS TORO D'ACER INOXIDABLE AISI316, CADA 1M.									

TOTA LA FUSTA PORTARÀ TRACTAMENT PROTECTOR IGUAL AL TRACTAMENT PROTECTOR DE L'ESTRUCTURA DE FUSTA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS ESPECIFICACIONS EN PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades					
2			172,400				172,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							172,400	

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	02	JARDINERIA
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	05	PLANTACIONS
Títol 5	01	FASE 1
Títol 6	01	ARBRAT

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 219

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR472N3F	U	SUBMINISTRAMENT DE PINUS PINEA D'ALÇÀRIA DE 400 A 450 CM, EN CONTENIDOR SUPERIOR 350 L
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1		T	ut
2			2,000
			TOTAL AMIDAMENT 2,000
2	FR62238A	U	PLANTACIÓ DE CONÍFERA AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 3,5 A 5 M D'ALÇÀRIA DE TRONC I CAPÇADA, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 150X150X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ TOTAL DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER TERRA DE JARDINERIA, PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1		T	ut
2			2,000
			TOTAL AMIDAMENT 2,000
3	FR472N3B	U	SUBMINISTRAMENT DE PINUS PINEA D'ALÇÀRIA DE 200 A 250 CM, EN CONTENIDOR DE 25 A 50 L
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1		T	ut
2	bosc		34,000
			TOTAL AMIDAMENT 34,000
4	FR45A52C	U	SUBMINISTRAMENT DE TAMARIX GALLICA DE 300 A 350 CM D'ALÇÀRIA, EN CONTENIDOR 125L
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1		T	ut
2	bassa 1		15,000
3	bassa 2		5,000
4	bassa 3		5,000
			TOTAL AMIDAMENT 25,000
5	FR622169	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, D'1,5 A 3,5 M D'ALÇÀRIA DE TRONC I CAPÇADA, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X120X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ TOTAL DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1		T	ut
2	pins		34,000
3	tamarius		25,000
			TOTAL AMIDAMENT 59,000
6	FRZ22613	U	ASPRATGE DOBLE D'ARBRE ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 6 CM DE DIÀMETRE I 2 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, AMB UN TRAVESSER DE FUSTA I 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 220

CAUTXÚ							
LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.							
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	ut				
2	pins		34,000				34,000 C#*D##*E##*F#
3	tamarius		25,000				25,000 C#*D##*E##*F#
						TOTAL AMIDAMENT	59,000
7	FR45163D	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX MULTITRONC, SUMA DE PERÍMETRES SUPERIOR A 50 CM, EN CONTENIDOR DE MÉS DE 150 L				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	ut				
2	Rotonda		4,000				4,000 C#*D##*E##*F#
						TOTAL AMIDAMENT	4,000
8	FR45163F	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX MULTITRONC, SUMA DE PERÍMETRES SUPERIOR A 80 CM, EN CONTENIDOR DE MÉS DE 350 L				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	ut				
2	Rotonda		3,000				3,000 C#*D##*E##*F#
						TOTAL AMIDAMENT	3,000
9	FR612579	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 35 A 50 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 150X150X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ TOTAL DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	ut				
2	quercus		7,000				7,000 C#*D##*E##*F#
						TOTAL AMIDAMENT	7,000
10	FRZ51300	U	FIXACIÓ DINS DEL CLOT DE PLANTACIÓ DE PA DE TERRA D'ARBRE DE PERÍMETRE ENTRE 48 I 79 CM, AMB SISTEMA DE SUBJECCIÓ FORMAT PER TRES ANCORATEGS METÀL·LICS, CABLES, CINGLA I SISTEMA TENSOR				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	ut				
2	pins 4-4,5		2,000				2,000 C#*D##*E##*F#
3	quercus		7,000				7,000 C#*D##*E##*F#
						TOTAL AMIDAMENT	9,000
Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ					
Capítol	02	JARDINERIA					
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ					
Títol 4	05	PLANTACIONS					

AMIDAMENTS

Pàg.: 221

Títol 5 01 FASE 1
Títol 6 02 MASSES ARBUSTIVES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 FR4GJ834 U SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS, EN CONTENIDOR DE 5 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	ut/m2				
2	A4		1.188,900	3,000	0,333		1.187,711	C#*D#*E#*F#
3	A5		1.117,600	3,000	0,333		1.116,482	C#*D#*E#*F#
4						-0,193	-0,193	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.304,000

2 FR451634 U SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX, EN CONTENIDOR DE 5 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	ut/m2				
2	A4		1.188,900	3,000	0,333		1.187,711	C#*D#*E#*F#
3	A7		812,200	3,000	0,333		811,388	C#*D#*E#*F#
4						-0,099	-0,099	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.999,000

3 FR4BH831 U SUBMINISTRAMENT DE CISTUS MONSPELIENSIS EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	ut/m2				
2	A4		1.188,900	3,000	0,333		1.187,711	C#*D#*E#*F#
3						0,289	0,289	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.188,000

4 FR4JHM51 U SUBMINISTRAMENT DE VIBURNUM TINUS EN CONTENIDOR DE 5 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	ut/m2				
2	A5		1.117,600	3,000	0,333		1.116,482	C#*D#*E#*F#
3						-0,482	-0,482	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.116,000

5 FR4CC631 U SUBMINISTRAMENT DE DAPHNE GNIDIUM EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	ut/m2				
2	A5		1.117,600	3,000	0,333		1.116,482	C#*D#*E#*F#
3						-0,482	-0,482	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.116,000

6 FR4522A1 U SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS ALATERNUS EN CONTENIDOR DE 5 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	M2	UT/M2				

AMIDAMENTS

Pàg.: 222

2 A6 1.314,300 3,000 0,333 1.312,986 C#*D#*E#*F#
3 0,014 0,014 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.313,000

7 FR4178F5 U SUBMINISTRAMENT D'ARBUTUS UNEDO D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 5 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	M2	UT/M2				
2	A6		1.314,300	3,000	0,333		1.312,986	C#*D#*E#*F#
3						0,014	0,014	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.313,000

8 FR4BH231 U SUBMINISTRAMENT DE CISTUS ALBIDUS EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	M2	UT/M2				
2	A6		1.314,300	3,000	0,333		1.312,986	C#*D#*E#*F#
3						0,014	0,014	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.313,000

9 FR4G9251 U SUBMINISTRAMENT DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN CONTENIDOR DE 5 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	M2	UT/M2				
2	A7		812,200	3,000	0,333		811,388	C#*D#*E#*F#
3						-0,388	-0,388	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 811,000

10 FR452E6K U SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS LYCIOIDES SSP. LYCIOIDES, EN CONTENIDOR DE 5 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	M2	UT/M2				
2	A7		812,200	3,000	0,333		811,388	C#*D#*E#*F#
3						-0,388	-0,388	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 811,000

11 FR68222C U PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 3 A 5 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 40X40X30 CM AMB MITJANS MANUAIS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST I PRIMER REG

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	pastacia		2.304,000				2.304,000	C#*D#*E#*F#
3	quercus		1.999,000				1.999,000	C#*D#*E#*F#
4	cistus monspeliensis		1.188,000				1.188,000	C#*D#*E#*F#
5	viburnum		1.116,000				1.116,000	C#*D#*E#*F#
6	daphne		1.116,000				1.116,000	C#*D#*E#*F#
7	rhamnus alaternus		1.313,000				1.313,000	C#*D#*E#*F#
8	arbutus		1.313,000				1.313,000	C#*D#*E#*F#
9	cistus albidus		1.313,000				1.313,000	C#*D#*E#*F#
10	phillyrea		811,000				811,000	C#*D#*E#*F#
11	rhamnus lycioides		811,000				811,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 223

TOTAL AMIDAMENT **13.284,000**

Obra 01 SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol 02 JARDINERIA
Títol 3 01 ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4 05 PLANTACIONS
Títol 5 01 FASE 1
Títol 6 03 PARTERRES PERIMETRALES

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 FR4BH831 U SUBMINISTRAMENT DE CISTUS MONSPELIENSIS EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	ut/m2				
2	A8		1.020,900	4,000	0,333		1.359,839	C#*D#*E#*F#
3						0,161	0,161	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.360,000**

2 FR4B7D33 U SUBMINISTRAMENT DE CENTRANTHUS RUBER D'ALÇÀRIA DE 30 A 40 CM, EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	ut/m2				
2	A8		1.020,900	4,000	0,333		1.359,839	C#*D#*E#*F#
3						0,161	0,161	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.360,000**

3 FR4A2634 U SUBMINISTRAMENT D'ATRIPLEX HALIMUS D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	ut/m2				
2	A8		1.020,900	4,000	0,333		1.359,839	C#*D#*E#*F#
3						0,161	0,161	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.360,000**

4 FR4BWD33 U SUBMINISTRAMENT DE CORONILLA GLAUCA D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	ut/m2				
2	A9		991,000	4,000	0,250		991,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **991,000**

5 FR4CW833 U SUBMINISTRAMENT D'ERICA MULTIFLORA, EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	ut/m2				
2	A9		991,000	4,000	0,250		991,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **991,000**

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 224

6 FR4E5634 U SUBMINISTRAMENT DE JASMINUM FRUTICANS D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	ut/m2				
2	A9		991,000	4,000	0,250		991,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **991,000**

7 FR4BH231 U SUBMINISTRAMENT DE CISTUS ALBIDUS EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	ut/m2				
2	A9		991,000	4,000	0,250		991,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **991,000**

8 FR68222C U PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 3 A 5 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 40X40X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST I PRIMER REG

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	cistus monspeliensis		1.360,000				1.360,000	C#*D#*E#*F#
3	centranthus		1.360,000				1.360,000	C#*D#*E#*F#
4	atriplex		1.360,000				1.360,000	C#*D#*E#*F#
5	coronilla		991,000				991,000	C#*D#*E#*F#
6	erica		991,000				991,000	C#*D#*E#*F#
7	jasminum		991,000				991,000	C#*D#*E#*F#
8	cistus albidus		991,000				991,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8.044,000**

Obra 01 SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol 02 JARDINERIA
Títol 3 01 ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4 05 PLANTACIONS
Títol 5 01 FASE 1
Títol 6 04 BIOTOPS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 FR4E3L14 U SUBMINISTRAMENT D'IRIS XIPHIIUM, EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	ut/m2				
2	xiphium		245,700	6,000	0,125		184,275	C#*D#*E#*F#
3						-0,275	-0,275	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **184,000**

2 FR4EE251 U SUBMINISTRAMENT DE LAVANDULA LATIFOLIA EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	ut/m2				

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 225

2	A10		245,700	6,000	0,125		184,275	C#*D#*E#*F#
3						-0,275	-0,275	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							184,000	
3	FR4AYC12	U	SUBMINISTRAMENT DE CAREX PENDULA, EN CONTENIDOR DE 3 L					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	ut/m2				
2	A10		245,700	6,000	0,125		184,275	C#*D#*E#*F#
3						-0,275	-0,275	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							184,000	
4	FR4CP831	U	SUBMINISTRAMENT DE DORYCNIUM HIRSUTUM EN CONTENIDOR DE 3 L					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	ut/m2				
2	A10		245,700	6,000	0,125		184,275	C#*D#*E#*F#
3						-0,275	-0,275	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							184,000	
5	FR4EBR01	U	SUBMINISTRAMENT DE CISTUS SALVIIFOLIUS EN CONTENIDOR DE 3 L					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	ut/m2				
2	A10		245,700	6,000	0,125		184,275	C#*D#*E#*F#
3						-0,275	-0,275	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							184,000	
6	FR4EBR02	U	SUBMINISTRAMENT DE TEUCRIUM POLIUM EN CONTENIDOR DE 3 L					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	ut/m2				
2	A10		245,700	6,000	0,125		184,275	C#*D#*E#*F#
3						-0,275	-0,275	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							184,000	
7	FR4EBR03	U	SUBMINISTRAMENT DE RUSCUS ACULEATUS EN CONTENIDOR DE 3 L					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	ut/m2				
2	A10		245,700	6,000	0,125		184,275	C#*D#*E#*F#
3						-0,275	-0,275	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							184,000	
8	FR4DQLF1	U	SUBMINISTRAMENT D'HELICHRYSUM STOECHAS EN CONTENIDOR DE 3L					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	ut/m2				
2	A10		245,700	6,000	0,125		184,275	C#*D#*E#*F#
3						-0,275	-0,275	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 226

							TOTAL AMIDAMENT	184,000
9	FR68222C	U	PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 3 A 5 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 40X40X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST I PRIMER REG					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	iris		184,000				184,000	C#*D#*E#*F#
3	lavandula		184,000				184,000	C#*D#*E#*F#
4	carex		184,000				184,000	C#*D#*E#*F#
5	dorycnium		184,000				184,000	C#*D#*E#*F#
6	cistus		184,000				184,000	C#*D#*E#*F#
7	teucrium		184,000				184,000	C#*D#*E#*F#
8	ruscus		184,000				184,000	C#*D#*E#*F#
9	helichrysum		184,000				184,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.472,000	

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	02	JARDINERIA
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	05	PLANTACIONS
Títol 5	01	FASE 1
Títol 6	05	PREPINEDA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	FR4GJ834	U	SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS, EN CONTENIDOR DE 5 L					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	ut/m2				
2	A3		2.878,200	3,000	0,200		1.726,920	C#*D#*E#*F#
3						0,080	0,080	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.727,000	
2	FR46AP34	U	SUBMINISTRAMENT DE JUNIPERUS PHOENICEA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 5 L					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	ut/m2				
2	A3		2.878,200	3,000	0,200		1.726,920	C#*D#*E#*F#
3						0,080	0,080	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.727,000	
3	FR49YDB1	U	SUBMINISTRAMENT D'ASPARAGUS ACUTIFOLIUS EN CONTENIDOR DE 3L					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	ut/m2				
2	A3		2.878,200	3,000	0,200		1.726,920	C#*D#*E#*F#
3						0,080	0,080	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 227

TOTAL AMIDAMENT								1.727,000	
4	FR45138R	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS COCCIFERA D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN CONTENIDOR DE 3 L						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1		T	m2	ut/m2					
2	A3		2.878,200	3,000	0,200		1.726,920	C#*D#*E#*F#	
3						0,080	0,080	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT								1.727,000	
5	FR4D18F1	U	SUBMINISTRAMENT D'ERIANTHUS RAVENNAE EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1		T	m2	ut/m2					
2	A3		2.878,200	10,000	0,200		5.756,400	C#*D#*E#*F#	
3						-0,400	-0,400	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT								5.756,000	
6	FR68222C	U	PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 3 A 5 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 40X40X30 CM AMB MITJANS MANUAIS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST I PRIMER REG						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1		T	ut						
2	pistacia		1.727,000				1.727,000	C#*D#*E#*F#	
3	juniperus		1.727,000				1.727,000	C#*D#*E#*F#	
4	asparagus		1.727,000				1.727,000	C#*D#*E#*F#	
5	quercus		1.727,000				1.727,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT								6.908,000	
7	FR6B1152	U	PLANTACIÓ EN MASSA DE PLANTA DE PETIT PORT EN ALVÈOL FORESTAL, EN TERRENY PRÈVIAMENT PREPARAT, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, I AMB PRIMER REG						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1		T	ut						
2	erianthus		5.756,000				5.756,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT								5.756,000	

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	02	JARDINERIA
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	05	PLANTACIONS
Títol 5	01	FASE 1
Títol 6	06	PANTALLES ACÚSTIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR4DLM00	U	SUBMINISTRAMENT D'HEDERA HELIX D'ALÇÀRIA DE 175-200 CM, EN CONTENIDOR DE 5 L

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 228

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1		T	ml	ut/ml					
2	A11		845,600	1,000	0,250		211,400	C#*D#*E#*F#	
3						-0,400	-0,400	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT								211,000	
2	FR4BLM01	U	SUBMINISTRAMENT DE CLEMATIS VITALBA D'ALÇÀRIA DE 150 CM, EN CONTENIDOR DE 5L						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1		T	ml	ut/ml					
2	A11		845,600	1,000	0,250		211,400	C#*D#*E#*F#	
3						-0,400	-0,400	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT								211,000	
3	FR4FLM02	U	SUBMINISTRAMENT DE PARTHENOCISSUS TRICUSPIDATA VEITCHII, ALÇADA 150CM EN CONTENIDOR DE 5 L						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1		T	ml	ut/ml					
2	A11		845,600	1,000	0,250		211,400	C#*D#*E#*F#	
3						-0,400	-0,400	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT								211,000	
4	FR43LM03	U	SUBMINISTRAMENT DE FICUS REPENS D'ALÇADA 125CM, EN CONTENIDOR DE 5L						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1		T	ml	ut/ml					
2	A11		845,600	1,000	0,250		211,400	C#*D#*E#*F#	
3						-0,400	-0,400	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT								211,000	
5	ER68233B	U	PLANTACIÓ DE PLANTA ENFILADISSA EN CONTENIDOR DE 3 A 5 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 40X40X30 CM AMB MITJANS MANUAIS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST I PRIMER REG						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1		T	uts						
2	hedera		211,000				211,000	C#*D#*E#*F#	
3	clematis		211,000				211,000	C#*D#*E#*F#	
4	parthenocissus		211,000				211,000	C#*D#*E#*F#	
5	ficus		211,000				211,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT								844,000	

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	02	JARDINERIA
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	05	PLANTACIONS
Títol 5	01	FASE 1
Títol 6	07	PAS DE FAUNA

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 229

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	FR4DN43C	U	SUBMINISTRAMENT D'HEDERA HELIX D'ALÇÀRIA DE 150 CM, EN CONTENIDOR DE 3 L					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml				
2	A12		63,000	2,000	0,333		41,958	C#*D#*E#*F#
3	gabió		21,000	2,000	0,500	1,000	21,000	C#*D#*E#*F#
4						-0,958	-0,958	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							62,000	
2	FR4BKB34	U	SUBMINISTRAMENT DE CLEMATIS VITALBA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 3 L					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml				
2	A12		63,000	2,000	0,333		41,958	C#*D#*E#*F#
3						-0,958	-0,958	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							41,000	
3	FR4JJE23	U	SUBMINISTRAMENT DE VINCA MAJOR EN CONTENIDOR DE 2 L					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ut/ml				
2	A12		63,000	2,000	0,333		41,958	C#*D#*E#*F#
3	gabió		21,000	2,000	0,500	1,000	21,000	C#*D#*E#*F#
4						-0,958	-0,958	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							62,000	
4	FR68222B	U	PLANTACIÓ DE PLANTA ENFILADISSA EN CONTENIDOR D'1.5 A 3 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST I PRIMER REG					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	hedera		62,000				62,000	C#*D#*E#*F#
3	clematis		41,000				41,000	C#*D#*E#*F#
4	vinca		62,000				62,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							165,000	
5	FR4JJE1	U	SUBMINISTRAMENT DE VINCA MAJOR EN TEST 11 CM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	ut/m2				
2	Av Europa		17,300	6,000	0,333		34,565	C#*D#*E#*F#
3	C/Begur		24,600	6,000	0,333		49,151	C#*D#*E#*F#
4						-0,716	-0,716	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							83,000	
6	FR4DN4B1	U	SUBMINISTRAMENT D'HEDERA HELIX EN TEST 11 CM					

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 230

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	ut/m2				
2	Av Europa		17,300	6,000	0,333		34,565	C#*D#*E#*F#
3	C/Begur		24,600	6,000	0,333		49,151	C#*D#*E#*F#
4						-0,716	-0,716	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							83,000	
7	FR68222C	U	PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 3 A 5 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 40X40X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST I PRIMER REG					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	vinca		83,000				83,000	C#*D#*E#*F#
3	hedera		83,000				83,000	C#*D#*E#*F#
4	pistacia		515,000				515,000	C#*D#*E#*F#
5	viburnum		515,000				515,000	C#*D#*E#*F#
6	arbutus		515,000				515,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.711,000	
8	FR4HGBF1	U	SUBMINISTRAMENT DE SCHOENUS NIGRICANS EN ALVÈOL FORESTAL DE 200 CM3					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	ut/m2				
2	Av Europa		58,100	10,000	0,333		193,473	C#*D#*E#*F#
3						-0,473	-0,473	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							193,000	
9	FR4H34F1	U	SUBMINISTRAMENT DE ROSMARINUS OFFICINALIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 200 CM3					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	ut/m2				
2	Av Europa		17,300	10,000	0,333		57,609	C#*D#*E#*F#
3	C/Begur		24,600	10,000	0,333		81,918	C#*D#*E#*F#
4						-0,527	-0,527	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							139,000	
10	FR4D18F1	U	SUBMINISTRAMENT D'ERIANTHUS RAVENNAE EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	ut/m2				
2	Av Europa		58,100	10,000	0,333		193,473	C#*D#*E#*F#
3						-0,473	-0,473	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							193,000	
11	FR6B1152	U	PLANTACIÓ EN MASSA DE PLANTA DE PETIT PORT EN ALVÈOL FORESTAL, EN TERRENY PRÈVIAMENT PREPARAT, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, I AMB PRIMER REG					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	rosmarinus		139,000				139,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 231

3	schoenus	193,000	193,000	C#*D#*E#*F#
4	erianthus	193,000	193,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **525,000**

12 FR4E6A13 U SUBMINISTRAMENT DE JUNCUS MARITIMUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 40 CM, EN CONTENIDOR D'1,3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	ut/m2				
2	basa		23,100	6,000			138,600	C#*D#*E#*F#
3						-0,600	-0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **138,000**

13 FR45A25L U SUBMINISTRAMENT DE TAMARIX GALLICA, EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	ut/m2				
2	Av Europa		58,100	2,000	0,333		38,695	C#*D#*E#*F#
3						-0,695	-0,695	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **38,000**

14 FR66222B U PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR D'1.5 A 3 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST I PRIMER REG

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	juncus		138,000				138,000	C#*D#*E#*F#
3	tamarix		38,000				38,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **176,000**

15 FR4GJ834 U SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS, EN CONTENIDOR DE 5 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	ut/m2				
2	gabio		117,800	3,000	0,333		117,682	C#*D#*E#*F#
3	Av. Europa		128,100	3,000	0,333		127,972	C#*D#*E#*F#
4	C. Begur		269,800	3,000	0,333		269,530	C#*D#*E#*F#
5						-0,184	-0,184	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **515,000**

16 FR4JHM51 U SUBMINISTRAMENT DE VIBURNUM TINUS EN CONTENIDOR DE 5 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	ut/m2				
2	gabio		117,800	3,000	0,333		117,682	C#*D#*E#*F#
3	Av. Europa		128,100	3,000	0,333		127,972	C#*D#*E#*F#
4	C. Begur		269,800	3,000	0,333		269,530	C#*D#*E#*F#
5						-0,184	-0,184	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **515,000**

17 FR4178F5 U SUBMINISTRAMENT D'ARBUTUS UNEDO D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 5 L

AMIDAMENTS

Pàg.: 232

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	ut/m2				
2	gabio		117,800	3,000	0,333		117,682	C#*D#*E#*F#
3	Av. Europa		128,100	3,000	0,333		127,972	C#*D#*E#*F#
4	C. Begur		269,800	3,000	0,333		269,530	C#*D#*E#*F#
5						-0,184	-0,184	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **515,000**

Obra 01 SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol 02 JARDINERIA
Títol 3 01 ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4 05 PLANTACIONS
Títol 5 01 FASE 1
Títol 6 08 BASSES NATURALITZADES

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 FR4D18F1 U SUBMINISTRAMENT D'ERIANTHUS RAVENNAE EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	ut/m2				
2	A2		157,200	10,000	0,333		523,476	C#*D#*E#*F#
3						-0,476	-0,476	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **523,000**

2 FR4HGBF1 U SUBMINISTRAMENT DE SCHOENUS NIGRICANS EN ALVÈOL FORESTAL DE 200 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	ut/m2				
2	A2		157,200	10,000	0,333		523,476	C#*D#*E#*F#
3						-0,476	-0,476	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **523,000**

3 FR6B1152 U PLANTACIÓ EN MASSA DE PLANTA DE PETIT PORT EN ALVÈOL FORESTAL, EN TERRENY PRÈVIAMENT PREPARAT, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, I AMB PRIMER REG

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	schoenus		523,000				523,000	C#*D#*E#*F#
3	erianthus		523,000				523,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.046,000**

4 FR45A25L U SUBMINISTRAMENT DE TAMARIX GALLICA, EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	ut/m2				
2	A2		157,200	2,000	0,333		104,695	C#*D#*E#*F#
3						-0,695	-0,695	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 233

TOTAL AMIDAMENT **104,000**

5 FR66222B U PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR D'1.5 A 3 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST I PRIMER REG

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	tamarix		104,000				104,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **104,000**

Obra 01 SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol 02 JARDINERIA
Títol 3 01 ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4 05 PLANTACIONS
Títol 5 02 FASE 2
Títol 6 01 FRONT MARÍ DUNA

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 FR4CS6F1 U SUBMINISTRAMENT D'ERYNGIUM MARITIMUM EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	ut/m2				
2	A13		2.416,900	10,000	0,200		4.833,800	C#*D#*E#*F#
3						-0,800	-0,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4.833,000**

2 FR4G62F2 U SUBMINISTRAMENT DE POLYGONUM MARITIMUM D'ALÇÀRIA DE 15 A 20 CM, EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	ut/m2				
2	A13		2.416,900	10,000	0,200		4.833,800	C#*D#*E#*F#
3						-0,800	-0,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4.833,000**

3 FR4BT6F1 U SUBMINISTRAMENT DE CAKILE MARITIME EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	ut/m2				
2	A13		2.416,900	10,000	0,200		4.833,800	C#*D#*E#*F#
3						-0,800	-0,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4.833,000**

4 FR4HTBF5 U SUBMINISTRAMENT DE SALSOLA KALI D'ALÇÀRIA DE 5 A 10 CM, EN ALVÈOL FORESTAL DE 200 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	ut/m2				

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 234

2 A13 2.416,900 10,000 0,200 4.833,800 C#*D#*E#*F#
3 -0,800 -0,800 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4.833,000**

5 FR4D48F1 U SUBMINISTRAMENT D'EUPHORBIA PARALIAS EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	ut/m2				
2	A13		2.416,900	10,000	0,200		4.833,800	C#*D#*E#*F#
3						-0,800	-0,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4.833,000**

6 FR6B1152 U PLANTACIÓ EN MASSA DE PLANTA DE PETIT PORT EN ALVÈOL FORESTAL, EN TERRENY PRÈVIAMENT PREPARAT, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, I AMB PRIMER REG

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	eryngium		4.833,000				4.833,000	C#*D#*E#*F#
3	polygonum		4.833,000				4.833,000	C#*D#*E#*F#
4	cakile		4.833,000				4.833,000	C#*D#*E#*F#
5	salsola		4.833,000				4.833,000	C#*D#*E#*F#
6	euphorbia		4.833,000				4.833,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24.165,000**

Obra 01 SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol 02 JARDINERIA
Títol 3 01 ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4 05 PLANTACIONS
Títol 5 02 FASE 2
Títol 6 02 TOP DUNA

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 FR49C2F1 U SUBMINISTRAMENT D'AMMOPHILA ARENARIA EN ALVÈOL FORESTAL DE 200 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	ut/m2				
2			3.193,300	10,000			31.933,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **31.933,000**

2 FR6B1152 U PLANTACIÓ EN MASSA DE PLANTA DE PETIT PORT EN ALVÈOL FORESTAL, EN TERRENY PRÈVIAMENT PREPARAT, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, I AMB PRIMER REG

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	ut/m2				
2			3.193,300	10,000			31.933,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **31.933,000**

Obra 01 SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 235

Capítol	02	JARDINERIA
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	05	PLANTACIONS
Títol 5	02	FASE 2
Títol 6	03	REREDUNA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 FR4C64F1 U SUBMINISTRAMENT DE CRUCIANELLA MARITIMA D'ALÇÀRIA DE 15 A 20 CM, EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	ut/m2				
2			8.530,300	10,000	0,125		10.662,875	C#*D#*E#*F#
3						0,125	0,125	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10.663,000

2 FR4FJ8F2 U SUBMINISTRAMENT D'ONONIS NATRIX D'ALÇÀRIA DE 15 A 20 CM, EN ALVÈOL FORESTAL DE 200 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	ut/m2				
2			8.530,300	10,000	0,125		10.662,875	C#*D#*E#*F#
3						0,125	0,125	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10.663,000

3 FR4DS6F1 U SUBMINISTRAMENT D'HELICHRYSUM STOECHAS EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	ut/m2				
2			8.530,300	10,000	0,125		10.662,875	C#*D#*E#*F#
3						0,125	0,125	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10.663,000

4 FR4HL8F2 U SUBMINISTRAMENT DE SILENE MARITIMA D'ALÇÀRIA DE 10 A 15 CM, EN ALVÈOL FORESTAL DE 200 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	ut/m2				
2			8.530,300	10,000	0,125		10.662,875	C#*D#*E#*F#
3						0,125	0,125	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10.663,000

5 FR4DG211 U SUBMINISTRAMENT DE GLAUCIUM FLAVUM, PHLEUM ARENARIA EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	ut/m2				
2	glaucium		8.530,300	10,000	0,125		10.662,875	C#*D#*E#*F#
3	phleum		8.530,300	10,000	0,125		10.662,875	C#*D#*E#*F#
4						0,250	0,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21.326,000

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 236

6 FR4H34F1 U SUBMINISTRAMENT DE ROSMARINUS OFFICINALIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 200 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	ut/m2				
2			8.530,300	10,000	0,125		10.662,875	C#*D#*E#*F#
3						0,125	0,125	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10.663,000

7 FR4GJ8F1 U SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 200 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	ut/m2				
2			8.530,300	10,000	0,125		10.662,875	C#*D#*E#*F#
3						0,125	0,125	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10.663,000

8 FR6B1152 U PLANTACIÓ EN MASSA DE PLANTA DE PETIT PORT EN ALVÈOL FORESTAL, EN TERRENY PRÈVIAMENT PREPARAT, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, I AMB PRIMER REG

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	crucianella		10.663,000				10.663,000	C#*D#*E#*F#
3	ononis		10.663,000				10.663,000	C#*D#*E#*F#
4	helichrysum		10.663,000				10.663,000	C#*D#*E#*F#
5	silene		10.663,000				10.663,000	C#*D#*E#*F#
6	glaucium		10.663,000				10.663,000	C#*D#*E#*F#
7	PHLEUM		10.663,000				10.663,000	C#*D#*E#*F#
8	rosmarinus		10.663,000				10.663,000	C#*D#*E#*F#
9	pastacia		10.663,000				10.663,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 85.304,000

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	02	JARDINERIA
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	05	PLANTACIONS
Títol 5	02	FASE 2
Títol 6	04	LLACUNES LITORALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 FR4HD8F3 U SUBMINISTRAMENT DE SALICORNIA FRUCTICOSA D'ALÇÀRIA DE 20 A 30 CM, EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	ut/m2				
2			932,000	10,000	0,250		2.330,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.330,000

2 FR49W6F2 U SUBMINISTRAMENT D'ARTHROCNEUM FRUTICOSUM D'ALÇÀRIA DE 15 A 20 CM, EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 237

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	ut/m2				
2			932,000	10,000	0,250		2.330,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2.330,000	

3 FR4E12F1 U SUBMINISTRAMENT D'INULA CRITHMOIDES EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	ut/m2				
2			932,000	10,000	0,250		2.330,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2.330,000	

4 FR4EJBF2 U SUBMINISTRAMENT DE LIMONIUM CYMULIFERUM D'ALÇÀRIA DE 15 A 20 CM, EN ALVÈOL FORESTAL DE 200 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	ut/m2				
2			932,000	10,000	0,250		2.330,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2.330,000	

5 FR6B1152 U PLANTACIÓ EN MASSA DE PLANTA DE PETIT PORT EN ALVÈOL FORESTAL, EN TERRENY PRÈVIAMENT PREPARAT, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, I AMB PRIMER REG

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	salicornia		2.330,000				2.330,000	C#*D#*E#*F#
3	athrocneum		2.330,000				2.330,000	C#*D#*E#*F#
4	inula		2.330,000				2.330,000	C#*D#*E#*F#
5	limonium		2.330,000				2.330,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							9.320,000	

Obra 01 SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol 02 JARDINERIA
Títol 3 01 ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4 05 PLANTACIONS
Títol 5 02 FASE 2
Títol 6 05 BASSES NATURALITZADES

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 FR4E6A13 U SUBMINISTRAMENT DE JUNCUS MARITIMUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 40 CM, EN CONTENIDOR D'1,3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	ut/m2				
2	A1		608,100	6,000			3.648,600	C#*D#*E#*F#
3						-0,600	-0,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3.648,000	

2 FR66222B U PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR D'1.5 A 3 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 238

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	juncus		3.648,000				3.648,000	C#*D#*E#*F#
3	tamarix		409,000				409,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4.057,000	

3 FR4HGBF1 U SUBMINISTRAMENT DE SCHOENUS NIGRICANS EN ALVÈOL FORESTAL DE 200 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	ut/m2				
2	A2		615,600	10,000	0,333		2.049,948	C#*D#*E#*F#
3						-0,948	-0,948	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2.049,000	

4 FR4D18F1 U SUBMINISTRAMENT D'ERIANTHUS RAVENNAE EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	ut/m2				
2	A2		615,600	10,000	0,333		2.049,948	C#*D#*E#*F#
3						-0,948	-0,948	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2.049,000	

5 FR45A25L U SUBMINISTRAMENT DE TAMARIX GALLICA, EN CONTENIDOR DE 3 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	ut/m2				
2	A2		615,600	2,000	0,333		409,990	C#*D#*E#*F#
3						-0,990	-0,990	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							409,000	

6 FR6B1152 U PLANTACIÓ EN MASSA DE PLANTA DE PETIT PORT EN ALVÈOL FORESTAL, EN TERRENY PRÈVIAMENT PREPARAT, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, I AMB PRIMER REG

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	schoenus		2.049,000				2.049,000	C#*D#*E#*F#
3	erianthus		2.049,000				2.049,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4.098,000	

Obra 01 SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol 02 JARDINERIA
Títol 3 01 ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4 06 XARXA DE REG
Títol 5 01 PROGRAMADORS I AUTOMATISMES

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

Pàg.: 239

1	FJSFU238	U	CAPÇAL DE SECTOR DE REG PER DEGOTEIG DE 1" 1/2 DE DIÀMETRE NOMINAL I 10 BAR DE PRESSIÓ, TOTALMENT DESMUNTABLE, FORMAT PER: VÀLVULA D'ESFERA MANUAL DE PVC TIPUS SANDWICH DE RÀCORD PLA I ROSCA MASCLE, ELECTROVÀLVULA DE PAS TOTAL AMB REGULADOR DE CABAL I SOLENOIDE A 24 V AMB POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL I DRENATGE INTERN I CONNEXIONS ESTANQUES. INCLOU REGULADOR DE PRESSIÓ, FILTRE DE 300 MESH I TOTS ELS ACCESSORIS DE LLAUTÓ I MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I AJUSTADA DINS DE PERICÓ				
---	----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	escomesa 1		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
3	escomesa 2		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

2	FJSFU558	U	CAPÇAL DE REG PER ELECTROVÀLVULA MASTER DE 2" DN I 10 BAR DE PRESSIÓ EN BY PASS, TOTALMENT DESMUNTABLE, FORMAT PER 3 VÀLVULES D'ESFERA MANUAL DE PVC DE RACORD PLA I ROSCA MASCLE, ELECTROVÀLVULA DE PAS TOTAL AMB REGULADOR DE CABAL I SOLENOIDE A 24V AMB POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL I DRENATGE INTERN I CONNEXIONS ESTANQUES, TIPUS PGA. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS, TES I COLZES, DE LLAUTÓ, I LA MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I AJUSTADA, DINS DE PERICÓ				
---	----------	---	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3	FJM6UZ01	U	MANÒMETRE DE GLICERINA AMB CLAU DE PAS I GRADUAT DE 0 A 10 BARS, MUNTAT A CANONADA O ELECTROVÀLVULA				
---	----------	---	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	escomesa 1		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#
3	escomesa 2		23,000				23,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **42,000**

4	FJSZC41R	U	COL·LECTOR PER A GRUP DE 4 ELECTROVÀLVULES, D'1 1/2" DE DIÀMETRE, CONNECTAT A CANONADA D'ALIMENTACIÓ				
---	----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	escomesa 1		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	escomesa 2		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

5	FJSZUS10	U	ARMARI PER A PROGRAMADOR DE POLIESTER PER A EXTERIORS DE 530X430X200 MM, AMB PLACA DE MUNTATGE AÏLLANT, JUNTES D'ESTANQUEÏTAT I TANCA AMB CLAU REFORÇADA, AMB SÒCOL DE FORMIGÓ AMB TUBULARS PER A CONNEXIÓ A ESCOMESA ELÈCTRICA				
---	----------	---	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

6	FN3G2974	U	VÀLVULA DE BOLA DE MATERIAL PLÀSTIC, SEGONS NORMA UNE-EN ISO 16135, MANUAL, PER A ROSCAR, DE 2 VIES, DN 40 (PER A TUB DE 1 1/2"), DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS I BOLA DE PVC-U, PORTAJUNTS A PRESSIÓ, TANCAMENT DE POLIETILÈ HDPE I JUNTS D'ESTANQUEÏTAT				
---	----------	---	---	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Pàg.: 240

		D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), ACCIONAMENT PER MANETA, MUNTADA EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA				
--	--	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	sectorització canonada principal		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

7	FJSAN002	U	EQUIP REPETIDOR TIPUS SAMCLABOX O EQUIVALENT, DE DIMENSIONS 85X80X95 MM, ALIMENTAT MITJANÇANT ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA, AMB COMUNICACIÓ AMB LA RESTA D'EQUIPS DEL SISTEMA PER RADIOFREQUÈNCIA. MODEL 2021				
---	----------	---	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

8	FJSAN001	U	EQUIP CONCENTRADOR TIPUS SAMCLA MODEL INFINITE O EQUIVALENT, AMB ALIMENTACIÓ DE 220V. INCLOU L'ARMARI AMB ROUTER 4G I 10 ANYS DE CONNECTIVITAT, SUBMINISTRAT I INSTAL·LAT				
---	----------	---	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9	FJSAN007	U	PROGRAMADOR TIPUS SAMCLA INFINITE O EQUIVALENT, ALIMENTACIÓ AMB CORRENT DE 24VDC. I SORTIDA PER A 12 ESTACIONS, COMUNICACIÓ MITJANÇANT RADIOFREQUÈNCIA, ACTIVACIÓ MANUAL AMB IMANT, ELECTRÒNICAMENT AMB CONSOLA I REMOTA PER INTERNET, INCLOENT LA CONFIGURACIÓ				
---	----------	---	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

10	FJSCN003	U	SENSOR DE PLUJA REGULABLE AMB PROTECCIÓ ANTIVANDÀLICA CONNECTAT A L'EQUIP DE SAMCLA I INSTAL·LAT				
----	----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

11	FJSAN00Y	U	PROGRAMADOR TIPUS SAMCLA INFINITE O EQUIVALENT, ALIMENTACIÓ AMB CORRENT DE 24VDC. I SORTIDA PER A 8 ESTACIONS, COMUNICACIÓ MITJANÇANT RADIOFREQUÈNCIA, ACTIVACIÓ MANUAL AMB IMANT, ELECTRÒNICAMENT AMB CONSOLA I REMOTA PER INTERNET, INCLOENT LA CONFIGURACIÓ				
----	----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

Pàg.: 241

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	02	JARDINERIA
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	06	XARXA DE REG
Títol 5	02	INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 F223UR06 M EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS DE RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE XARXA SECUNDÀRIA DE REG DE 15 CM D'AMPLÀRIA PER 30 CM DE FONDÀRIA, REBLERT I COMPACTACIÓ AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1		T	ml					
2	canonades secundàries		735,000				735,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **735,000**

2 F223U104 M EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS PER A INSTAL·LACIONS DE 40X50 CM, REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1		T	ml					
2	canonades secundàries		1.767,000				1.767,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.767,000**

3 FFB2E35U M TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32, MARCAT AMB BANDA MARRÓ O LILA PER INDICAR AIGUA NO POTABLE, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1		T	ml					
2	secundaria arbustiva-subministrament		3.605,000				3.605,000	C#*D#*E#*F#
3	secundaria arbustiva-recollida		1.498,000				1.498,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5.103,000**

4 FFB2635U M TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1		T	ml					
2	secunadria arbrat		622,200				622,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **622,200**

5 FJS51752 M CANONADA PER A REG PER DEGOTEIG DE 17 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 50 CM, INSTAL·LADA SOTERRADA 10 CM, AMB L'OBERTURA I EL TANCAMENT DE LA RASA INCLOSOS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

AMIDAMENTS

Pàg.: 242

1		T	uts/m2	m2				
2	arbustiva		2,000	10.509,000			21.018,000	C#*D#*E#*F#
4		T	uts/ml	ml				
5	enfiladissa			979,000			979,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21.997,000**

6 FJS5175Y M CANONADA PER A REG PER DEGOTEIG DE 17 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 50 CM, INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM, AMB L'OBERTURA I EL TANCAMENT DE LA RASA INCLOSOS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1		T	ML					
2	reg pasos de fauna		150,000				150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **150,000**

7 FJM31BP4 U VENTOSA ROSCADA DE DIÀMETRE NOMINAL 1/2", DE PLÀSTIC, MUNTADA EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1		T	ut					
2			40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

8 FJS5UA20 U ANELLA PER A REG D'ARBRES FORMADA PER 2,3 M DE CANONADA DE 17 MM DE DEGOTER INTEGRAT AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ CADA 0,30 M, TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, AMB UN TOTAL DE 7 U DE GOTERS DE 3,5 L, FINALITZADA AMB TAP TERMINAL I COLLAR DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE PPFV AMB DOS PERNS. INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1		T	ut					
2			36,000				36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **36,000**

9 FJS5R102 U VÀLVULA DE RENTAT PER A INSTAL·LACIÓ DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2" DE DIÀMETRE, INTAL·LADA EN PERICÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1		T	ut					
2	arbrat		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
3	arbustiva		72,000				72,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **80,000**

10 FJSDC20G U PERICÓ CIRCULAR DE POLIRPOPILÈ, PER INSTAL·LACIONS DE REG, DE 25 CM DE DIÀMETRE I 25 CM D'ALÇADA, AMB TAPA AMB CARGOL PER TANCAR, COL·LOCADA SOBRE LLIT DE GRAVA, I REBLERT DE TERRA LATERAL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1		T	ut					
2	arbrat		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
3	arbustiva		74,000				74,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **82,000**

EUR

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 243

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	02	JARDINERIA
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	06	XARXA DE REG
Títol 5	03	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2R4UQ05	M3	CÀRREGA, TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORITZA (QUALSEVOL DISTÀNCIA) DE LA TERRA I RUNES I DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ (FINS I TOT EL CÀNON DE DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS REISDUOS DE LA CONSTRUCCIÓ). MESURAT SOBRE PERFIL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	ample (m)	prof (m)	coeficient		
2	rasa simple		735,000	0,150	0,300	0,100	3,308	C#*D#*E#*F#
3	rasa doble		1.767,000	0,400	0,500	0,100	35,340	C#*D#*E#*F#
5	Esponjament	P	10,000				3,865	PERORIGEN(
TOTAL AMIDAMENT							42,513	

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	02	JARDINERIA
Títol 3	02	FORA D'ÀMBIT
Títol 4	01	CARRER ESCALA I AVINGUDA EUROPA
Títol 5	01	PLANTACIONS
Títol 6	01	ARBRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR451R3L	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS SUBER DE PERÍMETRE DE 70 A 80 CM, EN CONTENIDOR DE MÉS DE 400 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	FR61268A	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 50 A 80 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 150X150X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ TOTAL DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER TERRA DE JARDINERIA, PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRRANTS A CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	FRZ51300	U	FIXACIÓ DINS DEL CLOT DE PLANTACIÓ DE PA DE TERRA D'ARBRE DE PERÍMETRE ENTRE 48 I 79 CM, AMB SISTEMA DE SUBJECCIÓ FORMAT PER TRES ANCORATEGS METÀL·LICS, CABLES, CINGLA I SISTEMA TENSOR

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 244

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	02	JARDINERIA
Títol 3	02	FORA D'ÀMBIT
Títol 4	01	CARRER ESCALA I AVINGUDA EUROPA
Títol 5	02	XARXA DE REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FFB2635U	M	TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2	secunadria arbrat		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	FJS5UA20	U	ANELLA PER A REG D'ARBRES FORMADA PER 2,3 M DE CANONADA DE 17 MM DE DEGOTER INTEGRAT AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ CADA 0,30 M , TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, AMB UN TOTAL DE 7 U DE GOTERS DE 3,5 L , FINALITZADA AMB TAP TERMINAL I COLLAR DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE PPFV AMB DOS PERNS. INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	02	JARDINERIA
Títol 3	02	FORA D'ÀMBIT
Títol 4	02	CARRER TELLINAIRES
Títol 5	01	PLANTACIONS
Títol 6	01	ARBRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR472N3F	U	SUBMINISTRAMENT DE PINUS PINEA D'ALÇÀRIA DE 400 A 450 CM, EN CONTENIDOR SUPERIOR 350 L

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 245

TOTAL AMIDAMENT

2	FR62238A	U	PLANTACIÓ DE CONÍFERA AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 3,5 A 5 M D'ALÇÀRIA DE TRONC I CAPÇADA, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 150X150X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ TOTAL DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER TERRA DE JARDINERIA, PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

3	FRZ51300	U	FIXACIÓ DINS DEL CLOT DE PLANTACIÓ DE PA DE TERRA D'ARBRE DE PERÍMETRE ENTRE 48 I 79 CM, AMB SISTEMA DE SUBJECCIÓ FORMAT PER TRES ANCORATEGS METÀL·LICS, CABLES, CINGLA I SISTEMA TENSOR					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	02	JARDINERIA
Títol 3	03	CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	J0000CQ2	PA	CONTROL DE QUALITAT LOT JARDINERIA
ASSAJOS DE CONTROL DE QUALITAT NECESSARIS PER AL CUMPLIMENT DE LA NORMATIVA ACTUAL I PROGRAMA DE CONTROL ESPECIFICAT EN PROJECTE.			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	control qualitat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	02	JARDINERIA
Títol 3	04	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	H0000SS2	PA	PA DE SEGURETAT I SALUT EN OBRA LOT JARDINERIA
PARTIDA ALÇADA EN CONCEPTE DE TOTES LES ACTIVITATS I MATERIALS CORRESPONENTS A LA SEGURETAT I SALUT DE LA OBRA SEGONS EL PLA DE SEGURETAT I SALUT EXECUTAT PEL CONTRACTISTA I APROVAT PEL COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT I D'APLICACIÓ EN OBRA DE TOTES LES MESURES NECESSÀRIES PER AL COMPLIMENT DE LES NORMES D'ESTUDI BÀSIC O ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT.			

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 246

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	seguretat i salut		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	03	ENDERROC EDIFICACIÓ EXISTENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	E211LM01	U	ENDERROC D'EDIFICACIONS EXISTENTS: APARTAMENTS IBIZA I ASWANI
---	----------	---	---

ENDERROC D'EDIFICACIÓ EXISTENT, INCLOENT LES SEGÜENTS FEINES:

- REDACCIÓ DEL PROJECTE DE DECONSTRUCCIÓ, DIRECCIÓ FACULTATIVA DE L'OBRA, COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT I PERMANÈNCIA PARCIAL D'UN TÈCNIC A PEU D'OBRA.
- DECONSTRUCCIÓ MANUAL I MECÀNICA DE LA PARCELA DELS APARTAMENTS IBIZA, CONSISTENT EN LA DECONSTRUCCIÓ DELS APARTAMENTS I LES FONAMENTACIONS, PETITES CONSTRUCCIONS ADJACENTS, PAVIMENTS, PISCINES I ALTRES ELEMENTS EXISTENTS. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, TRANSPORT A DIPÒSIT AUTORITZAT I CÀNON DELS RESIDUS GENERATS.
- DECONSTRUCCIÓ MANUAL I MECÀNICA DE LA PARCELA PARTICULAR (CARRER TELLINAIRES/CARRER BEGUR), CONSISTENT EN LA DECONSTRUCCIÓ DE PETITES CONSTRUCCIONS, PAVIMENTS I TANCAMENTS PERIMETRALS. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, TRANSPORT A DIPÒSIT AUTORITZAT I CÀNON DELS RESIDUS GENERATS.
- DECONSTRUCCIÓ MANUAL I MECÀNICA DE LA PARCELA PARTICULAR (AVINGUDA EUROPA/CARRER BEGUR), CONSISTENT EN LA DECONSTRUCCIÓ DE PETITES CONSTRUCCIONS, PAVIMENTS I TANCAMENTS PERIMETRALS. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, TRANSPORT A DIPÒSIT AUTORITZAT I CÀNON DELS RESIDUS GENERATS.
- DEMOLICIÓ DEL TANCAMENT PERIMETRAL, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, TRANSPORT A DIPÒSIT AUTORITZAT I CÀNON DELS RESIDUS GENERATS DE LA PRÒPIA OBRA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	04	MESURA COMPENSATÒRIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	XPA0MMCC	PA	PARTIDA ALÇADA CORRESPONENT A LA MESURA COMPENSATÒRIA
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 247

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 1

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
1 EMV110XX	M3	BIGA DE FUSTA LAMINADA ENCOLADA HOMOGÈNIA DE LARIX SIBIRICA O LARIX DECIDUA, DE 33 44 MM D'ESPESOR DE LES LÀMINES, DE 180X450 MM DE SECCIÓ, CLASSE RESISTENT GL-24H I CLASSE E1 EN EMISSIÓ DE FORMALDEHID SEGONS UNE-EN 14080; PER A CLASSE D'ÚS 3.2 SEGONS UNE-EN 335, AMB PROTECCIÓ DAVANT D'AGENTS BIÒTICS QUE ES CORRESPON AMB LA CLASSE DE PENETRACIÓ NP3 SEGONS UNE-EN 351-1, AMB ACABAT RASPALLAT. TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC.	1.682,62	236,552	398.027,13	5,44	5,44
2 EMV110BX	M3	BIGA DE FUSTA LAMINADA ENCOLADA HOMOGÈNIA DE LARIX SIBIRICA O LARIX DECIDUA, DE 33 44 MM D'ESPESOR DE LES LÀMINES, DE 240X4500 MM DE SECCIÓ, CLASSE RESISTENT GL-24H I CLASSE E1 EN EMISSIÓ DE FORMALDEHID SEGONS UNE-EN 14080; PER A CLASSE D'ÚS 3.2 SEGONS UNE-EN 335, AMB PROTECCIÓ DAVANT D'AGENTS BIÒTICS QUE ES CORRESPON AMB LA CLASSE DE PENETRACIÓ NP3 SEGONS UNE-EN 351-1, AMB ACABAT RASPALLAT. TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC.	1.529,49	236,396	361.565,32	4,94	10,38

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 2

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
3 GB54LM01	M2	PANTALLA ACÚSTICA VEGETALITZABLE H=4M DE METALESA SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PANTALLA ACÚSTICA VEGETALITZABLE, D'ALÇADA 4 M, FORMADA PER 2 PANELLS METAGREEN DE METALESA, DE 3960 CM D'AMPLE I 2 M D'ALÇADA PER ASSOLIR L'ALÇADA INDICADA EN PROJECTE, FORMATS PER BASTIDORS D'ACER GALVANITZAT EN CALENT SEGONS NORMA EN 1461, LLANA DE ROCA COL·LOCADA INTERIORMENT ENTRE PANELLS TIPUS BX-SPINTEX 623-70 VN DE ISOVER, REVESTIT DE VEL DE VIDRE NEGRE, DE 50 MM DE GRUIX I 70KG/M3 DE DENSITAT, I MALLA DE PLÀSTIC VERD PER A FACILITAR EL CREIXEMENT DE LA VEGETACIÓ EN LES DUES CARES. CARACTERÍSTIQUES ACÚSTIQUES: - SEGONS NORMA EN 1793-1, ÍNDEX D'ABSORCIÓ ACÚSTICA DLA = 13 DB (A4). - SEGONS NORMA EN 1793-2, ÍNDEX D'AÏLLAMENT AL SOROLL AERI DLR = 26 DB (B3). - SEGONS NORMA EN 717-1, ÍNDEX DE PONDERAT DE REDUCCIÓ SONORA RW = 30 DB. S'INCLOU: - SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA. - PERFILS METÀL·LICS HEA-140 DE 4 M D'ALÇADA. - PLAQUES I PERNES D'ANCORATGE DE DIÀMETRE I LONGITUD ADEQUADA SEGONS CÀLCUL PER A FIXAR-SE A FONAMENTACIÓ. - REPLANTEIG DE LA UBICACIÓ DELS PANELLS. - GALVANITZAT EN CALENT DE TOTS ELS ELEMENTS METÀL·LICS SEGONS NORMA UNE EN ISO 1461 I SUBMINISTRAMENT A OBRA AMB TRACTAMENT ANTICORROSIU. ELS PANELLS ESTÀN ASSAJATS MECÀNICAMENT SEGONS LA NORMA EN 1794-1. LA PARTIDA ESTARÀ CORRECTAMENT DIMENSIONADA PER GARANTITZAR EL CORRECTE FUNCIONAMENT I LA ESTABILITAT DE LES PANTALLES ACÚSTIQUES. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	132,04	2.192,000	289.431,68	3,95	14,33

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 3

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
4 E211LM01	U	ENDERROC D'EDIFICACIONS EXISTENTS: APARTAMENTS IBIZA I ASWANI	286.650,00	1,000	286.650,00	3,92	18,25
		ENDERROC D'EDIFICACIÓ EXISTENT, INCLOENT LES SEGÜENTS FEINES:					
		- REDACCIÓ DEL PROJECTE DE DECONSTRUCCIÓ, DIRECCIÓ FACULTATIVA DE L'OBRA, COORDINACIÓ DE SEURETAT I SALUT I PERMANÈNCIA PARCIAL D'UN TÈCNIC A PEU D'OBRA.					
		- DECONSTRUCCIÓ MANUAL I MECÀNICA DE LA PARCELA DELS APARTAMENTS IBIZA, CONSISTENT EN LA DECONSTRUCCIÓ DELS APARTAMENTS I LES FONAMENTACIONS, PETITES CONSTRUCCIONS ADJACENTS, PAVIMENTS, PISCINES I ALTRES ELEMENTS EXISTENTS. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, TRANSPORT A DIPÒSIT AUTORITZAT I CÀNON DELS RESIDUS GENERATS.					
		- DECONSTRUCCIÓ MANUAL I MECÀNICA DE LA PARCELA PARTICULAR (CARRER TELLINAIRES/CARRER BEGUR), CONSISTENT EN LA DECONSTRUCCIÓ DE PETITES CONSTRUCCIONS, PAVIMENTS I TANCAMENTS PERIMETRALS. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, TRANSPORT A DIPÒSIT AUTORITZAT I CÀNON DELS RESIDUS GENERATS.					
		- DECONSTRUCCIÓ MANUAL I MECÀNICA DE LA PARCELA PARTICULAR (AVINGUDA EUROPA/CARRER BEGUR), CONSISTENT EN LA DECONSTRUCCIÓ DE PETITES CONSTRUCCIONS, PAVIMENTS I TANCAMENTS PERIMETRALS. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, TRANSPORT A DIPÒSIT AUTORITZAT I CÀNON DELS RESIDUS GENERATS.					
		- DEMOLICIÓ DEL TANCAMENT PERIMETRAL, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, TRANSPORT A DIPÒSIT AUTORITZAT I CÀNON DELS RESIDUS GENERATS DE LA PRÒPIA OBRA.					
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.					

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 4

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
5 K9QAXM12	M2	PAVIMENT DE LLISTONS DE LARIX SIBIRICA O LARIX DECIDUA 70X40MM. FUSTES ALBERCH	68,59	3.105,210	212.986,35	2,91	21,16
		TARIMA PER A EXTERIOR, FORMADA PER TAULES DE FUSTA MASSISSA, DE LARIX SIBIRICA O LARIX DECIDUA, DE 40 MM DE GRUIX I 70MM D'AMPLÀRIA, POLITS A 4 CARES I ESQUADRAT, AMB LONGITUDS SEGONS ESPECIFICACIONS I DETALLS DE PROJECTE, COL·LOCATS SEPARATS 10 MM SOBRE ESTRUCTURA. PAVIMENT AMB RESISTÈNCIA AL LLISCAMENT CLASSE 3, SEGONS CTE DE SU, PER A CLASSE D'ÚS 3.2 SEGONS UNE-EN 335. ACABAT SEGONS INDICACIONS DE LA DF.					
		TIPOLOGIES DE PECES: PEÇA ESTANDARD, LLISA - 70X40X258/340/300CM PEÇA ESTANDARD, ESTRIADA - 70X40X258/340/300CM PEÇA TALL ESPECIAL, LLISA - 70X40XLONGITUD VARIABLE PEÇA TALL ESPECIAL, ESTRIADA - 70X40XLONGITUD VARIABLE PEÇA ESPECIAL DE CANTONADA, LLISA PEÇA ESPECIAL DE CANTONADA ESTRIADA					
		INCLOU REPLANTEIG DE PECES I ELEMENTS, PER ACONSEGUIR L'ESPEJAMENT ESPECIFICAT A PROJECTE, SEGUINT CRITERIS DE LA DF. TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC.					
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.					
		CRITERI D'AMIDAMENT: M2 DE SUPREFÍCIE EN PLANTA DE PROJECTE, INCLOENT JUNTES DE SEPARACIÓ					
6 FR68222C	U	PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 3 A 5 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 40X40X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST I PRIMER REG	6,58	31.419,000	206.737,02	2,82	23,98

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 5

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
7	F9G3PVX9	M2	PV09 - PAVIMENT DE FORMIGÓ POLIT E=18CM	61,94	2.767,000	171.387,98	2,34 26,32
			<p>PAVIMENT DE FORMIGÓ POLIT DECORATIU RS CONCRETECHIP INDICAT TANT PER TRÀNSIT RODAT COM PER A TRÀNSIT PEATONAL, DE LA CASA RS TECNOLOGIA, ACABAT AMB EL SISTEMA DE POLIT TÈCNIC RS CONCRETEPLUS. CONSISTENT AMB EL SUBMINISTRE, ESTESA I VIBRAT MECÀNIC DEL PAVIMENT DE FORMIGÓ HA-25 DE 18CM DE GRUIX, INCLOENT ADDITIU EXPANSIU PER EVITAR ELS TALLS DE RETRACCIÓ, ARMAT AMB FIBRES DE VIDRE, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 5KGM³, SEMBRAT I TALOXAT MANUAL D'ÀRID DECORATIU SELECCIONAT NEGRE O VERMELL D'UNA GRANULOMETRIA 25/32 AMB DOSIFICACIÓ DE 2KGM² A DEFINIR PER LA DF. DISSENYAT I PREPARAT PER REBRE EL SISTEMA RS CONCRETEPLUS, QUE S'HAURÀ D'EXECUTAR DINS DE LA MATEIXA SETMANA DE L'ESTESA DEL FORMIGÓ. ACABAT DEL PAVIMENT DE FORMIGÓ RS CONCRETECHIP, CONSISTENT EN EL POLIT TÈCNIC DE TOTA LA SUPERFÍCIE DE FORMIGÓ, MITJANÇANT DIAMANT METÀL·LIC AMB POLIDORA SATÈL·LIT SISTEMA EN SEC PER VISUALITZAR L'ÀRID, AFINAT AMB DIAMANT DE RESINA 50/100 PER ACONSEGUIR UN CLASSE 3, AMB ELS VALORS DE COEFICIENT DE RESISTÈNCIA AL LLISCAMENT AMB PÈNDUL +45, SISTEMA RS CONCRETEPLUS ACABAT MATE.</p> <p>INCLOU MATAVIUS DE 3CM I ENCOFRATS NECESSARIS PER A EXECUTAR EL PAVIMENT.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.</p>				

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 6

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
8	EMM020B	U	PEÇA METÀL·LICA OCULTA D'ALIATGE D'ALUMINI, UV-C 'ROTHOBLAAS', FIXADA A L'ESTRUCTURA PORTANT DE FORMIGÓ ARMAT AMB 8 CARGOLS ESTRUCTURALS D'ACER ZINCAT, SKS 'ROTHOBLAAS' CARGOLATS DIRECTAMENT EN LES PERFORACIONS, I FIXADA A LA BIGA O A LA BIGUETA AMB 5 CARGOLS, LBS 'ROTHOBLAAS', DE 7 MM DE DIÀMETRE I 100 MM DE LONGITUD, EN POSICIÓ HORIZONTAL I 16 CARGOLS DE CAP AIXAMFRANAT, D'ACER GALVANITZAT, VGS 'ROTHOBLAAS', INCLINATS A 45°; PER A UNIÓ A TALLANT D'EXTREM DE BIGA O BIGUETA DE FUSTA.	199,20	832,000	165.734,40	2,26 28,59
9	G3E0SBS1	M	EXECUCIÓ DE PILÓ DE DIÀMETRE 40 CM, TIPUS CPI-8, BARRINAT I FORMIGONAT PER TUB CENTRAL DE BARRINA, INCLOENT CONSTRUCCIÓ DE POU GUIA, EXCAVACIÓ AMB PARTS PROPORCIONALS DE TREPANT, TUBS D'ACER PER ASSAIG CROSSHOLE, FORMIGÓ HA-30/B/20/IIIB, COL·LOCACIÓ D'ARMADURES (SENSE SUBMINISTRAMENT, ELABORACIÓ I MUNTATGE D'ACER) CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR. INCLÓS EL TRANSPORT I ÚS DE LA MAQUINÀRIA DE PERFORACIÓ. ES CONTEMPLA L'EXECUCIÓ DE PANTALLA DE PILONS: INCLOU LA PERFORACIÓ POSTERIOR DE PILONS DE MORTER PRÈVIAENT EXECUTATS PER A L'EXECUCIÓ DE PILONS ARMATS	56,70	2.322,000	131.657,40	1,80 30,39
10	E4LVS01	M2	TAULER DE TECLES PREFABRICADES DE 40 CM, DE LLOSA ALVEOLAR DE FORMIGÓ PRETESAT DE 40 CM D'ALÇÀRIA I 200CM D'AMPLÀRIA SEGONS ESPECIFICACIONS DE PLÀNOLS, INCLÓS CONNEXIONS A LES PLAQUES DE TANCAMENT AMB IMPOSTA, PART PROPORCIONAL DE TALLS I PERFORACIONS EN EXTREMS, TAPS DE PLÀSTICS ALS ALVEOLS PER REFORÇAR LA SECCIÓ DEL RECOLZAMENT I EVITAR L'ENTRADA DEL FORMIGÓ DE REPLÈ. EL PREU INCLOU ELS APARELLS DE RECOLZAMENT DE NEOPRÈ ARMAT. INCLOU EL SUBMINISTRE, TRANSPORT, EL MUNTATGE I COL·LOCACIÓ.	343,58	294,000	101.012,52	1,38 31,77

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 7

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
11 FHRSB08	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ FANAL URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE H5,0M 32W 2700K TII O EQUIVALENT. COLUMNA URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE DE TIPUS CILÍNDRICA (D127MM) DE 5,20M D'ALÇADA TOTAL, REALITZADA EN ACER GALVANITZAT, ACABAT PINTAT. PER A 1 PROJECTOR (H4,5M/0°). PROJECTOR ORIENTABLE URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE 32W (18L 2700K IRC80 500MA), REALITZAT EN INJECCIÓ D'ALUMINI ACABAT PINTAT. SISTEMA ÒPTIC DE TECNOLOGIA LED, DE DISTRIBUCIÓ ASIMÈTRICA VIÀRIA IESNA TYPE II. FONT D'ALIMENTACIÓ ELECTRÒNICA REGULABLE (AUTOMÀTICA PROGRAMADA, DALI, 1-10V, REGULADOR DE FLUX EN CAPÇALERA). CLASSE I. IP66. IK08. BRAÇ DE FIXACIÓ A COLUMNA (D127MM) PER A PROJECTOR URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE. COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ, INCLOSA L'EXECUCIÓ DE LA CIMENTACIÓ, GRUAMENT, ANIVELLAMENT, INSTAL·LACIÓ DE PRESA DE TERRA, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA COMPLERTA DE L'INTERIOR DEL SUPORT I TRANSPORT DE TERRES SOBRRANTS A L'ABOCADOR.	2.180,30	45,000	98.113,50	1,34 33,11

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 8

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
12 FQT2LM02	U	PÈRGOLA VIA LACTEA DE SANTA&COLE - MÒDUL ALINEACIÓ O CANTONADA MÒDUL D'ALINEACIÓ O CANTONADA PER A PÈRGOLA MODULAR TIPUS VIA LACTEA DE SANTA&COLE, DE DIMENSIONS 365X342X137 CM, AMB UMBRACLE DE DIMENSIONS ESPECIFICADES EN FITXA TÈCNICA. UMBRACLE FORMAT PER LLISTONS DE FUSTA DE PI TRACTAT EN AUTOCLAU CLASE IV, ESTRUCTURA DE SUPORT I COLUMNS D'ACER GALVANITZAT EN CALENT ACABAT AMB IMPRIMACIÓ I PINTAT. COS PER A COL·LOCACIÓ DE DOS LLUMINÀRIES D'EXTRUSSIÓ D'ALUMINI I DIFUSOR DE POLICARBONAT. L'ACABAT DE LA PÈRGOLA HAURÀ DE SER ESPECIAL PER AMBIENT MARÍ I ESTARÀ DEFINIT PER LA DF. INSTAL·LACIÓ AMB CARGOLERIA D'ACER INOXIDABLE I FIXACIÓ DE LES COLUMNS MITJANÇANT DAUS DE FORMIGÓ, AMB RANURA PER A CONNEXIÓ ELÈCTRICA I QUATRE TACS EXPANSIUS PER A LA COLUMNA. INCLOU CARGOLERIA, PLANTILLA, EMBELLIDORS, PERNS, MÀ D'OBRA DE MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ, SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA, CONNEXIONAT A XARXA D'ENLLUMENAT I FONAMENTACIÓ AMB DAUS DE FORMIGÓ. TOTALMENT COL·LOCAT, MUNTAT I INSTAL·LAT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	14.721,50	6,000	88.329,00	1,21 34,31

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 9

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
13 FGJ2SB03	U	ET- ESTACIÓ TRANSFORMADORA AMB EDIFICI PREFABRICAT MONOBLOC DE SUPERFICIE DE FORMIGÓ ARMAT (MODEL PFU-5 DE ORMAZABAL) PER A CENTRE DE TRANSFORMACIÓ I MANIOBRA INTERIOR, TENSIÓ ASSIGNADA FINS A 36 KV, AMB ENLLUMENAT CONNECTAT I GOVERNAT DES DEL QUADRE DE BT, VENTILACIÓ NATURAL, PER A 2 TRANSFORMADOR FINS A 1000 KVA DE POTÈNCIA UNITÀRIA MÀXIMA. INCLOU CELDES D'ENTRADA I SORTIDA DE MT, CELDES DE TALL I AILLAMENT INTEGRAT EN SF6 DE LINIA DE MT, 2 TRAFÓ D'OLI DE 630 KVA , QUADRE DE BT PER A DE 8 SORTIDES DE LINIES (Q-4 SORT+4 AMPLIACIÓ), 3 PORTES (1 MANTENIMENT +2 DE TRAFÓ) , REIXES DE VENTILACIÓ,XARXA DE TERRES INTERIOR I ENLLUMENAT I ALTRES ELEMENTS I MECANISMES AUXILIARS . TOTALMENT MUNTAT I INSTAL.LAT SEGONS NORMATIVA DE CIA. ES PREVEUEN ELEMENTS ENVOLUPANTS QUE INTEGRIN LA ESTACIÓ TRANSFORMADORA EN EL PAISATGE TAL I COM DIU EL PLANEJAMENT (P.E. TANQUES DE FUSTA, REVESTIMENTS DE FUSTA O ELEMENTS VEGETALS).	84.443,00	1,000	84.443,00	1,15	35,47
14 F2RALM04	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS BARREJATS INERTS, INCLÒS CÀNON (ORDEN MAM/304/2002) DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DLS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) . LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ.	19,80	4.116,272	81.502,19	1,11	36,58
15 FR6B1152	U	PLANTACIÓ EN MASSA DE PLANTA DE PETIT PORT EN ALVÈOL FORESTAL, EN TERRENY PRÈVIAMENT PREPARAT, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, I AMB PRIMER REG	0,48	162.147,000	77.830,56	1,06	37,64

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 10

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
16 FHR0SB01	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ FANAL URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE S H4,2M 21W 1800K TII O EQUIVALENT. COLUMNA URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE S DE TIPUS CILÍNDRICA (D114MM) DE 4,40M D'ALÇADA TOTAL, REALITZADA EN ACER GALVANITZAT, ACABAT PINTAT. PER A 1 PROJECTOR (H3,7M/0°). PROJECTOR ORIENTABLE URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE S 21W (12L 1800K IRC80 500MA), REALITZAT EN INJECCIÓ D'ALUMINI ACABAT PINTAT. SISTEMA ÒPTIC DE TECNOLOGIA LED, DE DISTRIBUCIÓ ASIMÈTRICA VIÀRIA IESNA TYPE III. FONT D'ALIMENTACIÓ ELECTRÒNICA REGULABLE (AUTOMÀTICA PROGRAMADA, DALI, 1-10V, REGULADOR DE FLUX EN CAPÇALERA). CLASSE I. IP66. IK08. BRAÇ DE FIXACIÓ A COLUMNA (D114MM) PER A PROJECTOR URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE S. COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ, INCLOSA L'EXECUCIÓ DE LA CIMENTACIÓ, GRUAMENT, ANIVELLAMENT, INSTAL·LACIÓ DE PRESA DE TERRA, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA COMPLERTA DE L'INTERIOR DEL SUPORT I TRANSPORT DE TERRES SOBRRANTS A L'ABOCADOR.	1.780,01	41,000	72.980,41	1,00	38,64
17 H0000SS1	PA	PA DE SEGURETAT I SALUT EN OBRA LOT OBRA CIVIL PARTIDA ALÇADA EN CONCEPTE DE TOTES LES ACTIVITATS I MATERIALS CORRESPONENTS A LA SEGURETAT I SALUT DE LA OBRA SEGONS EL PLA DE SEGURETAT I SALUT EXECUTAT PEL CONTRACTISTA I APROVAT PEL COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT I D'APLICACIÓ EN OBRA DE TOTES LES MESURES NECESSÀRIES PER AL COMPLIMENT DE LES NORMES D'ESTUDI BÀSIC O ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT.	68.276,39	1,000	68.276,39	0,93	39,57

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 11

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
18 F9E1PV01	M2	PV01 - PAVIMENT DE PANOT VERMELL 20X20X4 CM PAVIMENT DE PANOT VERMELL DE 9 PASTILLES, DE DIMENSIONS 20X20 CM I 4 CM DE GRUIX, CLASSE 1, COL·LOCAT SOBRE 2 CM DE MORTER EN SEC AMB MORTER M80 I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU L'ADAPTACIÓ DE L'ESPECEJAMENT A LES TAPES DELS PERICONS O POUS DE SERVEIS PER TAL DE REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE, UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL NI LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. EN QUALEVOL CAS, EL CONTRACTISTA PRESENTARÀ A LA DF EL PROCÉS D'EXECUCIÓ DEL PAVIMENT ABANS D'EXECUTAR-LO. NO ES COL·LOCARÀ EL PAVIMENT FINS QUE NO ES TINGUIN ELS RESULTATS DELS ASSAIGS MARCATS EN EL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT. UN COP COL·LOCAT EL PAVIMENT, ES TINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	27,42	2.331,100	63.918,76	0,87	40,45
19 F961RV12	M	RV12 - VORADA DE PEDRA ARENISCA FLORESTA MARRÓ 30X60 CM VORADA DE PEDRA SORRENCA ESCAIRADA, BUIXARDADA, DE FORMA RECTA, DE 30X60X100 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ D'ESPESOR INDICAT EN PLÀNOLS DE PROJECTE I REJUNTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	144,21	431,200	62.183,35	0,85	41,29

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 12

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
20 F331LM01	M	FONAMENTACIÓ PER A PANTALLES ACÚSTIQUES EXECUCIÓ DE FONAMENTACIÓ PER A PANTALLES DE 4 M D'ALÇADA I 4 M DE DISTÀNCIA ENTRE PALS, FORMADA PER PILOTS DE 600 MM DE DIÀMETRE I PROFUNDITAT NECESSÀRIA SEGONS CÀLCUL. INCLOU: - DESPLAÇAMENT, MUNTATGE I DESMUNTATGE DE MÀQUINA PILOTADORA I TOTA LA MAQUINÀRIA NECESSÀRIA PER A REALITZAR ELS TREBALLS. - REPLANTEIG DE LA UBICACIÓ DELS PILOTS. - EXCAVACIÓ EN QUALEVOL TIPUS DE TERRENY. - CÀRREGA MECÀNICA DE LES TERRES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR I TRANSPORT A DIPÒSIT AUTORITZAT. - SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ARMADURA DE PILOT, AMB RECOBRIMENT MÍNIM INDICAT. - SUBMINISTRAMENT I ABOCAT DEL FORMIGÓ. - ESCAPÇAT DEL PILOT, AMB MITJANS NECESSARIS, PER A POSTERIOR FIXACIÓ DE PLACA D'ANCORATGE. - COL·LOCACIÓ DE PLACA D'ANCORATGE I PERNS D'ANCORATGE (SUBMINISTRAMENT DE PLAQUES I PERNS D'ANCORATGE REPERCUTITS EN PARTIDA DE PANTALLA ACÚSTICA). - MA D'OBRA NECESSÀRIA PER A REALITZAR ELS TREBALLS. - TALLS DE TRÀFIC I SENYALITZACIÓ NECESSÀRIA PER EXECUTAR ELS TREBALLS. - ZONA D'ACOPI DEL MATERIAL. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	142,55	416,000	59.300,80	0,81	42,10

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 13

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
21 F3J1LMX1	M3	MUR DE GABIONS 100X100CM	184,00	300,100	55.218,40	0,75 42,86
		<p>SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SISTEMA DE GABIONS MODEL ROKO DE MUROXS, DE SECCIÓ 100X100CM, FORMAT PER ENREIXAT DE FILFERRO DE 4,5 MM DE MALLA ELECTROSOLDADA, DE LLUM DE MALLA 100X50 MM EXTERIOR I 100X50 MM INTERIOR PER AFAVORIR EL TREBALL MALLA-PEDRA, SEGONS EN 10223-8. EL SISTEMA TINDRÀ LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - GALVANITZAT DE 350 GR/M2 SEGONS EN 10244-2 QUE COMPLEIX AMB L'ASSAIG DE 3.000 HORES DE RESISTÈNCIA A BOIRA SALINA SEGONS UNE EN ISO 9227, QUE PERMET UNA VIDA ÚTIL C-4 (LÍNIA DE COSTA + POL·LUCIÓ ZONA URBANA) DE ENTRE 50-70 ANYS. - ACABAT EN ENREIXAT D'ACER CORTEN DE 3,90 MM LÍMIT ELÀSTIC 900 N/MM2, REVESTINT EL GABIÓ GALVANITZAT ÚNICAMENT PER LES PARTS VISTES. - ESTARÀN ATIRANTATS MITJANÇANT 8 TIRANTS INTERNS DE FILFERRO DE 5,00 MM PER M2. - REOMPLERT DE PEDRA CALCÀRIA DEL GARRAF AMB GRANULOMETRIA 50-300 MM, COL·LOCADA MANUALMENT A CARA VISTA SEGONS DETALLS DE PROJECTE. LA PEDRA SERÀ IGUAL QUE LA PEDRA D'ACABAT SUPERFICIAL TIPUS MARMOLINA I LES ROCALLES. <p>EL MUNTATGE DEL GABIÓ SERÀ REALITZAT PER MUNTADOR OFICIAL DE LA MARCA SEGUINT ESPECIFICACIONS DEL PRODUCTE. L'ALÇADA DELS MURS ANIRÀ DESDE 1 A 4 M I HAURÀ DE CUMPLIR AMB ELS CÀLCULS ESTÀTICS SOTA NORMA EN 1997 DA 2. ES PRESENTARÀN TOTS ELS CÀLCULS ESTÀTICS NECESSARIS I ES VALIDARÀ PER LA DF PREVI AL SEU SUBMINISTRAMENT.</p> <p>INCLOU P.P. DE SOLAPAMENTS, ANCORATGES, PAS DE CANONADES, PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE. INCLÒS COL·LOCACIÓ EN TERRENYS AMB PENDENT, MUNTATS SEGONS GEOMETRIA DEFINIDA EN PROJECTE.</p> <p>INCLOU SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT A OBRA, MAQUINÀRIA, EINES ESPECIALS, ENCOFRAT DURANT EL MUNTATGE PER EVITAR DEFORMACIONS DE MALLA, MITJANS MANUALS PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LES FEINES, COL·LOCACIÓ DE GEOTÈXTIL PP 150 GR/M2 I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS</p>				

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 14

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
		PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.				
22 E43Z1101	U	CONNECTOR AMB VIS CARGOLAT SOBRE BIGA DE FUSTA VGZ 9X360	3,19	17.226,000	54.950,94	0,75 43,61
23 FJS51752	M	CANONADA PER A REG PER DEGOTEIG DE 17 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 50 CM, INSTAL·LADA SOTERRADA 10 CM, AMB L'OBERTURA I EL TANCAMENT DE LA RASA INCLOSOS	2,47	21.997,000	54.332,59	0,74 44,35
24 G4B0U020	KG	ACER B 500 S EN BARRES CORRUGADES DE LÍMIT ELÀSTIC NO MENOR DE 500 N/MM2, COL·LOCAT	1,51	35.621,810	53.788,93	0,73 45,09
25 F961RV11	M	RV11/RP01 - VORADA DE PEDRA ARENISCA FLORESTA MARRÓ 30X40 CM	95,32	560,900	53.464,99	0,73 45,82
		<p>VORADA DE PEDRA SORRENCA ESCAIRADA, BUIXARDADA, DE FORMA RECTA, DE 30X40X100 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ D'ESPESOR INDICAT EN PLÀNOLS DE PROJECTE I REJUNTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.</p>				

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 15

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
26	FR3PLM06	M3	ESTESA DE SORRA EN NUCLIS DE DUNA	6,67	7.922,000	52.839,74	0,72 46,54
			<p>ESTESA DE SORRA DE LA PRÒPIA OBRA, PROVINENT D'EXCAVACIÓ, PER A CONSOLIDACIÓ I REGENERACIÓ DE SISTEMA DUNAR, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, FORMANT TOPOGRAFIA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ DE LA SORRA UBICADA EN ZONA D'ACOPI, TRANSPORT A UBICACIÓ DETERMINADA EN PLÀNOLS DE PROJECTE I DESCÀRREGA.</p> <p>LA SORRA ACOPIADA ESTARÀ DEGUDAMENT IDENTIFICADA PER CAPES D'EXCAVACIÓ. LES SORRES EXCAVADES PROVINENTS DE LES CAPES MÉS PROFUNDES, I PER TANT, LES ÚLTIMES EN EXCAVAR-SE, SERÀN LES PRIMERES EN ESTENDRE'S, MENTRE QUE LES PRIMERES CAPES EXCAVADES, LES MÉS SUPERFICIALS, SERÀN LES ÚLTIMES. S'INTENTARÀ RESPECTAR LA SECCIÓ I DISTRIBUCIÓ DE SORRES ACTUALS.</p> <p>EN LA PRESENT PARTIDA ES CONSIDERA EL REAPROFITAMENT DE LES SORRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DEL SOTERRANIS DEL PROJECTE PARAL·LEL, UBICADES EN ZONA D'ACOPI. SERÀN LES CAPES BASE DE LES DUNES, LES QUALS TINDRAN UN CONTINGUT D'HUMITAT I MATERIA ORGÀNICA MÉS ELEVAT QUE LES SORRES QUE TROBEM EN EL SISTEMA DUNAR EXISTENT, DEGUT A LA PROFUNDITAT EN LA QUE ES TROBEN.</p> <p>ESTARÀ INCLÓS DINS DEL VOLUM DE TERRES L'ESPONJAMENT PROPI DE LES TERRES, I PER TANT, QUEDA REPERCUTIT DINS DEL PREU DE LA PARTIDA.</p> <p>INCLOU P.P. DE MITJANS AUXILIARS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA TOPOGRAFIA SEGONS PROJECTE COMPLINT ELS CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.</p>				

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 16

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
27	FHR0SB11	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ BALISA MODEL BLRA-752-L16+16S-22K DE ROS DE FUNDICIÓ DE FERRO AMB 16 LED DE 55 W. LLUMINÀRIA BAFLE DOBLE REALITZADA EN FOSA DE FERRO AMB 16 + 16LED (POTÈNCIA MÀXIMA 55 + 55W); 5 FOTOMETRIES DISPONIBLES. FIXACIÓ INFERIOR MITJANÇANT 4 PERNS M10X250MM. DIMENSIONS 300MM X 500MM. IP GENERAL 44, IK GENERAL 09; PROTECTOR 10KV; COLOR OXIRÓN NEGRE FORJA. TEMPERATURA DE COLOR DISPONIBLE 2200 ° K. DRIVER PROGRAMABLE PER AJUSTAR A POTÈNCIA DESITJADA, AMB OPCIONS DE REDUCCIÓ DE FLUX DIVERS (CORRENT I SISTEMES DE REDUCCIÓ SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE). PROTECCIÓ CONTRA CORROSIÓ MARINA MITJANÇANT EQUIVALENT C5M. COL·LOCADA L'ESTRUCTURA DEL PASSEIG DE FUSTA, INCLOSA L'EXECUCIÓ DE LES FIXACIONS, GRUAMENT, ANIVELLAMENT, INSTAL·LACIÓ DE PRESA DE TERRA, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA COMPLERTA DE L'INTERIOR DEL SUPORT.	1.206,05	42,000	50.654,10	0,69 47,23
28	PGK0-HAZF	M	LÍNIA ELÈCTRICA TRIFÀSICA DE TENSIÓ MITJA (MT) DE COMPOSICIÓ 3X1X240 MM2, CONSTITUÏDA PER CABLES UNIPOLARS DE DESIGNACIÓ UNE HEPRZ1 18/30 KV (DHZ1 18/30 KV), DE 240 MM2 DE SECCIÓ, AMB CONDUCTOR D'ALUMINI, AÏLLAMENT D'ETILÈ-PROPILE (EPR), PANTALLA METÀL·LICA DE FILS DE COURE DE 16 MM2 DE SECCIÓ I COBERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÀSTICA (Z1), SOTERRADA	45,24	1.100,000	49.764,00	0,68 47,91
29	OSB000042	U	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER A DRET D'ESCOMESA ELECTRICA DE PAGAMENT A COMPAÑIA ELECTRICA, CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT I SUPERVISIO .	45.000,00	1,000	45.000,00	0,61 48,53

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 17

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
30 F96ARV15	M	RV15 - REMAT DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT 'L' 10X6CM I E=8MM REMAT DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, DE 8 MM DE GRUIX, EN L, DE DIMENSIONS DE BASE 6 CM I ALÇADA 10 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. INCLOU ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	54,36	822,300	44.700,23	0,61 49,14
31 E43Z5360	UD	UNIONS AMB PLAQUES METÀL·LIQUES ENCOLADES AMB ADHESIU EPOXIDIC BICOMPONENT TIPUS XEPOX DE ROTHOBLAAS; PER A UNIÓ RECTA A FLEXIÓ DE BIGA DE FUSTA.	150,26	292,000	43.875,92	0,60 49,74

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 18

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
32 F9F1PV05	M2	PV05 - PAVIMENT DE LLAMBORDA TIPUS TERANA SIX 10X10X8CM DE BREINCO PAVIMENT DE LLAMBORDA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TERANA SIX DE BREINCO, DE DIMENSIONS 10X10 CM I 8 CM DE GRUIX, COLOR CENDRA I ACABAT SUPERFICIAL TEXTURAT-RUGÓS DE DOBLE PROCÉS RECTIFICAT-GRANALLAT, SENSE BISELL, AMB ELS CANTELLS ARESTATS I AMB SEPARADORS INCORPORATS DE +-3MM, CLASSE 3, COMPLINT AMB LES ESPECIFICACIONS TÈCNiques DE LA NORMA UNE EN 1338:2004, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVES D'ULL DE PERDIU DE 4 CM, AMB REBLIMENT DE JUNTS AMB SORRA FINA I COMPACTACIÓ DEL PAVIMENT ACABAT. INCLOU P.P. DE PECES TALLADES I ENTREGUES A ELEMENTS SINGULARS, REJUNTAT AMB SORRA, ESCOMBRAT I POSTERIOR REGAT FINS A DEIXAR ELS JUNTS PLENS. INCLOU P.P. DE PECES TALLADES I ENTREGUES A ELEMENTS SINGULARS, REJUNTAT AMB SORRA, ESCOMBRAT I POSTERIOR REGAT FINS A DEIXAR ELS JUNTS PLENS. SELECCIÓ, NETEJA I TRANSPORT DE LES PECES AL LLOC DE TREBALL. INCLOU L'ADAPTACIÓ DE L'ESPECEJAMENT A LES TAPES DELS PERICONS O POUS DE SERVEIS PER TAL DE REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRA UNA PEÇA QUE, UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL NI LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN 'GANIVET'. PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. EN QUALEVOL CAS, EL CONTRACTISTA PRESENTARÀ A LA DF EL PROCÉS D'EXECUCIÓ DEL PAVIMENT ABANS D'EXECUTAR-LO. NO ES COL·LOCARÀ EL PAVIMENT FINS QUE NO ES TINGUIN ELS RESULTATS DELS ASSAIGS MARCATS EN EL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT. UN COP COL·LOCAT EL PAVIMENT, ES TINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS	45,86	952,500	43.681,65	0,60 50,33

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 19

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
33	FQ11LMB9	U				
		TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.				
		BANC MOON DE SANTA&COLE 3,00M S/RESPATLLER ESPECIAL PER A PASSERA DE FUSTA	2.826,22	15,000	42.393,30	0,58 50,91
		SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC MODEL MOON DE URBIDERMIS-SANTA&COLE DE 3,00M DE LONGITUD SENSE RESPATLLER, AMB 3 POTES DE FOSA DE FERRO GRIS FG-22 AMB IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I PINTADES AMB OXIRON NEGRE (TRACTAMENT ANTI-CORROSIU C5) I PLAQUES DE ANCORATGE ESPECIALS. SEIENT FORMAT PER 12 LLISTONS DE SECCIÓ QUADRADA DE 4,5X4,5CM I 1 LLISTÓ EN LA PART FRONTAL DE 4,5X20CM, TOTS DE FUSTA MASSISSA TROPICAL AMB CERTIFICACIÓ FSC® 100% TRACTADA AMB OLI BUFÓ-CAPA. ELS LLISTONS ES LLIUREN MUNTATS MITJANÇANT DOBLE PERFILARIA D'ACER GALVANITZADA EN CALENT (90MICRAS UNE-EN-ISO1461) I ACABADA PINTADA AMB OXIRON NEGRE, LA MATEIXA PERFILARIA SERVEIX PER A UNIR EL SEIENT A LES POTES DE FOSA. TOTS ELS CARGOLS DE FIXACIÓ DELS LLISTONS I LES POTES SON D'ACER INOXIDABLE A2(AISI304).				
		INCLOU TRANSPORT, COL·LOCACIÓ I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.				
34	E43Z1103	U	0,59	68.180,000	40.226,20	0,55 51,46
		CONNECTOR VIS CARGOLAT S/BIGA FUSTA SCI A2 6X100 AISI 305				
35	F21RLM02	U	482,01	82,000	39.524,82	0,54 52,00
		TALA CONTROLADA D'ARBRE DE 10 A 15 M D'ALÇÀRIA, ARRENCANT LA SOCA, AMB ELS MITJANS NECESSARIS, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE I DEPOSICIÓ.				
		LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.				

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 20

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
36	F221LM04	M3	5,05	7.518,000	37.965,90	0,52 52,52
		EXCAVACIÓ EN TERRENY SORRENC				
		EXCAVACIÓ EN TERRENY SORRENC, PER A POSTERIOR REUTILITZACIÓ EN LA REGENERACIÓ DUNAR, REALITZADA AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, TRANSPORT A LA ZONA D'ACOPI DEGUDAMENT SENYALITZADA I DESCÀRREGA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. INCLOU TEMPS D'ESPERA PER A CÀRREGA I DESCÀRREGA.				
		LA SORRA PROVINENT DE L'EXCAVACIÓ ESTARÀ CORRECTAMENT IDENTIFICADA EN ZONA D'ACOPI I NO ES BARREJARÀ AMB SORRES PROVINENTS DEL DECAPATGE. TAMPOC ES BARREJARÀ SORRES PROVINENTS DE DIFERENTS CAPES, PER TAL DE TENIR IDENTIFICATEDES LES SORRES AMB MÉS HUMITAT I CONTINGUT DE MATERIA ORGÀNICA (SORRES UBICADES A MÉS PROFUNDITAT).				
		LES SORRES PROVINENTS DE LES CAPES MÉS PROFUNDES S'UBICARÀ A LES PRIMERES CAPES DE LA NOVA FORMACIÓ DUNAR. DE LA MATEIXA MANERA, A LES CAPES MÉS SUPERFICIALS DE LA DUNA, ES COL·LOCARÀ SORRA NETA, LA QUAL TINDRÀ MENYS HUMITAT I MENYS CONTINGUT DE MATERIA ORGÀNICA, PROVINENT DE CAPES MÉS SUPERFICIALS DE L'EXCAVACIÓ. PER TANT, LA SORRA HAURÀ D'ACOPIAR-SE, PREVIAMENT A LA SEVA ESTESA, DEGUT A QUE LES PRIMERES CAPES EXCAVADES, SERÀ LES ÚLTIMES EN ESTENDRE'S.				
		ESTARÀ INCLÓS DINS DEL VOLUM DE TERRES L'ESPONJAMENT PROPI DE LES TERRES, I PER TANT, QUEDA REPERCUTIT DINS DEL PREU DE LA PARTIDA.				
		INCLOU P.P. DE MITJANS AUXILIARS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA TOPOGRAFIA SEGONS PROJECTE COMPLINT ELS CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I TRANSPORT A UBICACIÓ DETERMINADA PER LA DF.				
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.				

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 21

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
37 FR11358T	M2	RETIRADA MANUAL D'ARBUSTIVES INVASORES DE 50 A 200 CM D'ALÇÀRIA, RETIRADA DE PART AEREA I DECAPATGE DEL TERRENY DE 50-60 CM DE PROFUNDITAT PER ELIMINAR EL SISTEMA RADICULAR	161,39	231,380	37.342,42	0,51	53,03
38 J0000CQ1	PA	ONTROL DE QUALITAT LOT OBRA CIVIL ASSAJOS DE CONTROL DE QUALITAT NECESSARIS PER AL CUMPLIMENT DE LA NORMATIVA ACTUAL I PROGRAMA DE CONTROL ESPECIFICAT EN PROJECTE.	36.958,15	1,000	36.958,15	0,50	53,54
39 PG32-DYMZ	M	CABLE AMB CONDUCTOR D'ALUMINI DE TENSIÓ ASSIGNADA DE 0,6 / 1 KV, DE DESIGNACIÓ AL RV, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X240 MM2, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN TUB	10,33	3.447,000	35.607,51	0,49	54,02
40 F936LM04	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/10/I BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/10/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT AMB ELS MITJANS NECESSARIS, AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL I/O MECÀNICA, ACABAT REGLEJAT. INCLOU PART PROPORCIONAL DE REPLANTEIG DE COTA DE PAVIMENT, ENCOFRAT I DESENCOFRAT NECESSARI, INCLÒS ENCOFRAT PERDUT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	69,93	500,840	35.023,74	0,48	54,50

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 22

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
41 F965RV02	M	RV02 - VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T3 17X28CM VORADA DE PECES DE FORMIGÓ PREFABRICAT, DOBLE CAPA, AMB SECCIÓ NORMALITZADA DE CALÇADA T3 DE BREINCO, DE COLOR GRIS, DE 17X28 CM I 100 CM DE LONGITUT, DE CLASSE CLIMÀTICA B, CLASSE RESISTENT A L'ABRASIÓ H I CLASSE RESISTENT A FLEXIÓ T SEGONS UNE-EN 1340, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20/P/40/I DE 20 A 25 CM D'ALÇÀRIA, I REJUNTADA AMB MORTER M-5. EN EL CAS QUE S'HAGIN DE TALLAR PECES, CAL REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL. AQUESTA PEÇA ES COL·LOCARÀ AL MIG DEL TRAM QUE SIGUI NECESSARI, MAI A PRINCIPI O FINAL DE TRAM. NO S'ADMETRÀ LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN 'GANIVET'. PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL, ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. ES TRINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	34,54	1.002,700	34.633,26	0,47	54,97
42 FR4GJ834	U	SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS, EN CONTENIDOR DE 5 L	7,55	4.546,000	34.322,30	0,47	55,44
43 FHR0IL50	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE FANAL H6,5M AMB BRAÇ LLARG DE 1,2M I PROJECTOR MODEL BASIC S LAT DE SALVI 100W 3000K I COLUMNA ROURA CILÍNDRICA PLUS DE 6,5M D'ALÇADA TOTAL, TOT AMB PINTURA RAL 9006 AMB TRACTAMENT A LA BASE DE SILICAN ROURA COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ, INCLOSA L'EXECUCIÓ DE LA CIMENTACIÓ, GRUAMENT, ANIVELLAMENT, INSTAL·LACIÓ DE PRESA DE TERRA, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA COMPLETA DE L'INTERIOR DEL SUPORT I TRANSPORT DE TERRES SOBRRANTS A L'ABOCADOR.	1.686,91	20,000	33.738,20	0,46	55,90

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 23

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
44 FQ11LM07	U	BANCADA PEDRA NATURAL TIPUS ARENISCA FLORESTA MARRÓ 200X60X50CM BANCADA DE PEÇA DE PEDRA NATURAL TIPUS ARENISCA FLORESTA MARRÓ, DE DIMENSIONS 200X60X50CM, AMB LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES: -DENSITAT DEL MATERIAL DE 2310KG/M3, POROSITAT DEL 16%, RESISTENCIA A LA COMPRESSIÓ DE 56MPA, RESISTENCIA A L'ABRASIÓ DE 29.5MM, RESISTENCIA A LA CÀRREGA CONCENTRADA 7.5MPA I RESISTENCIA AL FRED 8.9MPA. -PARAMENT VERTICAL VIST: ACABAT AMB PERFORACIONS DE CANTERA DE DIAMETRE 32MM, SEPARADES D'INTEREIX 6-7CM. -PARAMENT HORIZONTAL VIST: ACABAT ABUIXARDAT. -ARESTES VISTES: ARRODONIDES AMB RADI DE 1CM, SEGONS PLANOLS DE PROJECTE -LA RESTA D'ACABATS SON A TALL DE SERRA, SENSE IRREGULARITATS. -NETEJA MANUAL DE LES CARES VISTES AMB PERFORACIONS, SENSE ESQUERDES. -FONAMENTACIÓ: DE DIMENSIONS 30CM D'ALÇADA, 60CM D'AMPLADA I 200CM DE LONGITUD DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM I PART SUPERIOR DE LA FONAMENTACIÓ AMB PERFECTA PLANEITAT PER REBRE LA PEÇA DE PEDRA, INCLOU L'ENCOFRAT NECESSARI. INCLOU TALLS NECESSARIS PER CORRECTA ADAPTACIÓ A L'OBRA, TRANSPORT A OBRA I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	486,47	68,000	33.079,96	0,45	56,35

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 24

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
45 FR3PLM08	M3	SORRA D'APORTACIÓ DE PLATJA. E=30CM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE SORRA D'APORTACIÓ NETA DE PLATJA AMB UN D50 DE 0,4-0,7 I UNA DESVIACIÓ DE 0,33MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. TOT SEGONS GEOMETRIA DEFINIDA EN PROJECTE. INCLOU P.P. DE MITJANS AUXILIARS I TREBALLS NECESSARIS PER EXECUTAR LA TOPOGRAFIA DEFINITIVA EN PROJECTE COMPLINT ELS CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	58,58	558,360	32.708,73	0,45	56,80
46 F894LM02	M2	TRACTAMENT PROTECTOR DE PAVIMENT DE FUSTA TRACTAMENT PROTECTOR DE PAVIMENT DE FUSTA, CONSISTENT EN: - LLIMAT DE LA FUSTA EN EL SENTIT DE LA VETA PER OBRIR EL PORO I MILLORAR LA PENETRACIÓ, AMB LLIMA DE GRA 60. - NETEJA DE LA FUSTA, PER TREURE POLS, GREIXOS I ALTRES SUBSTÀNCIES. - APLICACIÓ DE PRIMERA CAPA DE LASUR PACÍFIC DE LA MARCA CEDRIA, COLOR GRIS PACIFIC, 100G/M2 SEGONS ESPECIFICACIONS DE FABRICANT. - APLICACIÓ DE SEGONA CAPA DE LASUR NANO TARIMES DE LA MARCA CEDRIA, INCOLOR, ACABAT MATE, 100G/M2 SEGONS ESPECIFICACIONS DE FABRICANT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	3,23	9.724,020	31.408,58	0,43	57,23

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 25

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
47 E9WZPF01	M	CONTENCIÓ DE FUSTA DE PI I CASTANYER	78,50	398,800	31.305,80	0,43 57,66
		CONTENCIÓ DE FUSTA DE PI I CASTANYER, FORMADA PER:				
		- 3 PALS DE FUSTA DE PI TORNEJATS I TRACTATS EN AUTOCLAU CLASSE IV, ACABAT A SERRA DE 18 CM DE DIÀMETRE. COL·LOCATS EN HORIZONTAL UNITS PER MITJÀ DE VARETA ROSCADA D'ACER DE 1 CM DE DIÀMETRE I 80 CM DE LONGITUD ENCASTAT EN TERRENY CADA 1,45 METRES.				
		- 1 ESTACA DE FUSTA DE CASTANYER ACABAT EN PUNTA DE 10 CM DE DIÀMETRE I 150 CM DE LONGITUD. FUSTA D'EXTERIOR SENSE PELAR NI TRACTAR. COL·LOCADA CADA 1,45 METRES. ENCASTADA EN TERRENY 1 METRE I UNIT PER MITJÀ DE CARGOL ROSCAT DE CAP PLA D'ACER GALVANITZAT DE 8 MM DE DIÀMETRE I 30 CM DE LONGITUD				
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.				

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 26

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
48 F9F1PVX6	M2	PV06 - PAVIMENT DE LLAMBORDA TIPUS TERANA SIX ACQUA JOINT 20X10X8CM DE BREINCO	47,91	645,700	30.935,49	0,42 58,08
		PAVIMENT DE LLAMBORDA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TERANA SIX ACQUA JOINT DE BREINCO, DE DIMENSIONS 20X10 CM I 8 CM DE GRUIX, COLOR CENDRA I ACABAT SUPERFICIAL TEXTURAT-RUGÓS DE DOBLE PROCÉS RECTIFICAT-GRANALLAT, SENSE BISELL, AMB ELS CANTELLS ARESTATS I AMB SEPARADORS INCORPORATS DE +-8MM, CLASSE 3, COMPLINT AMB LES ESPECIFICACIONS TÈCNiques DE LA NORMA UNE EN 1338:2004, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVES D'ULL DE PERDIU DE 4 CM, AMB REBLIMENT DE JUNTS AMB SORRA FINA I COMPACTACIÓ DEL PAVIMENT ACABAT.				
		INCLOU P.P. DE PECES TALLADES I ENTREGUES A ELEMENTS SINGULARS, REJUNTAT AMB SORRA, ESCOMBRAT I POSTERIOR REGAT FINS A DEIXAR ELS JUNTS PLENS. INCLOU P.P. DE PECES TALLADES I ENTREGUES A ELEMENTS SINGULARS, REJUNTAT AMB SORRA, ESCOMBRAT I POSTERIOR REGAT FINS A DEIXAR ELS JUNTS PLENS. SELECCIÓ, NETEJA I TRANSPORT DE LES PECES AL LLOC DE TREBALL.				
		INCLOU L'ADAPTACIÓ DE L'ESPECEJAMENT A LES TAPES DELS PERICONS O POUS DE SERVEIS PER TAL DE REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE, UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL NI LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. EN QUALSEVOL CAS, EL CONTRACTISTA PRESENTARÀ A LA DF EL PROCÉS D'EXECUCIÓ DEL PAVIMENT ABANS D'EXECUTAR-LO. NO ES COL·LOCARÀ EL PAVIMENT FINS QUE NO ES TINGUIN ELS RESULTATS DELS ASSAIGS MARCATS EN EL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT. UN COP COL·LOCAT EL PAVIMENT, ES TINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.				
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS				

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 27

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
49	E435A160XB	U					
		TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.					
		TACS FUSTA BOLONDO DIÀMETRE 50 MM I GRUIX 20 MM, ACABAT AMB OLI DE TEKA. TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC.	13,54	2.255,000	30.532,70	0,42	58,50
50	F228A10F	M3					
		REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL TOLERABLE DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM	11,43	2.626,747	30.023,72	0,41	58,91
51	FRI2LM01	M					
		CAPTADORS D'ESPARTINA/VÍMET	26,75	1.100,000	29.425,00	0,40	59,31
		SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CAPTADORS NATURALS: - BRANQUES DE VÍMET SEC CLAVADES EN EL TERRENY, DE 180 CM D'ALÇADA, CLAVATS EN EL TERRENY 60 CM, FORMANT UNA PALISSADA VISTA DE 120 CM. - ESPARTINA FORMADA PER BORRÓ (SPARTINA VERSICOLOR), DE 150 CM D'ALÇADA I ARMATS AMB CANYA, CLAVATS EN EL TERRENY VERTICALMENT 60 CM, FORMANT UNA PALISSADA VISTA DE 90 CM. ES DIPOSEN EN UNA TRAMA ORTOGONAL, MANTENINT UNA SEPARACIÓ LONGITUDINAL ENTRE PALISSADES DE 4 VEGADES LA ALÇADA DE LA MATEIXA. ES DECIDIRÀ EN OBRA EL MATERIAL A COL·LOCAR POSTERIORMENT A LA SUBMINISTRACIÓ DE MOSTRES. S'EXECUTARÀ LA PARTIDA AMB PREVIA APROBACIÓ DE LA DF. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.					
52	XPA0MMCC	PA					
		PARTIDA ALÇADA CORRESPONENT A LA MESURA COMPENSATÒRIA	29.371,41	1,000	29.371,41	0,40	59,71
53	F2R4UQ05	M3					
		CÀRREGA, TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORITZA (QUALSEVOL DISTÀNCIA) DE LA TERRA I RUNES I DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ (FINS I TOT EL CÀNON DE DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS REISDUOS DE LA CONSTRUCCIÓ). MESURAT SOBRE PERFIL	17,97	1.626,181	29.222,47	0,40	60,11

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 28

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
54	FR113584	M2					
		RETIRADA MECANICA D'ARBUSTIVES INVASORES DE 50 A 200 CM D'ALÇARIA, RETIRADA DE PART AEREA I DECAPATGE DEL TERRENY DE 50-60 CM DE PROFUNDITAT PER ELIMINAR EL SISTEMA RADICULAR	13,97	2.082,420	29.091,41	0,40	60,51
55	FB11LM06	M					
		TANCA PALISSADA DE CASTANYER I MUNTANTS DE FUSTA DE PI; H=110CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TANCA PALISSADA DE RULLS DE CASTANYER, FORMADA PER MÒDULS DE RULL DE 120X500CM ENCASTATS AL TERRENY 10 CM I ESTAQUES DE FUSTA DE PI AMB PUNTA TORNEJATS, TRACTATS PER EXTERIOR CLASSE IV, DE 150 CM D'ALÇADA I DIÀMETRE 10CM, COL·LOCATS CADA 2 METRES, ENCASTATS 40 CM EN EL TERRENY. LA FIXACIÓ ENTRE LA TANCA PALISSADA I ELS MUNTANTS ES REALITZARÀ PER MITJÀ DE FILFERRO D'ACER GALVANITZAT LLIGAT EN LA PART SUPERIOR I INFERIOR, A UNA DISTÀNCIA DE L'EXTREM DE 20 CM. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	30,68	919,400	28.207,19	0,39	60,89

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 29

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
56 F9G8PP01	M2	PP01 - PAVIMENT DE FORMIGÓ RENTAT A L'ÀCID, SECCIÓ CENTRAL E=15CM PAVIMENT DE FORMIGÓ RENTAT A L'ÀCID DE 15 CM DE GRUIX EN LA SECCIÓ CENTRAL I CÈRCOL DE VORA DE 25X25 CM SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE, REALITZAT AMB FORMIGÓ HA-25/B/12/IIA, AMB ÀRID SELECCIONAT DE CANTELL RODAT AMB GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 12 MM. ABOCAT AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, INCLÒS TRANSPORT INTERIOR EN OBRA, I ESTESA I VIBRATGE AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. INCLOU PART PROPORCIONAL D'ARMADURA DE MALLA ELECTROSOLDADA DE #20X20 I 10 MM DE DIÀMETRE. S'APLICARÀ SOBRE EL FORMIGÓ FRESC LÍQUID DESACTIVANT. AL DIA SEGÜENT DE L'APLICACIÓ S'ACABARÀ EL PAVIMENT AMB UN RENTAT AMB AIGUA A PRESSIÓ FINS A ELIMINAR LES RESTES DE RETARDANT I OBTENIR L'ÀRID AMB RELLEU. UN COP RENTAT ES PROCEDIRÀ AL TALL DELS JUNTS DE RETRACCIÓ AMB MÀQUINA DE DISC DE DIAMANT, SEGONS ES MARQUI EN PLÀNOLS DE PROJECTE. INCLOU PART PROPORCIONAL DE FORMIGONAT DE RAMPES, REPLANTEIG DE L'ENCOFRAT NECESSARI PEL PROPI PAVIMENT I PER LA FORMACIÓ D'ESCOCELLS, FORMACIÓ DE MATAVIUS I FORMACIÓ DE JUNTS DE RETRACCIÓ AMB TALL AMB DISC. ES TINDRÀ EN COMPTE ELS DETALLS DE PROJECTE PER A REALITZAR LA SECCIÓ TAL I COM S'INDICA. TOT SEGONS ESPECEJAMENT EN PLÀNOLS DE PROJECTE. TOTALMENT ACABAT. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	34,92	798,000	27.866,16	0,38	61,27

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 30

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
57 F9H1PB10	T	PV10/PV11 - PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA AC16 SURF D 50/70D PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF D 50/70D, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA DENSA PER A CAPA DE TRÀNSIT I GRANULAT GRANÍTIC, ESTESA I COMPACTADA. ES PROTEGIRÀ PROVISIONALMENT ELS ELEMENTS COLINDANTS AMB LÀMINA PLÀSTICA PER EVITAR EL SEU DETERIORAMENT. EL LÍMIT DE L'ASFALT AMB LA RESTA DE PAVIMENTS SERÀ UN TALL RECTE QUE CALDRÀ SOLUCIONAR AMB ENCOFRAT O TALL AMB DISC SEGONS CRITERI DE LA DIRECCIÓ D'OBRA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	57,54	481,788	27.722,08	0,38	61,65
58 FD5FLM02	U	DIPÒSIT TIPUS FLO-TANK D'ATLANTIS 408X685X450 MM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE DIPÒSIT TIPUS FLO-TANK D'ATLANTIS, DE DIMENSIONS 408X685X450 MM, FORMAT PER ESTRUCTURA MODULAR TRIDIMENSIONAL, RECTANGULAR, BUIDA, PERFORADA VERTICAL I HORIZONTALMENT, FABRICADA EN POLIPROPILE RECICLAT. AMB LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES: - PES DEL MÓDUL DE 6,5KG. - RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 20 TON/M2. - SUPERFÍCIE DE CONTACTE DRENANT 1,23 M2. - VOLUM BUIT DISPONIBLE 95%. - POROSITAT SUPERFÍCIE DRENANT 75%. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	21,85	1.264,000	27.618,40	0,38	62,03

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 31

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
59 F9H1PC10	T	PV10 - PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA AC22 BIN D 50/70S PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC22 BIN D 50/70S, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA SEMIDENSA PER A CAPA INTERMÈDIA I GRANULAT GRANÍTIC, ESTESA I COMPACTADA. ES PROTEGIRÀ PROVISIONALMENT ELS ELEMENTS COLINDANTS AMB LÀMINA PLÀSTICA PER EVITAR EL SEU DETERIORAMENT. EL LÍMIT DE L'ASFALT AMB LA RESTA DE PAVIMENTS SERÀ UN TALL RECTE QUE CALDRÀ SOLUCIONAR AMB ENCOFRAT O TALL AMB DISC SEGONS CRITERI DE LA DIRECCIÓ D'OBRA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	55,94	491,131	27.473,87	0,38	62,41
60 F894LM01	M2	TRACTAMENT PROTECTOR D'ESTRUCTURA DE FUSTA TRACTAMENT PROTECTOR D'ESTRUCTURA DE FUSTA, CONSISTENT EN: - LLIMAT DE LA FUSTA EN EL SENTIT DE LA VETA PER OBRIR EL PORO I MILLORAR LA PENETRACIÓ, AMB LLIMA DE GRA 60. - NETEJA DE LA FUSTA, PER TREURE POLS, GREIXOS I ALTRES SUBSTÀNCIES. - APLICACIÓ DE PRIMERA CAPA DE LASUR PACÍFIC DE LA MARCA CEDRIA, COLOR BLAU BOIRA, 100G/M2 SEGONS ESPECIFICACIONS DE FABRICANT. - APLICACIÓ DE SEGONA CAPA DE LASUR SOL DE LA MARCA CEDRIA, INCOLOR, ACABAT MATE, 100G/M2 SEGONS ESPECIFICACIONS DE FABRICANT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	3,23	8.493,574	27.434,24	0,37	62,78

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 32

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
61 FB11BR10	M	TANCAMENT CORRECAN FORMACIÓ DE TANCA DE LÍMIT DEL CORRECAN, FORMADA PER: - PILARS DE FUSTA DE LARIX SIBIRICA, DE DIMENSIONS 15X15X240CM, INCLOENT EL MATEIX TRACTAMENT QUE LA RESTA DE FUSTA DEL PROJECTE, ENCASTATS 90CM A DAU DE FORMIGÓ DE DIMENSIONS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE, SOBRE CAPA DE FORMIGÓ DE NETEJA O BASE DE GRAVES. - TAULONS DE FUSTA DE LARIX SIBIRICA, DE DIMENSIONS 14,5X3,5X200CM, COM A TRAVESSERS, ANCORATS ALS MUNTANTS/PILARS MITJANÇANT TIRAFONS TIPUS TORO D'ACER INOXIDABLE AISI316, CADA 1M. TOTA LA FUSTA PORTARÀ TRACTAMENT PROTECTOR IGUAL AL TRACTAMENT PROTECTOR DE L'ESTRUCTURA DE FUSTA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS ESPECIFICACIONS EN PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	154,40	172,400	26.618,56	0,36	63,14
62 F961RV13	M	RV13/RP02 - VORADA DE PEDRA ARENISCA FLORESTA MARRÓ 60X50 CM VORADA DE PEDRA SORRENCA LLISA, DE FORMA RECTA, DE 60X200X50 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ D'ESPESOR INDICAT EN PLÀNOLS DE PROJECTE I REJUNTADA. S'INCLOUEN TALLS NECESSARIS A OBRA PER DEIXAR ELS TREBALLS SEGONS GEOMETRIA DE PROJECTE. TOT SEGONS PLÀNOLS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	234,09	113,600	26.592,62	0,36	63,51
63 F2R3UQ05	M3	TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORITZAT (QUALSEVOL DISTÀNCIA) DE LA TERRA I DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ (FINS I TOT EL CÀNON D'ABOCAMENT). INCLOU TOTES LES CÀRREGUES I TRANSVASAMENTS DEL MATERIAL PER A LA UTILITZACIÓ D'APLECS INTERMEDIS PROVISIONALS. AMIDAT SOBRE PERFIL	16,52	1.604,333	26.503,58	0,36	63,87

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 33

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
64 F222B123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY DE TRÀNSIT, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT	9,46	2.773,772	26.239,88	0,36	64,23
65 FHR0SB04	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ FANAL URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE H9,2M 4 X 59W 2700K TIII O EQUIVALENT. COLUMNA URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE DE TIPUS CILÍNDRICA DE 2 SECCIONS (D152-127MM) DE 9,40M D'ALÇADA TOTAL, REALITZADA EN ACER GALVANITZAT, ACABAT PINTAT. PER A 4 PROJECTORS A DIFERENT ALÇADA A 90° (H8,5M/135°; H7,7M/45°; H6,9M/-45°; H6,1M/-135°). 2 PORTELLES DE REGISTRE. PROJECTOR ORIENTABLE URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE 59W (36L 2700K IRC80 500MA), REALITZAT EN INJECCIÓ D'ALUMINI ACABAT PINTAT. SISTEMA ÒPTIC DE TECNOLOGIA LED, DE DISTRIBUCIÓ ASIMÈTRICA VIÀRIA IESNA TYPE III. FONT D'ALIMENTACIÓ ELECTRÒNICA REGULABLE (AUTOMÀTICA PROGRAMADA, DALI, 1-10V, REGULADOR DE FLUX EN CAPÇALERA). CLASSE I. IP66. IK08.BRAÇ DE FIXACIÓ A COLUMNA (D127MM) PER A PROJECTOR URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE. COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ, INCLOSA L'EXECUCIÓ DE LA CIMENTACIÓ, GRUAMENT, ANIVELLAMENT, INSTAL·LACIÓ DE PRESA DE TERRA, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA COMPLERTA DE L'INTERIOR DEL SUPORT I TRANSPORT DE TERRES SOBTRANS A L'ABOCADOR.	6.535,26	4,000	26.141,04	0,36	64,58
66 F2R5LM02	M3	TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A EXECUTAR-LA DE MANERA CORRECTA.	6,00	4.203,291	25.219,75	0,34	64,93
67 EMS010XX	M3	MUNTANT DE FUSTA SERRADA DE LARIX SIBIRICA O LARIX DECIDUA, DE 70X120 MM DE SECCIÓ, CLASSE RESISTENT C24 SEGONS UNE-EN 338 I UNE-EN 1912, QUALITAT ESTRUCTURAL T2 SEGONS INSTA 142; PER A CLASSE D'ÚS 3.2 SEGONS UNE-EN 335. TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC.	1.737,53	14,336	24.909,23	0,34	65,27

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 34

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
68 E43Z5326	KG	ELEMENTS D'UNIÓ I RECOLZAMENT PER ESTRUCTURES DE FUSTA, D'ACER S275JR, GALVANITZAT EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE L, LD, T, RODÓ, QUADRAT, RECTANGULAR I PLANXA, TREBALLAT AL TALLER PER A COL·LOCAR AMB CARGOLS I COL·LOCAT A L'OBRA	4,96	5.000,000	24.800,00	0,34	65,61
69 F961RP03	M	RP03 - VORADA DE PEDRA ARENISCA FLORESTA MARRÓ 60X50 CM RANURADA VORADA DE PEDRA SORRENCA ESCAIRADA, BUIXARDADA, DE FORMA RECTA, DE 60X50 CM I LONGITUD VARIABLE, AMB CARA VISTA RANURADA AMB TREPANT DE LA PEDRERA I BISELL SUPERIOR. COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ D'ESPESOR INDICAT EN PLÀNOLS DE PROJECTE I REJUNTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	258,91	94,500	24.467,00	0,33	65,94
70 F9B1PV12	M2	PV12 - PAVIMENT DE PEDRA ARENISCA TIPUS FLORESTA MARRÓ DE 40X40X12CM PAVIMENT DE PEDRA ARENISCA TIPUS FLORESTA MARRÓ, DE DIMENSIONS 40X40 CM I 12 CM DE GRUIX, A TALL DE SERRA, COL·LOCADA SOBRE 3 CM DE BASE DE MORTER FRESC PASTAT A OBRA I REBLERT DE JUNTS DE 5 MM DE SORRA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.	92,26	261,900	24.162,89	0,33	66,27
71 E435A1LM50	U	TACS FUSTA BOLONDO DIÀMETRE 100 MM I GRUIX 20 MM, ACABAT AMB OLI DE TEKA. TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC.	20,25	1.178,000	23.854,50	0,33	66,60

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 35

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
72 FFB2E35U	M	TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32, MARCAT AMB BANDA MARRÓ O LILA PER INDICAR AIGUA NO POTABLE, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.	4,61	5.103,000	23.524,83	0,32 66,92
73 HRE2CCX1	U	TREBALLS D'ESTABILITZACIÓ DE PI (PINUS PINEA) INSTAL·LACIÓ DE SISTEMA D'ANCORATGE ENTERRAT PER MILLORA DE LA RESISTÈNCIA A LA BOLCADA D'UN PI MITJANÇANT ANCORATGES UTILITZANT LA TÈCNICA DE MICROPILOTATGE A 3MTS. DE PROFUNDITAT. TIPUS GEO-ROOT ANCHOR (ANCORATGES ENTERRATS) DISSENYAT PER IMPEDIR LA BOLCADA D'ARBRES QUALSEVOLS QUE SIGUIN LES SEVES DIMENSIONS, DE DOCTOR ARBOL. ELS TREBALLS INCLOUEN: - NETEJA RADICULAR MITJANÇANT AIRSPADE®, MÀQUINA D'AIRE COMPRIMIT QUE ELIMINA LA TERRA DEL SISTEMA RADICULAR SENSE FER MAL A AQUEST. - ANÀLISI I SELECCIÓ DELS PUNTS D'INSTAL·LACIÓ DELS ANCORATGES I ARRELS A SUBJECTAR. - INSTAL·LACIÓ D'UN SISTEMA D'ANCORATGE ENTERRAT, MITJANÇANT LA COL·LOCACIÓ MICROPILOTATGE (4 PILOTS PER ANCORATGE) AMB BARRA ROSCADA I BEURADA DE FORMIGÓ. - APORTACIÓ DE TERRES. OBSERVACIONS: - EL PERSONAL ESTÀ CERTIFICAT ETW PER EL CONSELL EUROPEU D'ARBORICULTURA (EAC). - ELS TREBALLS ES DURAN A TERME PER TÈCNICS ARBOLISTES QUALIFICATS EN LA PREVENCIÓ I MINIMITZACIÓ DE RISC. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. TOT SEGONS PLÀNOLS I DOCUMENTS TÈCNICS DE PROJECTE.	1.510,00	15,000	22.650,00	0,31 67,23

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 36

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
74 F3J1LMX2	M3	MUR DE GABIONS 80X80CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SISTEMA DE GABIONS MODEL ROKO DE MUROXS, DE SECCIÓ 80X80CM, FORMAT PER ENREIXAT DE FILFERRO DE 4,5 MM DE MALLA ELECTROSOLDADA, DE LLUM DE MALLA 100X50 MM EXTERIOR I 100X50 MM INTERIOR PER AFAVORIR EL TREBALL MALLA-PEDRA, SEGONS EN 10223-8. EL SISTEMA TINDRÀ LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES: - GALVANITZAT DE 350 GR/M2 SEGONS EN 10244-2 QUE COMPLEIX AMB L'ASSAIG DE 3.000 HORES DE RESISTÈNCIA A BOIRA SALINA SEGONS UNE EN ISO 9227, QUE PERMET UNA VIDA ÚTIL C-4 (LÍNIA DE COSTA + POL·LUCIÓ ZONA URBANA) DE ENTRE 50-70 ANYS. - ACABAT EN ENREIXAT D'ACER CORTEN DE 3,90 MM LÍMIT ELÀSTIC 900 N/MM2, REVESTINT EL GABIÓ GALVANITZAT ÚNICAMENT PER LES PARTS VISTES. - ESTARÀN ATIRANTATS MITJANÇANT 8 TIRANTS INTERNS DE FILFERRO DE 5,00 MM PER M2. - REOMPLERT DE PEDRA CALCÀRIA DEL GARRAF AMB GRANULOMETRIA 50-300 MM, COL·LOCADA MANUALMENT A CARA VISTA SEGONS DETALLS DE PROJECTE. LA PEDRA SERÀ IGUAL QUE LA PEDRA D'ACABAT SUPERFICIAL TIPUS MARMOLINA I LES ROCALLES. EL MUNTATGE DEL GABIÓ SERÀ REALITZAT PER MUNTADOR OFICIAL DE LA MARCA SEGUINT ESPECIFICACIONS DEL PRODUCTE. L'ALÇADA DELS MURS ANIRÀ DESDE 1 A 4 M I HAURÀ DE CUMPLIR AMB ELS CÀLCULS ESTÀTICS SOTA NORMA EN 1997 DA 2. ES PRESENTARÀN TOTS ELS CÀLCULS ESTÀTICS NECESSARIS I ES VALIDARÀ PER LA DF PREVI AL SEU SUBMINISTRAMENT. INCLOU P.P. DE SOLAPAMENTS, ANCORATGES, PAS DE CANONADES, PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE. INCLÒS COL·LOCACIÓ EN TERRENYS AMB PENDENT, MUNTATS SEGONS GEOMETRIA DEFINIDA EN PROJECTE. INCLOU SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT A OBRA, MAQUINÀRIA, EINES ESPECIALS, ENCOFRAT DURANT EL MUNTATGE PER EVITAR DEFORMACIONS DE MALLA, MITJANS MANUALS PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LES FEINES, COL·LOCACIÓ DE GEOTÈXTIL PP 150 GR/M2 I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS	190,00	118,400	22.496,00	0,31 67,54

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 37

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
75	FB11LM03	M				
		PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.				
		TANCA DE FUSTA AMB BRANQUES	111,92	193,500	21.656,52	0,30 67,83
		TANCA DE FUSTA AMB BRANQUES, FORMADA PELS SEGÜENTS ELEMENTS:				
		- 2 ESTAQUES DE FUSTA DE CASTANYER ACABAT EN PUNTA, DE DIÀMETRE 10 CM I 2 M DE LONGITUD, DE FITOR FORESTAL O SIMILAR, CADA 1 M. S'ENCSTARÀ AL TERRENY 1 M PER LA PART EN PUNTA.				
		- ENTRE ESTAQUES, ES COL·LOCARÀ BRANQUES DE DIÀMETRE APROXIMAT 10 CM I ES FIXARÀ A LES ESTAQUES MECÀNICAMENT. LES BRANQUES QUEDARÀ ENCASTADES EN EL TERRENY. ES COL·LOCARÀ SEGUINT ELS CRITERIS INDICATS EN PLÀNOLS DE PROJECTE.				
		ES REAPROFITARÀ LES BRANQUES PROVINENTS DE LA RETIRADA D'ARBRES DEL PRESENT PROJECTE I DEL PROJECTE PARAL·LEL. ES CRIBARÀ I ES SELECCIONARÀ LES QUE ESTIGUIN EN BONES CONDICIONS (DEFINIDES PER LA DF), AMB DIÀMETRE INDICAT.				
		S'EXECUTARÀ LA RASA NECESSÀRIA PER A LA COL·LOCACIÓ DE LES BRANQUES I POSTERIORMENT ES FARÀ EL CORRESPONENT REBLERT.				
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.				
76	FR3PLM02	M3				
		BASE DE GRAVA CALCÀRIA D.4-20MM	29,40	736,580	21.655,45	0,30 68,13
		BASE DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 4 A 20 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.				
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.				

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 38

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
77	FD7JJ187	M				
		CLAVEGUERA AMB TUB DE PARET ESTRUCTURADA, AMB PARET INTERNA LLISA I EXTERNA CORRUGADA, DE POLIETILÈ HDPE, TIPUS B, ÀREA APLICACIÓ U, DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR 400 MM, DE RIDIDESA ANULAR SN 8 KN/M2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13476-3, UNIÓ DE MANIGUETS, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA, INCLOSA LA PROTECCIÓ DEL TUB AMB DAU DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I.INCLÓS PROVES S/UNE1610	50,07	431,100	21.585,18	0,29 68,42
78	EMS011XX	M3				
		MUNTANT DE FUSTA SERRADA DE LARIX SIBIRICA O LARIX DECIDUA, DE 70X35 MM DE SECCIÓ, CLASSE RESISTENT C24 SEGONS UNE-EN 338 I UNE-EN 1912, QUALITAT ESTRUCTURAL T2 SEGONS INSTA 142; PER A CLASSE D'ÚS 3.2 SEGONS UNE-EN 335. TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC.	1.737,53	12,422	21.583,60	0,29 68,72
79	H0000SS2	PA				
		PA DE SEURETAT I SALUT EN OBRA LOT JARDINERIA	21.560,97	1,000	21.560,97	0,29 69,01
		PARTIDA ALÇADA EN CONCEPTE DE TOTES LES ACTIVITATS I MATERIALS CORRESPONENTS A LA SEURETAT I SALUT DE LA OBRA SEGONS EL PLA DE SEURETAT I SALUT EXECUTAT PEL CONTRACTISTA I APROVAT PEL COORDINADOR DE SEURETAT I SALUT I D'APLICACIÓ EN OBRA DE TOTES LES MESURES NECESSÀRIES PER AL COMPLIMENT DE LES NORMES D'ESTUDI BÀSIC O ESTUDI DE SEURETAT I SALUT.				
80	F981LM01	M				
		RAMPA PER A GUAL DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA 140CM D'AMPLÀRIA	373,60	57,600	21.519,36	0,29 69,31
		RAMPA PER A GUAL DE FORMA RECTA, FORMANT GEOMETRIA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE, DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE 140CM D'AMPLÀRIA FORMAT PER DOS PECES DE 70X40 CM I 10 CM DE GRUIX EN TOTA LA LONGITUD, COL·LOCADES SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ, COL·LOCAT AMB EL FORMIGÓ FRESC. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.				
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.				

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 39

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
81 FR11358S	M2	RETIRADA MANUAL DE TAPITZANTS INVASORES, RETIRADA DE PART AEREA I DECAPATGE DEL TERRENY DE 15 CM DE PROFUNDITAT PER ELIMINAR EL SISTEMA RADICULAR, I RETIRDA DE RESTES A L'ABOCADOR	91,60	234,360	21.467,38	0,29 69,60

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 40

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
82 F9F1PV06	M2	PV08 - PAVIMENT DE LLAMBORDA TIPUS TERANA SIX 20X10X8CM DE BREINCO PAVIMENT DE LLAMBORDA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TERANA SIX DE BREINCO, DE DIMENSIONS 20X10 CM I 8 CM DE GRUIX, COLOR CENDRA I ACABAT SUPERFICIAL TEXTURAT-RUGÓS DE DOBLE PROCÉS RECTIFICAT-GRANALLAT, SENSE BISELL, AMB ELS CANTELLS ARESTATS I AMB SEPARADORS INCORPORATS DE +-3MM, CLASSE 3, COMPLINT AMB LES ESPECIFICACIONS TÈCNiques DE LA NORMA UNE EN 1338:2004, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVES D'ULL DE PERDIU DE 4 CM, AMB REBLIMENT DE JUNTS AMB SORRA FINA I COMPACTACIÓ DEL PAVIMENT ACABAT. INCLOU P.P. DE PECES TALLADES I ENTREGUES A ELEMENTS SINGULARS, REJUNTAT AMB SORRA, ESCOMBRAT I POSTERIOR REGAT FINS A DEIXAR ELS JUNTS PLENS. INCLOU P.P. DE PECES TALLADES I ENTREGUES A ELEMENTS SINGULARS, REJUNTAT AMB SORRA, ESCOMBRAT I POSTERIOR REGAT FINS A DEIXAR ELS JUNTS PLENS. SELECCIÓ, NETEJA I TRANSPORT DE LES PECES AL LLOC DE TREBALL. INCLOU L'ADAPTACIÓ DE L'ESPECEJAMENT A LES TAPES DELS PERICONS O POUS DE SERVEIS PER TAL DE REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRA UNA PEÇA QUE, UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL NI LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. EN QUALEVOL CAS, EL CONTRACTISTA PRESENTARÀ A LA DF EL PROCÉS D'EXECUCIÓ DEL PAVIMENT ABANS D'EXECUTAR-LO. NO ES COL·LOCARÀ EL PAVIMENT FINS QUE NO ES TINGUIN ELS RESULTATS DELS ASSAIGS MARCATS EN EL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT. UN COP COL·LOCAT EL PAVIMENT, ES TINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS	45,86	455,100	20.870,89	0,29 69,89

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 41

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
83	F228AM00	M3					
		TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.					
		REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT	31,53	660,618	20.829,29	0,28	70,17
84	FR451634	U					
		SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX, EN CONTENIDOR DE 5 L	10,40	1.999,000	20.789,60	0,28	70,45
85	GDD1U012	U					
		POU DE REGISTRE DE 120 CM DE DIÀMETRE I FINS A 2,5 M D'ALÇÀRIA, INCLÒS SOLERA DE FORMIGÓ DE HM-20, ANELL D'ENTRONCAMENT AMB TUBS, CON SUPERIOR, BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL I GRAONS, SEGONS PLÀNOLS	611,81	33,000	20.189,73	0,28	70,73
86	FDG56547	M					
		CANALITZACIÓ AMB SIS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ, 4 UT DE DN 160 MM I 2 UT DE DN 200 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 60X70 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS	51,10	395,000	20.184,50	0,28	71,01
87	1351LM01	PA					
		ESTRUCTURA PER ACCÉS A APARTAMENTOS IBIZA	20.000,00	1,000	20.000,00	0,27	71,28
88	E435A160X	M3					
		BIGUETA FUSTA DE IROCO O BOLONDO 10X3,5 CM DE SECCIÓ CONSTANT I LLARGÀRIA FINS A 6 M, TREBALLADA AL TALLER, DE TEKA (TECTONA GRANDIS), COL·LOCADA SOBRE SUPORTS DE FUSTA, ACABAT AMB OLI DE TEKA. TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC.	3.585,48	5,573	19.981,88	0,27	71,55
89	FQ42F025	U					
		PILONA SEMIFLEXIBLE MODEL BARCELONA ANCORADA A DAU	137,86	141,000	19.438,26	0,27	71,82
		PILONA SEMI FLEXIBLE MODEL BARCELONA DE FABREGAS, O EQUIVALENT, DE FLEXIBILITAT LIMITADA TIPUS BARCELONA DE POLIPROPILÈ AMB UNA FLEXIBILITAT APROXIMADA DEL 20%. AMB ANELLA REFLECTANT A LA PART SUPERIOR. GRIS FORJA RAL 7024. DE Ø 100MM I 1004 MM D'ALÇADA (812 MM INSTAL·LADA). ANCORADA A DAU DE FORMIGÓ.					
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.					

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 42

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
90	F226LM01	M3					
		TERRAPLENADA, ESTESA I PICONATGE DE SÒL D'APORTACIÓ I REAPROFITAMENT D'EXCAVACIÓ	5,10	3.778,268	19.269,17	0,26	72,08
		ESTESA I PICONATGE DE SÒL D'APORTACIÓ I REAPROFITAMENT D'EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE 25 CM DE GRUIX, COM A MÀXIM, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM, UTILITZANT MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I AMB NECESSITAT D'HUMECTACIÓ, TOT SEGONS GEOMETRIA DEFINIDA A PROJECTE. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT A UBICACIÓ DE TERRAPLENAT.					
		EN CAS DE REAPROFITAMENT DE TERRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ I PRÈVIAMENT A LA SEVA UTILITZACIÓ ES REALITZARÀ EL PROCÉS DE QUALITAT DETERMINAT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA DE LES TERRES EXCAVADES. AQUESTES S'APILARÀN FINS A OBTENIR ELS RESULTATS PER EL SEU POSTERIOR APROFITAMENT. ES REQUERIRÀ L'APORTACIÓ DE CERTIFICAT D'IDENTIFICACIÓ DE LES TERRES QUE COMPLEIXI LES PRESCRIPCIONS DEL PROJECTE PER L'APROVACIÓ DE LA DF.					
		INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.					

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 43

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
91 FR3PLM10	M3	ESTESA DE SORRA EN ZONA SUPERFICIAL DE DUNA	6,20	3.040,020	18.848,12	0,26	72,34
		ESTESA DE SORRA DE LA PRÒPIA OBRA, PROVINENT DEL DECAPATGE, PER A CONSOLIDACIÓ I REGENERACIÓ DE SISTEMA DUNAR, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, FORMANT TOPOGRAFIA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ DE LA SORRA UBICADA EN ZONA D'ACOPI, TRANSPORT A UBICACIÓ A DETERMINADA EN PLÀNOLS DE PROJECTE I DESCÀRREGA.					
		LA SORRA ACOPIADA ESTARÀ DEGUDAMENT IDENTIFICADA COM A SORRA PROVINENT DEL DECAPATGE DE LA ZONA SUPERFICIAL DE LES DUNES. ÚNICAMENT SERÀ UTILITZADA COM A ÚLTIMA CAPA DE LA NOVA FORMACIÓ DUNAR I COM A FORMACIÓ DE LES DUNES PETITES IDENTIFICADES EN PLÀNOLS DE PROJECTE.					
		ESTARÀ INCLÓS DINS DEL VOLUM DE TERRES L'ESPONJAMENT PROPI DE LES TERRES, I PER TANT, QUEDA REPERCUTIT DINS DEL PREU DE LA PARTIDA.					
		INCLOU P.P. DE MITJANS AUXILIARS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA TOPOGRAFIA SEGONS PROJECTE COMPLINT ELS CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.					
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.					

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 44

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
92 FQ11LM05	U	TAULA MODEL HARPO DE SANTA&COLE 3,00M	2.682,75	7,000	18.779,25	0,26	72,59
		SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TAULA HARPO DE URBIDERMIS SANTA&COLE, DE 3,00 M DE LONGITUD, FORMADA PER 8 LLISTONA DE 90X30MM DE GROSSOR DE FUSTA ROBINIA CERTIFICADA PEFC 100% PUR TRACTADA AMB OLI MONOCAPA TIPUS RMC HYBRID WOOD PROTECTOR. ELS CARGOLS D'ANCORATGE DELS LLISTONS SERÀN D'ACER AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT. ESTRUCTURA FORMADA PER PLATINA D'ACER DOBLEGADA I SOLDADA, GALVANITZADA I ACABADA AMB PINTURA EN POLS RAL A DEFINIR PER LA DF.					
		INCLOU L'ANCORATGE MITJANÇANT DOS PERNS D'ACER PER POTA, TRACTATS AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT, QUE S'INTRODUEIXEN EN ELS ORIFICIS PRÈVIAMENT REALITZATS EN EL PAVIMENT I EMPLENATS AMB RESINA EPOXI, CIMENT RÀPID O SIMILAR. INCLOU TRANSPORT I COL·LOCACIÓ.					
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.					
93 FR49C2F1	U	SUBMINISTRAMENT D'AMMOPHILA ARENARIA EN ALVÈOL FORESTAL DE 200 CM3	0,58	31.933,000	18.521,14	0,25	72,85
94 FDG54647	M	CANALITZACIÓ AMB QUATRE TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 50X60 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS	32,64	564,000	18.408,96	0,25	73,10

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 45

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
95 FQZ5LM19	U	APARCAMENT DE BICICLETES INDIVIDUAL ACER INOXIDABLE AISI 316, EN U H=75CM APARCAMENT DE BICICLETES INDIVIDUAL, DE TUB D'ACER INOXIDABLE AISI 316, DE 48X1,5 MM DE DIÀMETRE, EN FORMA D'U INVERTIDA, DE 75 CM D'ALÇADA SOBRE EL PAVIMENT I 20 CM PER ENCASTAR, AMB DUES ANELLES EMBELLIDORES I 75 CM D'AMPLADA, COL·LOCAT ENCASTAT AL PAVIMENT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	182,31	100,000	18.231,00	0,25	73,35
96 FR11358R	M2	RETIRADA MANUAL D'ARBUSTIVES INVASORES DE 15 A 50 CM D'ALÇARIA, RETIRADA DE PART AEREA I DECAPATGE DEL TERRENY DE 25 CM DE PROFUNDITAT PER ELIMINAR EL SISTEMA RADICULAR	125,68	141,900	17.833,99	0,24	73,59

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 46

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
97 F9F1PV07	M2	PV07 - PAVIMENT DE LLAMBORDA TIPUS TERANA SIX 20X10X8CM DE BREINCO S/MORTER PAVIMENT DE LLAMBORDA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TERANA SIX DE BREINCO, DE DIMENSIONS 20X10 CM I 8 CM DE GRUIX, COLOR CENDRA I ACABAT SUPERFICIAL TEXTURAT-RUGÓS DE DOBLE PROCÉS RECTIFICAT-GRANALLAT, SENSE BISELL, AMB ELS CANTELLS ARESTATS I AMB SEPARADORS INCORPORATS DE +-3MM, CLASSE 3, COMPLINT AMB LES ESPECIFICACIONS TÈCNiques DE LA NORMA UNE EN 1338:2004, COL·LOCAT SOBRE 3 CM DE MORTER PASTAT A L'OBRA, AMB REBLIMENT DE JUNTS AMB SORRA FINA. INCLOU P.P. DE PECES TALLADES I ENTREGUES A ELEMENTS SINGULARS, REJUNTAT AMB SORRA, ESCOMBRAT I POSTERIOR REGAT FINS A DEIXAR ELS JUNTS PLENS. INCLOU P.P. DE PECES TALLADES I ENTREGUES A ELEMENTS SINGULARS, REJUNTAT AMB SORRA, ESCOMBRAT I POSTERIOR REGAT FINS A DEIXAR ELS JUNTS PLENS. SELECCIÓ, NETEJA I TRANSPORT DE LES PECES AL LLOC DE TREBALL. INCLOU L'ADAPTACIÓ DE L'ESPECEJAMENT A LES TAPES DELS PERICONS O POUS DE SERVEIS PER TAL DE REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE, UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL NI LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. EN QUALESEVOL CAS, EL CONTRACTISTA PRESENTARÀ A LA DF EL PROCÉS D'EXECUCIÓ DEL PAVIMENT ABANS D'EXECUTAR-LO. NO ES COL·LOCARÀ EL PAVIMENT FINS QUE NO ES TINGUIN ELS RESULTATS DELS ASSAIGS MARCATS EN EL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT. UN COP COL·LOCAT EL PAVIMENT, ES TINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I	60,35	285,300	17.217,86	0,24	73,83

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 47

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
		INDICACIONS DE LA DF.				
98 GB2C5731	M	BARRERA DE FORMIGÓ DOBLE, PREFABRICADA, PER A UNA CLASSE DE CONTENCIÓ ALTA, NIVELL DE CONTENCIÓ H1, ÍNDEX DE SEVERITAT B, AMPLÀRIA DE TREBALL W5 I DEFLEXIÓ DINÀMICA 0,71 M SEGONS UNE-EN 1317-2, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY, DE 64 CM D'AMPLÀRIA A LA BASE, 100 CM D'ALÇÀRIA I 600 CM DE LLARGÀRIA, AMB PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE CONNEXIÓ ENTRE PECES, COL·LOCADA SENSE FIXAR AL TERRA. EL PREU INCLOU TOTS ELS MOVIMENTS INTERIORS DURANT EL DECURS DE LES OBRES.	51,65	332,000	17.147,80	0,23 74,06
99 FR66222B	U	PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR D'1.5 A 3 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUAIS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST I PRIMER REG	3,95	4.337,000	17.131,15	0,23 74,30
100 F931LM01	M3	BASE TOT-U ART., ESTESA+PICON.98%PM BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	22,23	745,580	16.574,24	0,23 74,52

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 48

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
101 FB11LM01	M	TANCA SOBRE PAS DE FAUNA H=140CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TANCA DE 140 CM D'ALÇADA SOBRE PAS DE FAUNA FORMADA PELS SEGÜENTS ELEMENTS: - PILAR DE FUSTA DE PI TRACTAT CUPERITZAT CLASE IV, DE DIMENSIONS 15X15 CM I 140 M D'ALÇADA. - ANCORATGE DE PILAR A ESTRUCTURA MITJANÇANT 2 TACS QUÍMICS DE 40 CM I 1 TAC QUÍMIC 27 CM, DE DIÀMETRE SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. - TAULONS DE FUSTA DE PI TRACTAT CUPERITZAT CLASE IV, DE 14,5X3,5X400 CM, FIXATS MECÀNICAMENT A PILAR DE FUSTA, FORMANT GEOMETRIA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. L'ANCORATGE ENTRE TAULONS I PILARS ES REALITZARÀ AMB TIRAFONS ANTIVANDÀLICS CADA 1 M I L'ANCORATGE ENTRE TAULONS, CADA 20 CM. * LA FIXACIÓ DEL PILAR QUAN NO HI HA ESTRUCTURA ES REALITZARÀ MITJANÇANT DAUS DE FORMIGÓ, AMB EL PILAR ENCASTAT, I UNA BASE GRAVES SEGONS S'ESPECIFICA EN DETALLS DE PROJECTE. TOT EL ACER GALVANITZAT HAURÀ DE SER ESPECIAL PER AMBIENT MARÍ I LA FUSTA DE PI TRACTAT A L'AUTOCLAU CLASSE IV. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	327,32	50,000	16.366,00	0,22 74,75
102 G3Z00003	UD	SABATA PREFABRICADA EN TALLER AMB FORMIGÓ HA-30/B/20/IIIB AMB ADDITIU HIDRÓFUG, TIPUS S3, DE 1,25X1,25X0,35 M, AMB PILAR TIPUS L1, DE 0,25X0,25X1,50 M, TRANSPORT A OBRA I MUNTATGE MITJANÇANT GRUA AUTOPROPULSADA.	352,27	46,000	16.204,42	0,22 74,97

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 49

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
103 F219LE01	M2	E01 - DEMOLICIÓ DE VORERA E=20CM INCLÒS VORADA I RIGOLA DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA DE QUALEVOL SECCIÓ EXISTENT INDICADA EN PROJECTE, DE 20 CM DE GRUIX, INCLOENT BASES, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. INCLOU ENDERROC DE VORADA I RIGOLA, I LES SEVES CORRESPONENTS BASES, I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. S'IDENTIFICARAN LES ZONES ON L'ÀREA D'INFLUÈNCIA DELS ARBRES ES PUGUI VEURE COMPROMESA, TANT AÈRIA COM SUBTERRANIAMENT I ES PORTARAN A TERME LES FEINES NECESSÀRIES PER A PROTEGIR-LOS I NO PERJUDICAR EL SEU SISTEMA RADICULAR. S'INCLOUEN ELS TREBALLS MANUALS NECESSARIS. LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	4,56	3.539,000	16.137,84	0,22	75,19
104 FD5ZLM01	M2	RELLIGA REGISTRABLE D'ACER INOXIDABLE AISI 316 SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE RELLIGA REGISTRABLE D'ACER INOXIDABLE AISI 316 DECAPAT, DE PAS DE MALLA 10X10 ENTRE EIXOS, 30X2/10X2, TOT SEGONS DETALLS DE PROJECTE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	566,00	28,500	16.131,00	0,22	75,41
105 FR4DG211	U	SUBMINISTRAMENT DE GLAUCIUM FLAVUM, PHLEUM ARENARIA EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3	0,75	21.326,000	15.994,50	0,22	75,63
106 F223U104	M	EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS PER A INSTAL·LACIONS DE 40X50 CM, REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ.	5,27	3.007,000	15.846,89	0,22	75,84

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 50

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
107 F219LEA3	M2	E02 - DEMOLICIÓ DE CALÇADA ASFÀLTICA E=30CM DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCCLA BITUMINOSA, DE FINS A 30 CM DE GRUIX, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLÒS BASE DEL PAVIMENT. S'IDENTIFICARAN LES ZONES ON L'ÀREA D'INFLUÈNCIA DELS ARBRES ES PUGUI VEURE COMPROMESA, TANT AÈRIA COM SUBTERRANIAMENT I ES PORTARAN A TERME LES FEINES NECESSÀRIES PER A PROTEGIR-LOS I NO PERJUDICAR EL SEU SISTEMA RADICULAR. S'INCLOUEN ELS TREBALLS MANUALS NECESSARIS. LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	4,02	3.924,500	15.776,49	0,22	76,06
108 G3Z00006	UD	SABATA PREFABRICADA EN TALLER AMB FORMIGÓ HA-30/B/20/IIIB AMB ADDITIU HIDRÒFUG, TIPUS S3, DE 1,25X1,25X0,35 M, AMB PILAR TIPUS L2, DE 0,25X0,25X2,00 M, TRANSPORT A OBRA I MUNTATGE MITJANÇANT GRUA AUTOPROPULSADA.	375,58	42,000	15.774,36	0,22	76,27
109 F975RV05	M	RV05 - RIGOLA DE FORMIGÓ BLANC 20X20X8 CM RIGOLA DE PECES DE FORMIGÓ BLANC, DE DIMENSIONS 20X20 CM I 8 CM DE GRUIX, COL·LOCADES AMB MORTER. INCLOU P.P. DE TALLS DE PECES NECESSARIS PER A LA TROBADA AMB ELEMENTS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	15,75	979,900	15.433,43	0,21	76,48
110 FR4522A1	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS ALATERNUS EN CONTENIDOR DE 5 L	11,70	1.313,000	15.362,10	0,21	76,69

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 51

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
111	FB11LM05	M	CAPTADORS AMB PALISSADA DE FUSTA DE CASTANYER H=70CM	28,52	535,800	15.281,02	0,21 76,90
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PALISSADA DE RULLS DE CASTANYER, FORMADA PER MÒDULS DE RULL DE 120X500 CM, ENCASTATS 50 CM AL TERRENY, COSITS AMB FILFERRO D'ACER GALVANITZAT, A COL·LOCAR EN ZONA DE DUNES PER A CONTENCIÓ DE LA SORRA.				
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.				

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 52

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
112	FHGHANA42	U	QUADRE MONOLIT PLUS AMB XAPA D'ACER INOXIDABE AISI304 PINTAT RAL7021, ARMARI AMB DUES PORTES I DIMENSIONS DE 1755X700X700 MM, ARMARI DOBLE CARA, PORTES REVERSIBLES, MODUL INFERIOR PER LABONAT I ESCOMESES + CS INDEPENDENTS, TANCAMENTS ANTIVANDÀLICS DE TRIPLE ACCIÓ, ESCOMESA TRIFASICA TMF-1R NORMALITZADA PER CIA, PREPARAT PER L'EQUIP DE MESURA INDIRECTA DE CIA, CAJA DE SECCIONAMENT CS400 NORMALITZADA, MONTATJE SOBRE CAIXES DE DOBLE AILLAMENT, CONJUNT IP65 K10, INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC E INTERRUPTOR MANUAL DE MANIOBRA M-O-A 10 SORTIDES PROTEGIDES PER MAGNETOTÈRMIC IV CORBA 'C' I DIFERENCIAL AMB REARME AUTOMÀTIC SI AMB TEMPORITZADOR I SENSIBILITAT REGULABLE, SISTEMA DE TELEGESTIÓ CITILUX AMB COMUNICACIÓ GPRS INCLOS TRAFOS DE MESURA I ACCESORIS COM. INCLOU TARJETA SIM GPRS DURANT UN ANY, ENLLUMENAT INTERIOR I ENDOLL TIPUS SCHUKO PROTEGIT, PROTECTOR DE SOBRETENSIONS PERMANENTS I TRANSITORIES CLASE II, INCLOU ZOCAL I BANCADA 300MM INOX, ENCORAMENT ARMARI	15.222,19	1,000	15.222,19	0,21 77,11
			EL PREU INCLOU EL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TOTS ELS MATERIALS AIXÍ COM L'EXECUCIÓ DE L'OBRA CIVIL NECESSÀRIA PER A COL·LOCAR EL QUADRE. TOT D'ACORD EL REP I ACCEPTAT PER COMPANYIA ELÈCTRICA I RESPECTANT ELS CRITERIS TÈCNICS MUNICIPALS VIGENTS.EL QUADRE DE COMANDAMENT DISPOSARÀ D'UN CONTROL DELS DRIVERS AMB UN SISTEMA COMPATIBLE AMB LA TELEGESTIÓ I CONTROL DE L'AJUNTAMENT O ALTRE A DETERMINAR PELS SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS EN EL MOMENT DE LA INSTAL·LACIÓ. EL SISTEMA INSTAL·LAT PERMETRÀ LA REGULACIÓ DE L'ENLLUMENAT HA DE SER PROGRAMABLE «IN SITU» EN CAPÇALERA (AL QUADRE ELÈCTRIC) O A CADASCUN DELS PUNTS DE LLUM (ALS DRIVERS), A DECIDIR PELS TÈCNICS MUNICIPALS EN EL MOMENT DE L'EXECUCIÓ DE LES OBRES. L'ARMARI ES CONNECTARÀ A LA XARXA DE FIBRA ÒPTICA, DADES O RADIO SEGONS EL CRITERI DEL DEPARTAMENT D'ENLLUMENAT				

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 53

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
113 F221LM03	M3	DECAPATGE ZONA SUPERFICIAL DE DUNES DECAPATGE DE LA ZONA SUPERFICIAL DE LES DUNES, DE 30 CM DE GRUIX, PER A POSTERIOR REUTILITZACIÓ EN LA REGENERACIÓ DUNAR, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, TRANSPORT A ZONA D'ACOIPI DEGUDAMENT SENYALITZADA I DESCÀRREGA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. INCLOU TEMPS D'ESPERA PER A CÀRREGA I DESCÀRREGA. LA SORRA PROVINENT DEL DECAPATGE ESTARÀ CORRECTAMENT IDENTIFICADA EN ZONA D'ACOIPI I NO ES BARREJARÀ AMB SORRES PROVINENTS D'EXCAVACIÓ. ÚNICAMENT SERÀ UTILITZADA COM A ÚLTIMA CAPA DE LA NOVA FORMACIÓ DUNAR I COM A FORMACIÓ DE LES DUNES PETITES IDENTIFICADES EN PLÀNOLS DE PROJECTE. ESTARÀ INCLÓS DINS DEL VOLUM DE TERRES L'ESPONJAMENT PROPI DE LES TERRES, I PER TANT, QUEDA REPERCUTIT DINS DEL PREU DE LA PARTIDA. INCLOU P.P. DE MITJANS AUXILIARS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA TOPOGRAFIA SEGONS PROJECTE COMPLINT ELS CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	4,67	3.207,120	14.977,25	0,20	77,32
114 F222S223	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 3 M D'AMPLÀRIA I FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY DE TRÀNSIT, AMB PALA EXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT	9,75	1.513,934	14.760,86	0,20	77,52

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 54

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
115 G782V001	M2	IMPERMEABILITZACIÓ AMB LÀMINA DE POLIUREA, FORMADA PER: -DIAMANTAT AMB MÀQUINA PER LA PERFECTA ADHERÈNCIA DEL SISTEMA -SUBMINISTRE I APLICACIÓ DE IMPRIMACIÓ AL SUPORT A L'INTERIOR DE LA JUNTA OMLERT DE LA JUNTA AMB CORDÓ CEL·LULAR I SEGELLAT DE LA MATEIXA MASILLA DE POLIURETÀ MAXFLEX 100LM I COL·LOCAICÓ DE BANDA AUTOADHESIVA TECNOBANS 10 CM AMPLE -SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ DE IMPRIMACIÓ EPOXÍDICA MAXPRIMER W.DOS COMPONENTS 200-300 GR/M2 -SUBMINISTRE I PROJECCIÓ DE MEMBRANA DE POLIUREA PURA, MAXELASTIC POLY 2-2,3 KG/M2 INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	42,02	351,160	14.755,74	0,20	77,72
116 FR3SLM01	M2	ENCOIXINAMENT PROVINENT DEL DECAPATGE E=13CM ENCOIXINAMENT PROVINENT DEL DECAPATGE, DE 13 CM DE GRUIX, AMB PREVI LLaurat DE LA SUPERFÍCIE, ESCAMPAT AMB MITJANS MANUALS EN CAPA UNIFORME. INCLOU CRIBAT PREVI DEL MATERIAL, RETIRADA DE RUNA I ELEMENTS NO ORGÀNICS, I TRANSPORT DE LA ZONA D'ACOIPI A ZONA D'ACTUACIÓ, FINS ESGOTAR EL DECAPATGE ACOPIAT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	1,70	8.642,400	14.692,08	0,20	77,92

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 55

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
117 FQ11LM01	U	CADIRA MODEL HARPO - LONGUE CHAIR DE SANTA&COLE	1.192,05	12,000	14.304,60	0,20 78,11
		SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LONGUE CHAIR HARPO DE URBIDERMIS SANTA&COLE, DE 3 M DE LONGITUD, FORMADA PER SEIENT I RESPATLLER DE LLISTONS DE FUSTA DE ROBINIA DE 90X200 MM DE GROSSOR, CERTIFICADA PEFC 100% PUR TRACTADA AMB OLI MONOCAPA TIPUS RMC HYBRID WOOD PROTECTOR. ELS CARGOLS D'ANCORATGE DELS LLISTONS SERÀN D'ACER AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT I ESTRUCTURA DE PLATINA D'ACER DOBLEGADA I SOLDADA, GALVANITZADA I ACABADA AMB PINTURA EN POLS RAL A DECIDIR PER LA DF.				
		INCLOU L'ANCORATGE MITJANÇANT DOS PERNS D'ACER PER POTA, TRACTATS AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT, QUE S'INTRODUEIXEN EN ELS ORIFICIS PRÈVIAMENT REALITZATS EN EL PAVIMENT I EMPLENATS AMB RESINA EPOXI, CIMENT RÀPID O SIMILAR. INCLOU TRANSPORT I COL·LOCACIÓ.				
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.				
118 E435A16XZ	M3	BIGUETA FUSTA LARIX LARIX SIBIRICA O LARIX DECIDUA, 70X150 MM, L <=6M, TREB.TALLER. TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC.	1.497,08	9,471	14.178,84	0,19 78,31
119 G450U041	M3	FORMIGÓ HM-20 PER A REBLERTS DE RASES, INCLÒS COL·LOCACIÓ, VIBRAT I CURAT	72,65	194,034	14.096,57	0,19 78,50
120 FR4178F5	U	SUBMINISTRAMENT D'ARBUTUS UNEDO D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 5 L	7,64	1.828,000	13.965,92	0,19 78,69
121 F227LM01	M2	REPÀS I PICONATGE DEL TERRENY 98%PM	1,84	7.568,400	13.925,86	0,19 78,88
		REPÀS I PICONATGE DEL TERRENY, AMB COMPACTACIÓ DEL 98%PM.				
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARI PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.				

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 56

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
122 FQ11LM02	U	CADIRA MODEL HARPO - CHAISE LONGUE DE SANTA&COLE	1.386,34	10,000	13.863,40	0,19 79,07
		SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CHAISE LONGUE HARPO DE URBIDERMIS SANTA&COLE, DE 151 CM DE LONGITUD, FORMADA PER SEIENT I RESPATLLER FORMAT PER LLISTONS DE FUSTA ROBINIA DE 90X20 MM DE GROSSOR, CERTIFICADA PEFC 100% PUR TRACTADA AMB OLI MONOCAPA TIPUS RMC HYBRID WOOD PROTECTOR. ELS CARGOLS D'ANCORATGE DELS LLISTONS SERÀN D'ACER AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT. L'ESTRUCTURA ESTARÀ FORMADA PER PLATINA D'ACER DOBLEGADA I SOLDADA, GALVANITZADA I ACABADA AMB PINTURA EN POLS RAL A DEFINIR PER LA DF.				
		INCLOU L'ANCORATGE MITJANÇANT DOS PERNS D'ACER PER POTA, TRACTATS AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT, QUE S'INTRODUEIXEN EN ELS ORIFICIS PRÈVIAMENT REALITZATS EN EL PAVIMENT I EMPLENATS AMB RESINA EPOXI, CIMENT RÀPID O SIMILAR. INCLOU TRANSPORT I COL·LOCACIÓ.				
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.				
123 FHR0SB10	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ FANAL ARNE S DUES ALÇADES (PROJECTORS H3,7 I 2,9M), ARFS22P - COLUMNA H4,4M 2 PROJECTOR /2 ALÇADES, 2 X ARPS01 - 2 X SUPORT SIMPLE PROJECTOR, ARPS12BXTII - PROJECTOR ARNE S 21W PC AMBRE I	2.754,50	5,000	13.772,50	0,19 79,26
		ARPS12AXTII - PROJECTOR ARNE S 15W PC AMBRE. PINTAT COLOR GRIS FOSC A DEFINIR PER LA DF. COL·LOCADA L'ESTRUCTURA DEL PASSEIG DE FUSTA, INCLOSA L'EXECUCIÓ DE LES FIXACIONS, GRUAMENT, ANIVELLAMENT, INSTAL·LACIÓ DE PRESA DE TERRA, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA COMPLERTA DE L'INTERIOR DEL SUPORT.				
124 GFB1U611	M	TUB DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, TIPUS PE-100, DE DN 110 MM PER A PN 16 BAR, AMB UNIONS TERMOSOLDADES, INCLÒS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I PECES ESPECIALS DE POLIETILÈ, COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA I PROVAT	14,99	910,000	13.640,90	0,19 79,45

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 57

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
125	OSB000041	U	13.230,00	1,000	13.230,00	0,18 79,63
		PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER A LA REDACCIÓ DEL PROJECTE ELÈCTRIC PER A LA LEGALITZACIÓ I DIRECCIÓ D'OBRA DE PART ELÈCTRICA.				
126	F2RALM03	M3	8,01	1.634,884	13.095,42	0,18 79,81
		DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS DE TERRA INERTS, INCLÒS EL CÀNON (ORDEN MAM/304/2002)				
		DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002).				
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ.				
127	G3GZ0010	M	128,29	102,000	13.085,58	0,18 79,98
		DOBLE MURET GUIA PER A EXECUCIÓ DE PANTALLES, DE 25 CM DE GRUIX I 70 CM D'ALÇÀRIA, AMB FORMIGÓ DE 17,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ I ARMAT AMB ACER B 500 S, INCLOSA EXCAVACIÓ, ENCOFRAT I DESENCOFRAT				
128	G3Z00007	UD	466,09	28,000	13.050,52	0,18 80,16
		SABATA PREFABRICADA EN TALLER AMB FORMIGÓ HA-30/B/20/IIIB AMB ADDITIU HIDRÒFUG, TIPUS S1, DE 1,60X1,60X0,45 M, AMB PILAR TIPUS L3, DE 0,25X0,25X2,60 M, TRANSPORT A OBRA I MUNTATGE MITJANÇANT GRUA AUTOPROPULSADA.				
129	FR3PLM07	M3	106,77	121,520	12.974,69	0,18 80,34
		GRAVA CALCÀRIA MASSÍS DEL GARRAF D.12-18MM				
		SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA CALCÀRIA DEL MASSÍS DEL GARRAF, DE GRANULOMETRÍA 12-18MM, PROCEDENT DE PRÈSTEC, TIPUS ULL DE PERDIU, ESCAMPADA AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. S'ENTREGARÀ NETA. SERÀ LA MATEIXA PEDRA QUE ELS GABIONS I LA ROCALLA.				
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.				

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 58

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
130	FB11LM04	M	21,30	607,000	12.929,10	0,18 80,52
		TANCA TIPUS PAL I CORDA				
		SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TANCA DE PAL I CORDA, PER A DELIMITAR I SENYALITZAR EL CONTORN DE LES DUNES, FORMADES PELS SEGÜENTS ELEMENTS:				
		- ESTAQUES DE FUSTA DE SECCIÓ CIRCULAR DE 2M DE LONGITUD I D.8CM, DE PI DE FLANDES TRACTAT A L'AUTOCLAU CLASSE IV AMB SALS HIDROSOLUBLES, COL·LOCADES CADA 3M I ENCASTADES 1M A LA SORRA. LES ESTAQUES S'AGRUPEN DE TRES EN TRES MITJANÇANT LA CORDA D'UNIÓ QUE LES TRAVESSA, I POSTERIORMENT ES VAN ENCADENANT ENTRE ELLES.				
		- CORDA DE POLIPROPILÈ IMITACIÓ CÀNE D.30MM PER DINS DEL FORAT DEL PAL, FIXADA AMB CARGOL INOX M4,5X60MM.				
		- BRIDA A PRESSIÓ DE BRONZE PER GARANTIR QUE LA CORDA ROMANGUI FIXA I NO LLISQUI PEL FORAT DE L'ESTACA.				
		- CARAGOL D'ACER INOXIDABLE QUE OPRIMEIX LA CORDA I EVITA QUE LLISQUI PEL FORAT DE L'ESTACA.				
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.				
131	FJSFU238	U	317,59	40,000	12.703,60	0,17 80,69
		CAPÇAL DE SECTOR DE REG PER DEGOTEIG DE 1'' 1/2 DE DIÀMETRE NOMINAL I 10 BAR DE PRESSIÓ, TOTALMENT DESMUNTABLE, FORMAT PER: VÀLVULA D'ESFERA MANUAL DE PVC TIPUS SANDWICH DE RÀCORD PLA I ROSCA MASCLE, ELECTROVÀLVULA DE PAS TOTAL AMB REGULADOR DE CABAL I SOLENOIDE A 24 V AMB POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL I DRENATGE INTERN I CONNEXIONS ESTANQUES. INCLOU REGULADOR DE PRESSIÓ, FILTRE DE 300 MESH I TOTS ELS ACCESSORIS DE LLAUTÓ I MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I AJUSTADA DINS DE PERICÓ				
132	G3Z00004	UD	438,04	29,000	12.703,16	0,17 80,86
		SABATA PREFABRICADA EN TALLER AMB FORMIGÓ HA-30/B/20/IIIB AMB ADDITIU HIDRÒFUG, TIPUS S1, DE 1,60X1,60X0,45 M, AMB PILAR TIPUS L2, DE 0,25X0,25X2,00 M, TRANSPORT A OBRA I MUNTATGE MITJANÇANT GRUA AUTOPROPULSADA.				

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 59

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
133 HRE2LM01	U	PROTECCIÓ TRONC D'ARBRE AMB ESTRUCTURA DE FUSTA	44,91	281,000	12.619,71	0,17	81,04
		PROTECCIÓ INDIVIDUAL DE TRONC D'ARBRE AMB ESTRUCTURA DE FUSTES LLIGADES ENTRE SI AMB FILFERRO, DE 2 M D'ALÇÀRIA MÍNIMA, COL·LOCADES SOBRE MATERIAL AMB FUNCIO D'ENCONXAT, AMB EL DESMUNTATGE INCLÓS.					
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.					
134 FQ11LM04	U	BANC MODEL HARPO DE SANTA&COLE 3,00M	1.392,75	9,000	12.534,75	0,17	81,21
		SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC HARPO DE URBIDERMIS SANTA&COLE, DE 3,00 M DE LONGITUD, FORMAT PER SEIENT I RESPATLLER FORMAT PER LLISTONS DE FUSTA MASSISSA DE 90X30MM DE GROSSOR, DE FUSTA ROBINIA CERTIFICADA PEFC 100% PUR TRACTADA AMB OLI MONOCAPA TIPUS RMC HYBRID WOOD PROTECTOR. ELS CARGOLS D'ANCORATGE DELS LLISTONS SERAN D'ACER AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT. ESTRUCTURA FORMADA PER PLATINA D'ACER DOBLEGADA I SOLDADA, GALVANITZADA I ACABADA AMB PINTURA EN POLS RAL A DEFINIR PER LA DF.					
		INCLOU L'ANCORATGE MITJANÇANT DOS PERNS D'ACER PER POTÀ, TRACTATS AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT, QUE S'INTRODUEIXEN EN ELS ORIFICIS PRÈVIAMENT REALITZATS EN EL PAVIMENT I EMPLENATS AMB RESINA EPOXI, CIMENT RÀPID O SIMILAR. INCLOU TRANSPORT I COL·LOCACIÓ.					
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.					
135 G21DU032	M	DEMOLICIÓ DE CONDUCTE DE GAS DIÀMETRE INTERIOR <110 MM, INCLOSA DEMOLICIÓ DE RECOBRIMENT DE FORMIGÓ, CÀRREGA, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR	28,66	432,000	12.381,12	0,17	81,38

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 60

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
136 F9L1LM01	M	PASSAREL·LA DE FUSTA TIPUS AMB-PLATGES	147,70	82,500	12.185,25	0,17	81,54
		SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PASSAREL·LA DE FUSTA TIPUS AMB-PLATGES, DE 3,3 M D'AMPLE, FORMADA PER MÒDULS DE 3,3X1,65 M, FORMATS PER:					
		- 3 BIGUES DE FUSTA DE PI DE FLANDES TRACTADES A L'AUTOCLAU AMB SALS, CLASSE IV, DE SECCIÓ RECTANGULAR 9,5X4,5 CM I 3,3 M DE LLARGADA.					
		- 31 LLISTONS DE FUSTA DE PI DE FLANDES TRACTADA A L'AUTOCLAU AMB SAL, CLASSE IV, DE SECCIÓ RECTANGULAR DE 9,5X4,5 CM I LONGITUD 1,65 CM, CARGOLATS A LES BIGUES DE FUSTA.					
		- PLATINES D'ACER INOXIDABLE AISI 316-L DE MIDES 24X4 CM I 4 MM DE GRUIX COL·LOCADES COM A UNIÓ DE LES BIGUES QUE, EN ELS SEUS EXTREMS TENEN ACABATS COMPLEMENTARIS PER A PODER ACOPIAR ELS MÒDULS ENTRE ELLS.					
		- CARGOLS DE FIXACIÓ DE LA PLATINA A LA BIGA DE FUSTA, D'ACER INOXIDABLE AISI 316 I D.10MM.					
		PER A QUE LES PASSERES SIGUIN ACCESSIBLES EN ELS SEUS EXTREMS, EN ELS PUNTS ON HI HA DESNIVELL ENTRE EL PAVIMENT I LA PASSERA, S'INCOPORA EL MÒDUL RAMPÀ PER A FER LA TRANSICIÓ. AQUEST MÒDUL ADAPTA LA SEVA PENDENT AL DESNIVELL EN CADA TRAM. ALS EXTREMS DE LES PASSERES ADAPTADES QUE ARRIBEN FINS A L'AIGUA ES COL·LOCA UN MÒDUL DE PASSERA ENROTLLEBLE.					
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.					
137 FR113582	M2	RETIRADA MECANICA TAPITZANTS INVASORES, RETIRADA DE PART AEREA I DECAPATGE DEL TERRENY DE 15 CM DE PROFUNDITAT PER ELIMINAR EL SISTEMA RADICULAR, I RETIRADA DE RESTES VEGETALS A ABOCADOR	5,73	2.109,240	12.085,95	0,17	81,71

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 61

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
138 F21RLM01	U	TALA DIRECTA ARBRE 6-10M TALA CONTROLADA DIRECTA D'ARBRE DE 6 A 10 M D'ALÇÀRIA, ARRENCANT LA SOCA, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE I DEPOSICIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	145,76	81,000	11.806,56	0,16	81,87
139 F221LM01	M3	EXCAVACIÓ PER A REBAIX DEL TERRENY EXCAVACIÓ PER A REBAIX DEL TERRENY AMB TIPOLOGIA DE TERRA SEGONS ESTUDI GEOTÈCNIC I FORMACIÓ DE TOPOGRAFIA DE PROJECTE EN TERRENY EXISTENT, REALITZADA AMB MEDIS NECESSARIS I ADEQUATS TENINT EN COMPTE LA PRESERVACIÓ DE LA PINEDA EXISTENT I LES ARRELS DELS PINS PER GARANTIR LA SEVA SUPERVIVENCIA. CÀRREGA DIRECTA SOBRE CAMIÓ SEGONS VOLUM TEÒRIC DE PLÀNOLS. INCLOU P.P. DEL TRANSPORT DE TERRES A LA PRÒPIA OBRA PER A REUTILITZAR I APLEC DEL MATERIAL AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. ESTARÀ INCLÓS DINS DEL VOLUM DE TERRES L'ESPONJAMENT PROPI DE LES TERRES, I PER TANT, QUEDA REPERCUTIT DINS DEL PREU DE LA PARTIDA. EL PREU INCLOU EL REPLANTEIG DE L'EXCAVACIÓ, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, FORMACIÓ DE RAMPA PROVISIONAL PER ACCÉS DE LA MAQUINÀRIA AL FONTS DE L'EXCAVACIÓ, APUNTALAMENTS NECESSARIS DE L'ARBRAT PER LA REALITZACIÓ DE LA GEOMETRIA DEFINIDA A PROJECTE, EXTRACCIÓ DE TERRES FORA DE L'EXCAVACIÓ, APLEC I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. TOT SEGUINT CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DF.	2,89	4.083,125	11.800,23	0,16	82,03
140 FDG54577	M	CANALITZACIÓ AMB QUATRE TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I	18,14	633,000	11.482,62	0,16	82,19

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 62

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
141 FQZ2LM01	U	HOTEL D'INSECTES 150X60X214 CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'HOTEL D'INSECTES DE DIMENSIONS 150 CM D'AMPLE, 60 CM DE PROFUNDITAT I 214 CM D'ALÇADA, FORMAT PELS SEGÜENTS ELEMENTS: - ESTRUCTURA DE TAULELLS DE FUSTA MASSISSA TRACTADA EN AUTOCLAU CLASSE IV, DE CONÍFERA DE 4 CM DE GRUIX, FORMANT MARC PERIMETRAL, FIXADA AMB CARGOLARIA D'ACER GALVANITZAT, FORMANT GEOMETRÍA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. - MALLA DE GALLINER PER LA PART INTERIOR DE L'HOTEL, FIXADA A TAULA DE FUSTA TRACTADA. - XAPA GRECADA D'ACER GALVANITZAT DE 8 MM DE GRUIX, FIXADA MECÀNICAMENT A LA PART SUPERIOR DE L'ESTRUCTURA. INCLOU BLOCS DE FORMIGÓ PREFABRICATS DE FORMIGÓ 40X40X60CM, SOBRE ELS QUALS ANIRÀ COL·LOCADA TOTA L'ESTRUCTURA. ELS MURS ANIRÀN TOTALMENT ATIRANTATS I COSITS AMB FILFERRO REFORÇAT ZN95A15, GALVANITZAT, I ENCOFRATS DURANT EL MUNTATGE PER EVITAR DEFORMACIONS DE LA MALLA. MATERIALS PER L'HOTEL D'INSECTES: - NIVELL 1: PEDRES, CERÀMICA (BLOCS DE TERMOARCILLA) AMB PALLA I FANG. REOMPLERT MANUAL DE LES CARES VISTES AMB PEDRA DE LA ZONA CAREJADA MANUALMENT. - NIVELL 2: TRONCS GRANS DE PI FORADATS I CERÀMICA (TEULES) AMB PALLA. - NIVELL 3: TRONCS GRANS DE PI FORADATS I TRONCS PETITS. - NIVELL 4: PINYES, RESTES VEGETALS (ESCORÇA, PINASSA. TIGES D'ESBARZERS, ETC.) I CANYES REAPROFITADES. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	757,12	15,000	11.356,80	0,16	82,34

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 63

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
142 F9H5LM01	U	DESPLAÇAMENT, MUNTATGE I DESMUNTATGE EQUIP ASFALT HORARI NOCTURN DESPLAÇAMENT, MUNTATGE A L'OBRA I DESMUNTATGE I RETIRADA D'EQUIP DE TREBALL COMPLERT D'ASFALT, EN HORARI NOCTURN. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS.	1.621,42	7,000	11.349,94	0,16	82,50
143 H152LM01	M	VALLAT PROVISIONAL DE PROTECCIÓ DE PINEDA I VEGETACIÓ EXISTENT SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VALLAT PROVISIONAL DE PROTECCIÓ DE PINEDA I VEGETACIÓ EXISTENT, AMB MALLA DE SENYALITZACIÓ DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, DE 100CM D'ALÇADA, COLOR TARONJA, SUBJECTA MITJANÇANT BRIDES DE NILÓ A SUPORTS DE BARRA CORRUGADA B500S DE 175CM DE LONGITUD I 20MM DE DIÀMETRE, CLAVATS EN EL TERRENY CADA 1M. INCLOU MUNTATGE, TAPS PROTECTORS DE PVC TIPUS BOLET PER A PROTECCIÓ DELS EXTREMS DE LES ARMADURES, I DESMUNTATGE DEL VALLAT QUAN SIGUI NECESSARI. LA VALLA ES MANTINDRÀ EN BON ESTAT DURANT TOT EL TRANCURS DE L'OBRA I S'INCLOURÀ TOTES LES SUBSTITUCIONS NECESSÀRIES DELS ELEMENTS EN MAL ESTAT PER TAL DE GARANTIR LA PROTECCIÓ DE LA PINEDA I VEGETACIÓ EXISTENT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	4,25	2.611,000	11.096,75	0,15	82,65
144 FHROSBO9	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ FANAL ARNE S SIMPLE (PROJECTOR H3,7M) ARFS21P - COLUMNA H4,4M 1 PROJECTOR, PS01 - SUPORT SIMPLE PROJECTOR I ARPS12BXTII - PROJECTOR ARNE S 21W PC AMBRE. PINTAT COLOR GRIS FOSC A DEFINIR PER LA DF. COL·LOCADA L'ESTRUCTURA DEL PASSEIG DE FUSTA, INCLOSA L'EXECUCIÓ DE LES FIXACIONS, GRUAMENT, ANIVELLAMENT, INSTAL·LACIÓ DE PRESA DE TERRA, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA COMPLERTA DE L'INTERIOR DEL SUPORT.	1.830,50	6,000	10.983,00	0,15	82,80

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 64

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
145 FR113583	M2	RETIRADA MECANICA D'ARBUSTIVES INVASORES DE 15 A 50 CM D'ALÇARIA, RETIRADA DE PART AEREA I DECAPATGE DEL TERRENY DE 25 CM DE PROFUNDITAT PER ELIMINAR EL SISTEMA RADICULAR	8,47	1.277,100	10.817,04	0,15	82,95
146 FR3PLMD1	M3	BASE DE GRAVA CALCÀRIA D.30-60MM BASE DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 30 A 60 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	28,15	378,330	10.649,99	0,15	83,09
147 EMS012XX	M3	MUNTANT DE FUSTA SERRADA DE LARIX SIBIRICA O LARIX DECIDUA, DE 70X70 MM DE SECCIÓ, CLASSE RESISTENT C24 SEGONS UNE-EN 338 I UNE-EN 1912, QUALITAT ESTRUCTURAL T2 SEGONS INSTA 142; PER A CLASSE D'ÚS 3.2 SEGONS UNE-EN 335. TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC.	1.737,53	6,125	10.642,37	0,15	83,24
148 FFB2F45U	M	TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32, MARCAT AMB BANDA MARRÓ O LILA PER INDICAR AIGUA NO POTABLE, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.	6,38	1.649,000	10.520,62	0,14	83,38
149 F2212192	M3	DECAPATGE E=30CM EXCAVACIÓ PER A REBAIX EN CAPA DE TERRA VEGETAL, REALITZADA AMB PALA EXCAVADORA, TRANSPORT FINS AL LLOC D'APLEC I FORMACIÓ DE PILES PER A LA SEVA CONSERVACIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	5,59	1.862,010	10.408,64	0,14	83,52

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 65

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
150 FRE6LM05	U	PODA D'ARBRE 10-15M PODA D'ARBRE PLANIFOLI O CONÍFERA DE 10 A 15 M D'ALÇÀRIA, AMB MITJANS NECESSARIS, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE I DEPOSICIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	129,57	80,000	10.365,60	0,14	83,67
151 F219LEB3	M2	E03 - DEMOLICIÓ DE CALÇADA ASFÀLTICA E=15CM DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, DE FINS A 15 CM DE GRUIX, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLÒS BASE DEL PAVIMENT. S'IDENTIFICARAN LES ZONES ON L'ÀREA D'INFLUÈNCIA DELS ARBRES ES PUGUI VEURE COMPROMESA, TANT AÈRIA COM SUBTERRANIAMENT I ES PORTARAN A TERME LES FEINES NECESSÀRIES PER A PROTEGIR-LOS I NO PERJUDICAR EL SEU SISTEMA RADICULAR. S'INCLOUEN ELS TREBALLS MANUALS NECESSARIS. LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	3,36	3.008,300	10.107,89	0,14	83,80
152 SEEEF001	U	TREBALLS D'ADEQUACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS EXISTENTS INCLOSOS AL PRESSUPOST D'ENDESA (REF. SOL·LICITUT: AHOS002 0000228193). INCLOU ELS DRETS DE SUPERVISIÓ PER PART DE COMPANYIA.	10.096,17	1,000	10.096,17	0,14	83,94
153 FR46AP34	U	SUBMINISTRAMENT DE JUNIPERUS PHOENICEA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 5 L	5,77	1.727,000	9.964,79	0,14	84,08

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 66

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
154 GDG3Z001	M	CANALITZACIÓ DE SERVEIS AMB PRISMA DE FORMIGÓ HM-20 I 2 CONDUCTES PVC RÍGID DN110, INCLOU COL·LOCACIÓ DE BASE DE FORMIGÓ, TUBS DE PVC D 110 MM I FORMIGÓ HM-20, COL·LOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ, FILS GUIA EN CADA CONDUCTE, BANDA DE PROTECCIÓ, MANIGUETS D'UNIÓ, CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRRANTS AL GESTOR DE RESIDUS O CENTRE DE RECICLATGE A QUALSEVOL DISTÀNCIA I TAXES D'ABOCAMENT, TOTALMENT ACABAT	25,06	397,000	9.948,82	0,14	84,21
155 FQ11LM09	U	BANC MOON DE SANTA&COLE 3,00M S/RESPATLLER SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC MOON DE SANTA&COLE, DE 3,00 M DE LONGITUD, SENSE RESPATLLER, FORMAR PER SEIENT AMB LLISTONS DE FUSTA TROPICAL FSC 100%, PROTEGIDA AMB OLI MONOCAPA I ESTRUCTURA DE FOSA, AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT PINTAT EN NEGRE. INCLOU PRESA DE TERRA EN CAS D'ESTAR A MENYS DE 2 M D'UN PUNT ELÈCTRIC. ES DEMANA CERTIFICAT DE LA FUSTA I EL SEU TRACTAMENT. INCLOU FIXACIONS MECÀNIQUES NECESSÀRIES PER A DEIXAR EL BANC CORRECTAMENT COL·LOCAT SEGONS CRITERI DE LA DF. INCLOU TRANSPORT, COL·LOCACIÓ I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	2.481,22	4,000	9.924,88	0,14	84,35
156 J0000CQ2	PA	CONTROL DE QUALITAT LOT JARDINERIA ASSAJOS DE CONTROL DE QUALITAT NECESSARIS PER AL CUMPLIMENT DE LA NORMATIVA ACTUAL I PROGRAMA DE CONTROL ESPECIFICAT EN PROJECTE.	9.858,40	1,000	9.858,40	0,13	84,48

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 67

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
157 F968RP05	M	RP05 - VORADA DE TRAVESSA DE FUSTA DE PI 22X12X250CM VORADA DE TRAVESSA DE FUSTA DE PI ECOLÒGICA, TRACTADA EN AUTOCLAU AMB PROTECCIÓ CLASSE IV I ACABAT DE SERRA, DE SECCIÓ 22X12 CM I LLARG 250 CM, CLAVADES AMB 3 VARETES PER TRAVESSA DE 1 M DE LONGITUD AL TERRENY. EL TERRENY ON ES CLAVARÀ LA TRAVESSA, ESTARÀ PREVIAMENT COMPACTAT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	26,39	372,800	9.838,19	0,13	84,62
158 FDG57547	M	CANALITZACIÓ AMB NOU TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ, 6 UT DE DN 160 MM I 3 UT DE DN 200 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 60X80 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS	82,07	118,000	9.684,26	0,13	84,75
159 SEEEF009	M	DESMUNTATGE DE TRENAT SOBRE SUPORTS, INCLÒS CÀRREGA, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR	13,59	709,000	9.635,31	0,13	84,88
160 FDG5S447	M	CANALITZACIÓ AMB QUATRE TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DOS DE 90 MM I DOS DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X40 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS	20,35	471,000	9.584,85	0,13	85,01
161 FG31H554	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB	3,25	2.920,800	9.492,60	0,13	85,14
162 FR452E6K	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS LYCIOIDES SSP. LYCIOIDES, EN CONTENIDOR DE 5 L	11,60	811,000	9.407,60	0,13	85,27
163 G4DFSBS1	M2	MUNTATGE I DESMUNTATGE D'UNA CARA D'ENCOFRAT, AMB PLAFONS I PUNTALS METÀL·LICS, PER A BIGA DE LIGAT DE PANTALLA DE PILONS D'ESTREP, ENCOFRAT A DUES CARES, D'ALÇÀRIA <= 3 M, PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST,	36,90	252,471	9.316,18	0,13	85,40

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 68

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
164 F21RLM03	U	TALA DIRECTA ARBRE <6M TALA CONTROLADA DIRECTA D'ARBRE DE MENYS DE 6 M D'ALÇÀRIA, ARRENCANT LA SOCA, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE I DEPOSICIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	101,13	92,000	9.303,96	0,13	85,53
165 FR4JHM51	U	SUBMINISTRAMENT DE VIBURNUM TINUS EN CONTENIDOR DE 5 L	5,67	1.631,000	9.247,77	0,13	85,65
166 FQ20LM09	U	PAPERERA SEMISOTERRADA TIPUS AMB-PLATGES D=122CM, H=342CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CONTENIDOR SEMISOTERRAT TIPUS AMB-PLATGES, AMB CAPACITAT DE 1800 LITRES, COMPOST PER LA BÚSTIA FABRICADA EN POLIETILÈ ROTOMOLDEJAT I EL COS DISSENYAT AMB UNA ESTRUCTURA D'ACER GALVANITZAT COMBINADA AMB UN COS DE POLIETILÈ RECICLAT, DE DIÀMETRE 122CM I ALÇADA TOTAL 342CM. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. LA RECOLLIDA DE LA BROSSA ÉS MECÀNICA, MITJANÇANT UN SISTEMA DE CÀRREGA SUPERIOR DE DOBLE ANELLA. ELS GANXOS DEL CONTENIDOR PERMETEN AMAGAR-LOS MITJANÇANT UN MECANISME DURANT LA POSICIÓ DE REPÒS. L'OPERACIÓ DE CÀRREGA DEL CONTENIDOR ES FA AMB LA GRUA DEL VEHICLE. EL SISTEMA DE DESCÀRREGA ÉS MITJANÇANT UN SISTEMA DE POLITGES I ESLINGUES DE NILÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	4.600,00	2,000	9.200,00	0,13	85,78

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 69

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
167 F981LM02	U	CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA 140X40CM CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE 120X40 CM I 24 CM DE GRUIX, AMB LA CANTONADA EN FORMA RECTANGULAR, AMB GEOMETRIA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE, D'UNA SOLA PEÇA, COL·LOCADA AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 CM DE GRUIX I RESISTENCIA MÍNIMA A LA COMPRESSIÓ 20 N/MM2. COL·LOCAT AMB EL FORMIGÓ FRESC, TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. INCLOU PERFORACIÓ DE CAPÇAL PER PAS DE CABLEJAT EN AQUELLS INDICATS EN PLÀNOLS DE PROJECTE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	382,67	24,000	9.184,08	0,13	85,90
168 G2225838	M3	EXCAVACIÓ DE RASA EN PRESENCIA DE SERVEIS, EN QUALEVOL TIPUS DE TERRENY (INCLÒS ROCA I TERRENYS DE RESISTÈNCIA A LA COMPRESSIÓ ALTA (50 A 100 MPA)), REALITZADA MANUALMENT I/O AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA	71,92	127,200	9.148,22	0,12	86,03
169 FR4BH831	U	SUBMINISTRAMENT DE CISTUS MONSPELIENSIS EN CONTENIDOR DE 3 L	3,53	2.548,000	8.994,44	0,12	86,15
170 FG22TH1K	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA	2,95	3.034,000	8.950,30	0,12	86,27

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 70

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
171 PC08PC01	U	PERICÓ CAPÇAL REG 120X60X60CM, B-125, TAPA TIPUS PARCS I JARARTICULADA, FOSA, TANCA SEGURETAT PERICÓ DOBLE PER A VARIS CAPÇALS DE REG DE 120X60X60CM, FORMAT PER PARETS DE MAÓ CALAT DE 15 CM DE GRUIX ARREBOSSADES AMB MORTER 1:3 I SOBRE BASE DRENANT DE 20 CM DE GRUIX DE GRAVA. INCLOU L'EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS O MANUALS, MARC I TAPA TIPUS PARCS I JARDINS BCN, ARTICULADA DOBLE DE FOSA DÚCTIL DE 117X60 CM DE RESISTÈNCIA B125, AMB TANCAMENT DE SEGURETAT I RELLEU ANTILLISCANT, TIPUS NORFOND O EQUIVALENT, I QUALEVOL MATERIAL O MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA	405,35	22,000	8.917,70	0,12	86,40
172 F221LE05	M2	E05 - DESBROSSADA I DECAPATGE E=10CM DESBROSSADA DEL TERRENY AMB DESBROSSADORA, AMB UN MÍNIM DE DUES PASSADES DE MÀQUINA, AMB MITJANS NECESSARIS I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU EL DECAPATGE DE LA PRIMERA CAPA DE TERRA I LA CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ. ESPESOR MÍNIM DE L'ACTUACIÓ 10CM. S'IDENTIFICARÀ LES ZONES ON L'ÀREA D'INFLUÈNCIA DELS ARBRES ES PUGUI VEURE COMPROMESA, TANT AÈRIA COM SUBTERRÀNEAMENT I ES PORTARÀ A TERME LES FEINES NECESSÀRIES PER A PROTEGIR-LOS I NO PERJUDICAR EL SEU SISTEMA RADICULAR. S'INCLOUEN ELS TREBALLS MANUALS NECESSARIS. LA DESBROSSADA S'ACOPIARÀ A OBRA, ES CRIBARÀ I POSTERIORMENT ES REUTILITZARÀ COM A ENCOIXINAMENT. INCLOU LA CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, TRANSPORT A ZONA D'ACOPI I DESCÀRREGA. INCLOU TRANSPORT INTERIOR DE LA RUNA I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	0,61	14.239,060	8.685,83	0,12	86,51
173 F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM	4,07	2.126,980	8.656,81	0,12	86,63

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 71

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
174 PG32-DYMV	M	CABLE AMB CONDUCTOR D'ALUMINI DE TENSIÓ ASSIGNADA DE 0,6 / 1 KV, DE DESIGNACIÓ AL RV, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X150 MM2, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN TUB	7,46	1.149,000	8.571,54	0,12	86,75
175 FF22LMXX	M	TUB D'ACER GALVANITZAT D.400MM, E.6MM TUB D'ACER GALVANITZAT, DE DIÀMETRE 400 MM I 6 MM DE GRUIX, PER A CONNEXIÓ ENTRE BASSES. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	80,58	103,300	8.323,91	0,11	86,86
176 F9A1PP04	M3	PP04 - PAVIMENT SAULÓ, ESTESA+PICON.100%PM PAVIMENT DE SAULÓ, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 100 % DEL PM. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	26,09	317,385	8.280,57	0,11	86,98
177 F2R3LM01	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A EXECUTAR-LA DE MANERA CORRECTA.	5,03	1.634,884	8.223,47	0,11	87,09

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 72

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
178 E9Z5LM21	U	SEPARADOR CARRIL BICI, PLETINA D'ACER INOX AISI316, D40X3MM, AMB CARGOLERIA. SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SEPARADOR D'ACER INOXIDABLE AISI316, PROTECCIÓ EN FRONT AMBIENTS MARINS, DE 40MM DE DIÀMETRE I 3MM DE GRUIX, COL·LOCAT ENRASAT A PAVIMENT MITJANÇANT CARGOLERIA DEFINIDA EN PROJECTE, EN ACER INOXIDABLE AISI316, RESPECTANT LES DISTÈNCIES ESTABLIDES EN PROJECTE. INCLOU RANURA FRESSADA PREVIA DEL PAVIMENT.	8,67	942,000	8.167,14	0,11	87,20
179 FR4BH231	U	SUBMINISTRAMENT DE CISTUS ALBIDUS EN CONTENIDOR DE 3 L	3,53	2.304,000	8.133,12	0,11	87,31
180 F2A11000	M3	TERRA SELECCIONADA D'APORTACIÓ DE TEXTURA FRANCA SUBMINISTRAMENT DE TERRA SOLECCIONADA D'APORTACIÓ DE TEXTURA FRANCA AMB LA SEGÜENT COMPOSICIÓ: 50% SORRA + 40% LLIM + 10% ARGILA, SEGONS REQUERIMENTS DEL PG3. INCLOU P.P. DE MITJANS AUXILIARS I TREBALLS NECESSARIS PER EXECUTAR LA TOPOGRAFIA DEFINITIVA EN PROJECTE COMPLINT ELS CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	11,00	734,428	8.078,71	0,11	87,42
181 F975RV06	M	RV06 - RIGOLA DE FORMIGÓ BLANC 30X30X8 CM RIGOLA DE PECES DE FORMIGÓ BLANC, DE DIMENSIONS 30X30 CM I 8 CM DE GRUIX, COL·LOCADES AMB MORTER. INCLOU P.P. DE TALLS DE PECES NECESSARIS PER A LA TROBADA AMB ELEMENTS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	17,93	446,400	8.003,95	0,11	87,53

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 73

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
182 F223CF03	U	EXECUCIÓ D'ENLLUMENAT PROVISIONAL	8.000,00	1,000	8.000,00	0,11	87,75
		EXECUCIÓ D'ENLLUMENAT PROVISIONAL, TOTALMENT CONNEXIONAT I EN FUNCIONAMENT. INCLOU MODIFICAR EL TRAÇAT DEL CABLEJAT AERI I DESPLAÇAMENT DE BÀCULS SEGONS NECESSITATS DE LA OBRA.					
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.					
183 FRB1LM10	M3	VEDRUNA	4.000,00	2,000	8.000,00	0,11	87,64
		FORMACIÓ DE VEDRUNA, DE 3 METRES DE DIÀMETRE, EXECUTADA PER LA CADA LA FEIXA PEDRA SECA O EQUIVALENT, FORMADA PER MURS DE PEDRA SECA, BRANQUES I MATERIAL VEGETAL. TOTS EL MATERIALS PROVINDRÀ DE L'AMBIT D'OBRA PER PODER SER RECICLATS. TOT ES REALITZARÀ PER PESONAL ESPECIALITZAT PER TAL DE GARANTIR QUE ELS CONILLS TENEN L'HÀBITAT QUE NECESSITEN. TOT SEGONS DETALLS I ESPECIFICACIONS DE PROJECTE.					
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF.					
184 G3Z00008	UD	SABATA PREFABRICADA EN TALLER AMB FORMIGÓ HA-30/B/20/IIIB AMB ADDITIU HIDRÒFUG, TIPUS S2, DE 1,40X1,40X0,40 M, AMB PILAR TIPUS L3, DE 0,25X0,25X2,60 M, TRANSPORT A OBRA I MUNTATGE MITJANÇANT GRUA AUTOPROPULSADA.	418,66	19,000	7.954,54	0,11	87,86
185 FR4E6A13	U	SUBMINISTRAMENT DE JUNCUS MARITIMUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 40 CM, EN CONTENIDOR D'1,3 L	2,10	3.786,000	7.950,60	0,11	87,97
186 E43Z1100	U	CONNECTOR AMB VIS CARGOLAT SOBRE BIGA DE FUSTA VGZ 9X230	1,93	4.080,000	7.874,40	0,11	88,07

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 74

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
187 FQ31LM12	U	FONT ATLÀNTIDA DE SANTA&COLE	1.943,94	4,000	7.775,76	0,11	88,18
		SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE FONT ATLÀNTIDA DE SANTA&COLE, AMB REIXA, MONÒLIT DE FOSA DE FERRO AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT I PINTAT COLOR NEGRE. BROC DE LLAUTÓ D'UNA POLZADA REF. 183 DE LA SÈRIE FONT ATLÀNTIDA. PES 122 KG, REIXA D'ACER INOXIDABLE DE 20X30CM #1,5X1,5 CM, FORMADA PER BARILLES DE 4 MM.					
		INCLOU FORMACIÓ DE POU DE GRAVA I REBLERT DE POU AMB GRAVA CALCÀRIA DE GRANDÀRIA MÀXIMA DE 50 A 70 MM I TUB DE PVC D'1,5 METRE DE LONGITUD.					
		LA FONT VA ENCASTADA 10 CM AL TERRA I ES FIXA MITJANÇANT QUATRE PERNS CORRUGATS. DISPOSA DE REGULADOR DE PRESSIÓ I CONTROL TEMPORITZAT DE FLUX PER OPTIMITZAR I ECONOMITZAR AL MÀXIM EL CONSUM D'AIGUA.					
		INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.					
188 FR4DS6F1	U	SUBMINISTRAMENT D'HELICHRYSUM STOECHAS EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3	0,72	10.663,000	7.677,36	0,10	88,29
189 PC08PC02	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER DE CIMENT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:8, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ, INCLOS MARC I TAPA PARCS I JARDINS BCN	191,76	40,000	7.670,40	0,10	88,39
190 G3Z00009	UD	SABATA PREFABRICADA EN TALLER AMB FORMIGÓ HA-30/B/20/IIIB AMB ADDITIU HIDRÒFUG, TIPUS S3, DE 1,25X1,25X0,35 M, AMB PILAR TIPUS L3, DE 0,25X0,25X2,60 M, TRANSPORT A OBRA I MUNTATGE MITJANÇANT GRUA AUTOPROPULSADA.	403,63	19,000	7.668,97	0,10	88,49

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 75

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
191	FJS1UZ10	U	BOCA DE REG AMB BASTIMENT I CAIXA DE FOSA DE FERRO, AMB RECOBRIMENT EPÒXID DE 250CM, AMB BRIDA D'ENTRADA RODONA DE 40 MM I RÀCORD DE CONNEXIÓ TIPUS BARCELONA O MADRID DE 45 MM, AMB ROSCA INTERIOR DE 1 1/2" I JUNTES EN EPDM, EQUIPADA AMB VÀLVULA, INCLOU ACCESSORIS DE CONNEXIÓ ARTICULADA FORMAT PER DOS COLZES I TUB DE PE ELECTROSOLDATS O METÀL·LICS I LA COL·LOCACIÓ A NIVELL I RECTA AMB MORTER.	291,29	26,000	7.573,54	0,10 88,60
192	FDG52537	M	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS	13,17	566,000	7.454,22	0,10 88,70
193	FR49YDB1	U	SUBMINISTRAMENT D'ASPARAGUS ACUTIFOLIUS EN CONTENIDOR DE 3L	4,29	1.727,000	7.408,83	0,10 88,80
194	FQ11LM06	U	BANQUETA MODEL HARPO DE SANTA&COLE 3,00M SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANQUETA MODEL HARPO DE URBIDERMIS SANTA&COLE, DE 3,00 M DE LONGITUD, FORMAT PER SEIENT FORMAT PER LLISTONS DE FUSTA MASSISSA DE 90X30MM DE GROSOR, DE FUSTA ROBINIA CERTIFICADA PEFC 100% PUR TRACTADA AMB OLI MONOCAPA TIPUS RMC HYBRID WOOD PROTECTOR. ELS CARGOLS D'ANCORATGE DELS LLISTONS SERÀN D'ACER AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT. ESTRUCTURA FORMADA PER PLATINA D'ACER DOBLEGADA I SOLDADA, GALVANITZADA I ACABADA AMB PINTURA EN POLS RAL A DEFINIR PER LA DF. INCLOU L'ANCORATGE MITJANÇANT DOS PERNS D'ACER PER POTA, TRACTATS AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT, QUE S'INTRODUEIXEN EN ELS ORIFICIS PRÈVIAMENT REALITZATS EN EL PAVIMENT I EMPLENATS AMB RESINA EPOXI, CIMENT RÀPID O SIMILAR. INCLOU TRANSPORT I COL·LOCACIÓ.	1.057,75	7,000	7.404,25	0,10 88,90

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 76

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
195	FR113585	UT	RETIRADA MECANICA D'ARBRE INVASOR, RETIRADA DE PART AEREA I DECAPATGE DEL TERRENY DE 6 M2 I 110 CM DE PROFUNDITAT PER ELIMINAR EL SISTEMA RADICULAR	525,02	14,000	7.350,28	0,10 89,00
196	FR45138R	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS COCCIFERA D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN CONTENIDOR DE 3 L	4,17	1.727,000	7.201,59	0,10 89,10
197	FJMZUZ40	U	CONNEXIÓ A LA XARXA GENERAL AMB ESCOMESA DE 10 M3/H. INCLOU ELS DRETS DE LA COMPANYIA, EL COMPUTADOR VOLUMÈTRIC, EL RAMAL, CONNEXIONS, PERMISOS I ACCESSORIS. PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR	3.594,65	2,000	7.189,30	0,10 89,20
198	GDK3X112	U	PERICÓ DE CONNEXIÓ PREFABRICAT DE FORMIGÓ DE 140X70X90 CM DE SECCIÓ INTERIOR, PER A CANALITZACIÓ DE LA XARXA DE TELECOMUNICACIONS, AMB MARC I TAPA DE FOSA DÚCTIL CLASSE D-400, INCLÒS L'EXCAVACIÓ, REBLERT, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR, SEGONS PLÀNOLS.	1.778,17	4,000	7.112,68	0,10 89,30
199	FR4C64F1	U	SUBMINISTRAMENT DE CRUCIANELLA MARITIMA D'ALÇÀRIA DE 15 A 20 CM, EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3	0,66	10.663,000	7.037,58	0,10 89,39
200	FR4FU8F2	U	SUBMINISTRAMENT D'ONONIS NATRIX D'ALÇÀRIA DE 15 A 20 CM, EN ALVÈOL FORESTAL DE 200 CM3	0,66	10.663,000	7.037,58	0,10 89,49
201	GNOU0013	U	EXECUCIÓ D'ESCOMESSES DOMICILIÀRIES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE, INCLÒS COLLARÍ, VÀLVULA DE PAS, TRAMPILLÓ EN VORERA, TRAM DE CANONADA D'ESCOMESA, VÀLVULA D'ENTRADA I SORTIDA A COMPUTADOR, COMPUTADOR AMB TELELECTURA, CAIXA DE POLIÈSTER DE 25X35 CM ENCASTADA EN FAÇANA, TOTS ELS MATERIALS I OBRA CIVIL NECESSÀRIA PER A LA SEVA TOTAL EXECUCIÓ, SEGONS INDICACIONS DE LA COMPANYIA DE SERVEIS	413,64	17,000	7.031,88	0,10 89,58

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 77

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
202 FQZ3LM14	U	DUTXA TIPUS AMB-PLATGES	2.312,99	3,000	6.938,97	0,09 89,68
		SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE DUTXA TIPUS AMB-PLATGES, FORMADA PER LES SEGÜENTS PARTS:				
		- POU DE SUPORT I DRENATGE FORMAT PER MUR DE BLOCS DE FORMIGÓ I BASE DE FORMIGÓ.				
		- BASE, FORMADA PER SOLERA DE FORMIGÓ ARMADA AMB MALLA ELECTROSOLDADA I ACABAT RASPATLLAT, I PLAT CALAT DE DIÀMETRE 1,94M, DE FUSTA PERFORADA DE BOLONDO AMB PARTICIONS RADIALS CONCÈNTRIQUES A LA DUTXA I ENCASTADES AL PAVIMENT DE FORMIGÓ. EL PLAT ÉS LA TAPA DEL POU DE DRENATGE I DE L'ARQUETA DE CONNEXIÓ D'AIGUA.				
		- FUST CILÍNDRIC D'ACER INOXIDABLE AISI 316, ACABAT POLIT GRAU 120, DE DIÀMETRE 127 MM I 2,10 M D'ALÇADA, AMB DOBLES RUIXADORS I POLSADORS, COL·LOCATS DE MANERA OPOSADA.				
		EL FUST INCORPORA UNA PORTELLA DE REGISTRE DE POLSADORS I UNA PRESA D'AIGUA AMB CONNEXIÓ RÀPIDA PER FACILITAR LA NETEJA DE LA PLATAFORMA I DEL MATEIX FUST DE LA DUTXA. LA FIXACIÓ DEL FUST AL POU ES FA AMB UNA PEÇA INTERMÈDIA D'ACOBLEMENT. EL CILINDRE DE INOX DE LA DUTXA POT SER DESMUNTAT AL HIVERN I SUBSTITUÏT PER UNA TAPA PLANA D'ACER INOXIDABLE DE RÀPIDA COL·LOCACIÓ QUE COBREIX LA RESTA D'ELEMENTS.				
		INCLOU SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT, COL·LOCACIÓ, MUNTATGE, I INSTAL·LACIÓ DE TOTS ELS ELEMENTS INDICATS EN PLÀNOLS DE PROJECTE. LA DUTXA QUEDARÀ EN FUNCIONAMENT, INCLÒS CONNEXIÓ A XARXA D'AIGUA I SANEJAMET.				
		TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC.				
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.				
203 FR4HL8F2	U	SUBMINISTRAMENT DE SILENE MARITIMA D'ALÇÀRIA DE 10 A 15 CM, EN ALVÈOL FORESTAL DE 200 CM3	0,64	10.663,000	6.824,32	0,09 89,77

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 78

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
204 FRI2LM02	M	CAPTADORS DE TRONCS	38,44	175,800	6.757,75	0,09 89,87
		SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CAPTADORS DE TRONC, CONSTITUÏTS PER TRONCS DE FUSTA DE PI TORNEJADA, TRACTADA EN AUTOCLAU AMB GRAU DE PROTECCIÓ IV, DE 12 CM DE DIÀMETRE, SEPARATS ENTRE ELLS 12-14CM, CLAVATS AL TERRENY 60-70CM SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. LA PALISSADA VISTA TINDRÀ ALÇADA VARIABLE SEGONS DETALLS DE PROJECTE.				
		PER AFAVORIR LA HETEROGENEÏTAT DEL SISTEMA DUNAR ES PROPOSA LA CREACIÓ DE DIFERENTS FORMATS DE CAPTADORS EN FUNCIÓ DE LES SEVES LONGITUDS. TOT SEGONS DEFINICIONS DE PROJECTE.				
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.				
205 FQ20BR02	U	AGRUPACIÓ DE 5 CONTENIDORS	1.124,10	6,000	6.744,60	0,09 89,96
		SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ EN UBICACIÓ DEFINIDA PER LA DF, DE 5 CONTENIDORS DE RECICLATGE DE VOLUM SEGONS DOCUMENTACIÓ DE PROJECTE. INCLOU ELEMENTS ESPECIALS PEL SEU ANCORATGE.				
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.				
206 GM210010	U	HIDRANT SOTERRAT, DN100, AMB UNA SORTIDA TIPUS RACCORD BCN, TOTALMENT EQUIPAT AMB ARQUETA PREFABRICADA I SENYALITZACIÓ VERTICAL. INCLOU SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE. TOT INCLÒS COMPLETAMENT ACABAT.	744,19	9,000	6.697,71	0,09 90,05
207 G3Z00005	UD	SABATA PREFABRICADA EN TALLER AMB FORMIGÓ HA-30/B/20/IIIB AMB ADDITIU HIDRÒFUG, TIPUS S2, DE 1,40X1,40X0,40 M, AMB PILAR TIPUS L2, DE 0,25X0,25X2,00 M, TRANSPORT A OBRA I MUNTATGE MITJANÇANT GRUA AUTOPROPULSADA.	390,61	17,000	6.640,37	0,09 90,14

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 79

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
208 F9B4RV08	U	RV08 - VORADA DE GRANIT DE TRES PECES DE 65X40X25 CM VORADA FORMADA PER TRES PECES DE PEDRA GRANÍTICA, DE 65X40X25 CM, DE GRA FI, RECTES, SERRADES I AMB CARES FLAMEJADES, EN LÍMIT D'APARCAMENT I VORERA, COL·LOCADES SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 30 CM D'ALÇADA. DOS DE LES PECES TINDRÀN UN CANTELL INCLINAT, I LA PEÇA DE LÍMIT AMB LA CALÇADA TINDRÀ DOS CANTELLS INCLINATS, ADAPTANT-SE A LA VORADA, TOT SEGONS DETALLS DE PLÀNOLS DE PROJECTE DE LA SÈRIE 21.3. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	344,01	19,000	6.536,19	0,09 90,23
209 FQZWLM15	U	MARQUESINA D'AUTOBÚS AMB CARTELL PUBLICITARI SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MARQUESINA DE PARADA D'AUTOBÚS, AMB CARTELL PUBLICITARI LLUMINÓS (OPI) I PUNT D'INFORMACIÓ DE L'USUARI (PIU), DE 4 M DE LONGITUD, 1,68M D'AMPLADA I 2,58M D'ALÇADA. CONNEXIÓ A LA XARXA D'IMI I ELÈTRICA, AMB ESTRUCTURA DE PILARS D'ACER INOXIDABLE DE 60 MM DE DIÀMETRE AMB ACABAT MATITZAT, SUPORT HORIZONTAL DELS PARAMENTS DE VIDRE D'ACER INOXIDABLE MATITZAT, SOSTRE DE PRFV MONOBLOC AMB ESTRUCTURA METÀL·LICA INTERIOR I PARAMENTS DE VIDRE SEURITZATS DE 8 MM DE GRUIX I BANC DE PRFV. INCLOU L'EXCAVACIÓ I EL FONAMENT DE FORMIGÓ I POSTERIOR REBLERT DEL FONAMENT. UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA. ES COMPROBARÀ PREVI A LA SEVA RECEPCIÓ, LA SEVA CORRECTA COL·LOCACIÓ I FUNCIONAMENT DE LA INSTAL·LACIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	3.185,92	2,000	6.371,84	0,09 90,32

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 80

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
210 NPC00014	M2	ENFOSCAT PREVI SOBRE PARAMENT VERTICAL EXTERIOR A 3.00 M D'ALÇADA, COM A MÀXIM, AMB MORTER DE CIMENT 1:4	18,07	351,160	6.345,46	0,09 90,40
211 E4LVS02	M	PEÇA PREFABRICADA D'ACABAT AMB FUNCIONS D'IMPOSTA, GOTERÓ I MURET DE CONTENCIÓ DE TERRES. 100 CM D'ALÇÀRIA I 30 CM D'AMPLÀRIA SEGONS ESPECIFICACIONS DE PLÀNOLS, INCLÒS PART PROPORCIONAL DE CONNEXIÓ AMB LES TECLES PREFABRICADES DE TAULER. EL PREU INCLOU EL SUBMINISTRE, TRANSPORT, EL MUNTATGE I COL·LOCACIÓ.	165,89	38,000	6.303,82	0,09 90,49
212 FR622169	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, D'1,5 A 3,5 M D'ALÇÀRIA DE TRONC I CAPÇADA, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X120X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ TOTAL DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRRANTS A CAMIÓ	104,92	59,000	6.190,28	0,08 90,57
213 FQ11LM08	U	BANC MOON DE SANTA&COLE 3,00M A/RESPATLLER SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC MOON DE SANTA&COLE, DE 3,00 M DE LONGITUD, FORMAR PER SEIENT I RESPATLLER AM LLISTONS DE FUSTA TROPICAL FSC 100%, PROTEGIDA AMB OLI MONOCAPA I ESTRUCTURA DE FOSA, AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT PINTAT EN NEGRE. INCLOU PRESA DE TERRA EN CAS D'ESTAR A MENYS DE 2 M D'UN PUNT ELÈCTRIC. ES DEMANA CERTIFICAT DE LA FUSTA I EL SEU TRACTAMENT. INCLOU FIXACIONS MECÀNIQUES NECESSÀRIES PER A DEIXAR EL BANC CORRECTAMENT COL·LOCAT SEGONS CRITERI DE LA DF. INCLOU TRANSPORT, COL·LOCACIÓ I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	3.066,22	2,000	6.132,44	0,08 90,66
214 PG33-E68H	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA 0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSION FUMS, COL·LOCAT EN TUB	1,46	4.178,000	6.099,88	0,08 90,74

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 81

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
215 FR4D18F1	U	SUBMINISTRAMENT D'ERIANTHUS RAVENNAE EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3	0,70	8.521,000	5.964,70	0,08	90,82
216 FHN1PN02	U	REALITZACIÓ D'ASSAJOS A COLUMNES I LLUMENERES SEGONS INDICACIONS DEL DEPARTAMENT D'ENLLUMENAT, INCLOENT SENSE QUE LA RELACIÓ SIGUI LIMITATIVA ASSAIG DESTRUCTIU DE LES COLUMNES, LECTURES LUMÍNIQUES AMB I SENSE REGULACIÓ I LECTURES DE DIFERENTS PARÀMETRES DE LA INSTAL·LACIÓ AMB EL FACTOR DE POTÈNCIA.	1.182,48	5,000	5.912,40	0,08	90,90
217 FG380020	M	CABLE NU DE COURE DE 35 MM2 DE SECCIÓ PER A XARXA D'ENLLUMENAT. INCLOU CONNEXIONS I PROVES, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ. TOT INCLÒS.	3,52	1.673,500	5.890,72	0,08	90,98
218 FR4GJ8F1	U	SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 200 CM3	0,55	10.663,000	5.864,65	0,08	91,06
219 M219UF41	M2	E04 - FRESAT DE L'ASFALT (GRANS EXTENSIONS) FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENT ASFÀLTIC PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 6 CM, A TOT EL PAVIMENT, EN GRANS EXTENSIONS, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALL I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CÀRREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA. LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	0,55	10.562,720	5.809,50	0,08	91,14
220 GFB1U616	M	TUB DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, TIPUS PE-100, DE DN 160 MM PER A PN 16 BAR, AMB UNIONS TERMOSOLDADES, INCLÒS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I PECES ESPECIALS DE POLIETILÈ, COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA I PROVAT	32,39	178,000	5.765,42	0,08	91,22

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 82

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
221 FBB2LM01	U	SENYAL INFORMATIU GP-240 SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SENYAL DE PEU TIPUS GP-240, FORMAT PER: - ESTRUCTURA D'ALUMINI AL5754, DE 98,36X290X1 CM DE GRUIX, PLEGAT DE PEÇA A 90° DE RADI INTERIOR 10 MM, ACABAT DE PEÇA ESMERILAT. - SUPORT INFORMATIU AMB VINIL AUTOADHESIU DE 90X178,8 CM, MACAL 9807-22-PRO AMB IMPRESSIÓ DIGITAL 4 TINTES + BLANC. VERNIS ACRÍLIC DE DOS COMPONENTS. FILM PROTECTOR TRANSPARENT ADHESIU ANTIGRAFITS DE 23 MICRES, L21 D'APA. - INSTAL·LACIÓ AMB ESTRUCTURA DE BARRA CORRUGADA REF. R-P EN DAU DE FORMIGÓ DE 40X40X40 SOBRE LLIT DE FORMIGÓ DE 10 CM DE GRUIX.	958,08	6,000	5.748,48	0,08	91,30
222 ER68233B	U	PLANTACIÓ DE PLANTA ENFILADISSA EN CONTENIDOR DE 3 A 5 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 40X40X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST I PRIMER REG	6,77	844,000	5.713,88	0,08	91,38
223 FRB3LM01	M2	FORMACIÓ DE ROCALLA AMB PEDRA DEL GARRAF DE 30 A 100 KG SUBMINISTRAMENT I FORMACIÓ DE ROCALLA AMB PEDRA DEL GARRAF, DE 30 A 100 KG, PER A DESEMBOCADURA DE DRENATGES EN BASSES I DUTXES, SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. SERÀ LA MATEIXA PEDRA QUE ELS GABIONS I LA MARMOLINA D'ACABAT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	64,86	88,057	5.711,38	0,08	91,46
224 FG22RJ4K	U	PAGAMENT A COMPANYIA SUBMINISTRADORA PER A LES TASQUES DE LES CONVERSIONS AÈRIES-SOTERRDES DEL CABLEJAT EXISTENT AMB LA NOVA ESTESA DE CABLEJAT, INCLOENT DESCONNEXIONATS I NOUS CONNEXIONATS ALS SUPORTS D'INICI I FINAL.	5.622,00	1,000	5.622,00	0,08	91,53

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 83

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
225 FGK2N6A1	M	LÍNIA ELÈCTRICA TRIFÀSICA DE TENSIO MITJA (MT) DE COMPOSICIÓ 3X1X240 MM2, CONSTITUÏDA PER CABLES UNIPOLARS DE DESIGNACIÓ UNE RHZ1 18/30 KV DE 240 MM2 DE SECCIÓ, AMB CONDUCTOR D'ALUMINI, AÏLLAMENT DE POLIETILÈ RETICULAT (XLPE), PANTALLA METÀL·LICA DE FILS DE COURE DE 16 MM2 DE SECCIÓ I COBERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÀSTICA (Z1), SOTERRADA. INCLOU ELS EMPALMES I ELS TREBALLS D'ADEQUACIÓ NECESSARIS.	41,20	135,000	5.562,00	0,08 91,61
226 FHR0SB05	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ FANAL URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE H7,6M 3 X 59W 2700K TIII O EQUIVALENT. COLUMNA URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE DE TIPUS CILÍNDRICA DE 2 SECCIONS (D152-127MM) DE 7,80M D'ALÇADA TOTAL, REALITZADA EN ACER GALVANITZAT, ACABAT PINTAT. PER A 3 PROJECTORS A DIFERENT ALÇADA A 120° (H6,9M/120°; H6,1M/0°; H5,3M/-120°). 2 PORTELLES DE REGISTRE. PROJECTOR ORIENTABLE URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE 40W (36L 2700K IRC80 350MA), REALITZAT EN INJECCIÓ D'ALUMINI ACABAT PINTAT. SISTEMA ÒPTIC DE TECNOLOGIA LED, DE DISTRIBUCIÓ ASIMÈTRICA VIÀRIA IESNA TYPE III. FONT D'ALIMENTACIÓ ELECTRÒNICA REGULABLE (AUTOMÀTICA PROGRAMADA, DALI, 1-10V, REGULADOR DE FLUX EN CAPÇALERA). CLASSE I. IP66. IK08. BRAÇ DE FIXACIÓ A COLUMNA (D127MM) PER A PROJECTOR URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE. COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ, INCLOSA L'EXECUCIÓ DE LA CIMENTACIÓ, GRUAMENT, ANIVELLAMENT, INSTAL·LACIÓ DE PRESA DE TERRA, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA COMPLERTA DE L'INTERIOR DEL SUPORT I TRANSPORT DE TERRES SOBTRANS A L'ABOCADOR.	5.345,30	1,000	5.345,30	0,07 91,68
227 FR4CC631	U	SUBMINISTRAMENT DE DAPHNE GNIDIUM EN CONTENIDOR DE 3 L	4,70	1.116,000	5.245,20	0,07 91,75

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 84

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
228 FR3P2112	M3	TERRA VEGETAL JARDINERIA CAT.ALTA, GRANEL, ESCAMP.RETRO.PE TITA+M.MAN. TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	45,27	114,940	5.203,33	0,07 91,82
229 FR4H34F1	U	SUBMINISTRAMENT DE ROSMARINUS OFFICINALIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 200 CM3	0,48	10.802,000	5.184,96	0,07 91,90
230 FDK26D17	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT AMB TAPA TIPUS DM, PER A INSTAL·LACIONS DE TELEFONIA, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ	508,12	10,000	5.081,20	0,07 91,96
231 FJMZUZ4Y	U	CONNEXIÓ A LA XARXA GENERAL REGENERADA AMB ESCOMESA DE 10 M3/H. INCLOU ELS DRETS DE LA COMPANYIA, EL COMPTADOR VOLUMÈTRIC, EL RAMAL, CONNEXIONS, PERMISOS I ACCESSORIS. PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR	2.516,26	2,000	5.032,52	0,07 92,03
232 F219LE29	M	E29 - TALL DE DISC EN PAVIMENT H>=15CM TALL EN PAVIMENT DE MESCCLA BITUMINOSA O FORMIGÓ, DE 15 CM DE FONDÀRIA COM A MÍNIM, AMB MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT, PER A DELIMITAR LA ZONA A ENDERROCAR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	5,28	945,700	4.993,30	0,07 92,10

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 85

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
233 F213LE07	M2	E07 - RETIRADA D'ESCULLERA PER A POSTERIOR RECOL·LOCACIÓ	17,59	282,590	4.970,76	0,07	92,17
		RETIRADA D'ESCULLERA DISTRIBUIDA AL LLARG DEL CAMÍ, AMB MITJANS NECESSARIS I CÀRREGA MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ. INCLOU TRANSPORT INTERIOR A NOVA UBICACIÓ DINS DE L'OBRA.					
		LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.					
234 F965RV01	M	RV01 - VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T1 12X20CM	30,00	165,100	4.953,00	0,07	92,24
		VORADA DE PECES DE FORMIGÓ PREFABRICAT, DOBLE CAPA, AMB SECCIÓ NORMALITZADA DE CALÇADA T1 DE BREINCO, DE COLOR GRIS, DE 12X20 CM I 100 CM DE LONGITUT, DE CLASSE CLIMÀTICA B, CLASSE RESISTENT A L'ABRASIÓ H I CLASSE RESISTENT A FLEXIÓ T SEGONS UNE-EN 1340, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20/P/40/I DE 20 A 25 CM D'ALÇÀRIA, I REJUNTADA AMB MORTER M-5.					
		EN EL CAS QUE S'HAGIN DE TALLAR PECES, CAL REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL. AQUESTA PEÇA ES COL·LOCARÀ AL MIG DEL TRAM QUE SIGUI NECESSARI, MAI A PRINCIPI O FINAL DE TRAM. NO S'ADMETRÀ LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL, ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. ES TRINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.					
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.					
235 GGF3002	U	DESMUNTATGE DE SUPORT EXISTENT I CABLEJAT AERI	380,03	13,000	4.940,39	0,07	92,30

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 86

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
236 FQ31LM13	U	FONT CAUDAL DE SANTA&COLE	2.455,10	2,000	4.910,20	0,07	92,37
		SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE FONT CAUDAL DE SANTA&COLE, AMB ESTRUCTURA D'ACER INOXIDABLE AISI 316-L, DE 85 CM D'ALÇÀRIA, PINTADA I AMB REIXETA D'ACER INOXIDABLE AISI 316L. LA REIXA D'EVACUACIÓ D'AIGUA SERÀ ANTI-ESQUITXADES I SAFATA INTERIOR D'ACER INOXIDABLE AISI 316-L SORREJAT. TOTALMENT INSTAL·LADA.					
		INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES I LA SEVA CORRESPONENT GESTIÓ A DIPÒSIT AUTORITZAT, CONNEXIÓ A XARXA D'AIGUA I CLAVEGUERAM, COMPTADOR I QUALSEVOL ALTRE ELEMENT O PROCEDIMENT NECESSARI PER A LA SEVA COL·LOCACIÓ I POSADA EN MOVIMENT.					
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.					
237 FR6PLE09	M2	E09 - RETIRADA D'ARBUSTIVA FINS A 2M D'ALÇADA	13,32	358,400	4.773,89	0,07	92,44
		RETIRADA D'ARBUSTIVA D'1 A 2 M D'ALÇÀRIA, INCLOENT LA RETIRADA DE LES ARRELS I LA PART AÈRIA, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, INCLOENT EL TRANSPORT I LA GESTIÓ A PLANTA DE COMPOSTATGE DE RESIDUS VEGETALS NETS NO ESPECIALS, PROCEDENTS DE PODA O SEGA. INCLOU L'ENDERROC DE LA VORADA EXISTENT EN ZONA D'ARBUSTIVES, AIXÍ COM LA RETIRADA DE LA TERRA VEGETAL I LA CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, I TRANSPORT I CÀNON A DIPÒSIT AUTORITZAT.					
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.					

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 87

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
238 F9E1PV02	M2	PV02 - PAVIMENT DE PANOT VERMELL 20X20X8 CM PAVIMENT DE PANOT VERMELL DE 9 PASTILLES, DE DIMENSIONS 20X20 CM I 8 CM DE GRUIX, CLASSE 1, COL·LOCAT SOBRE 2 CM DE MORTER EN SEC AMB MORTER M80 I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU L'ADAPTACIÓ DE L'ESPECEJAMENT A LES TAPES DELS PERICONS O POUS DE SERVEIS PER TAL DE REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE, UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL NI LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. EN QUALEVOL CAS, EL CONTRACTISTA PRESENTARÀ A LA DF EL PROCÉS D'EXECUCIÓ DEL PAVIMENT ABANS D'EXECUTAR-LO. NO ES COL·LOCARÀ EL PAVIMENT FINS QUE NO ES TINGUIN ELS RESULTATS DELS ASSAIGS MARCATS EN EL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT. UN COP COL·LOCAT EL PAVIMENT, ES TINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	33,05	144,200	4.765,81	0,07	92,50
239 FR4B7D33	U	SUBMINISTRAMENT DE CENTRANTHUS RUBER D'ALÇÀRIA DE 30 A 40 CM, EN CONTENIDOR DE 3 L	3,41	1.360,000	4.637,60	0,06	92,57
240 G4ZBXXS1	U	REALITZACIÓ DE PROVA DE CÀRREGA EN PONT ISOSTÀTIC D'UN TRAM O AL PRIMER VANO DE VARIS TRAMS ISOSTÀTICS DE LLUMS < 20M	2.315,98	2,000	4.631,96	0,06	92,63
241 FG22END1	U	DESMUNTATGE DE SUPORT DE FUSTA I TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT. EL PREU INCLOU L'ENDERROC DE LA FONAMENTACIÓ.	354,19	13,000	4.604,47	0,06	92,69
242 FJSAN001	U	EQUIP CONCENTRADOR TIPUS SAMCLA MODEL INFINITE O EQUIVALENT, AMB ALIMENTACIÓ DE 220V. IINCLOU L'ARMARI AMB ROUTER 4G I 10 ANYS DE CONNECTIVITAT, SUBMINISTRAT I INSTAL·LAT	4.584,26	1,000	4.584,26	0,06	92,75

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 88

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
243 F923LM01	M3	BASE DE GRAVA DE GRANULAR RECICLAT, 30-60MM BASE DE GRAVA DE GRANULAT RECICLAT, GRANDÀRIA MÀXIMA DE 30 A 60 MM, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	18,04	252,960	4.563,40	0,06	92,82
244 G7B1LM01	M2	GEOTÈXTIL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILE TEIXIT DE 140 A 190 G/M2, COL·LOCAT SENSE ADHERIR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	2,97	1.500,270	4.455,80	0,06	92,88
245 F981LM03	M	RAMPA PER A GUAL DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA 60CM D'AMPLÀRIA RAMPA PER A GUAL DE FORMA RECTA, FORMANT GEOMETRIA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE, DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE 60CM D'AMPLÀRIA FORMAT PER UNA PEÇA DE 60X40 CM I 10 CM DE GRUIX EN TOTA LA LONGITUD, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ, COL·LOCAT AMB EL FORMIGÓ FRESC. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	163,64	27,200	4.451,01	0,06	92,94
246 FR4A2634	U	SUBMINISTRAMENT D'ATRIPLEX HALIMUS D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 3 L	3,23	1.360,000	4.392,80	0,06	93,00
247 FV6APN12	U	EQUIP DE TREBALL COMPLERT DE PINTURA, EN HORARI NOCTURN, A ABONAR EN SUBSTITUCIÓ DE LES PARTIDES DE PINTURA EXECUTADES QUAN DURANT LA JORNADA L'ABONAMENT SEGONS AMIDAMENTS ESTIGUI PER SOTA DE L'IMPORT D'AQUESTA PARTIDA, INCLOSA LA PINTURA, MOTLLES I QUALEVOL ELEMENT AUXILIAR PER EXECUTAR EL TREBALLS	1.094,55	4,000	4.378,20	0,06	93,06
248 K225BS70	M3	REBLERT DE POU DE FONAMENT, AMB SORRA DE LA PROPIA OBRA, EN TONGADES DE FINS A 25 CM	9,92	440,832	4.373,05	0,06	93,12

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 89

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
249 FG31H574	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 16 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB	6,95	627,300	4.359,74	0,06 93,18
250 FR4G9251	U	SUBMINISTRAMENT DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN CONTENIDOR DE 5 L	5,36	811,000	4.346,96	0,06 93,24
251 HBBJ1002	U	PARELL DE SEMÀFORS AUTÒNOMS PORTÀTILS AMB BATERIA, INSTAL·LATS I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	2.166,21	2,000	4.332,42	0,06 93,30
252 FR6P5585	U	TRASPLANTAMENT DINS DE L'OBRA DE PALMÀCIA D'UN ESTÍPIT, DE 3 A 5 M D'ALÇÀRIA DE TRONC, INCLOU REPICAT AMB RETROEXCAVADORA I MITJANS MANUALS, FORMACIÓ DE PA DE TERRA AMB MITJANS MANUALS, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 150X150X100 CM AMB RETROEXCAVADORA, PLANTACIÓ AMB CAMIÓ GRUA EN EL NOU LLOC D'UBICACIÓ, REBLERT DEL CLOT AMB 50% DE SORRA, 25% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ I 25% DE COMPOST, PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRRANTS A CAMIÓ. INCLOU LA FEINA DE TALLAR LES FULLES SEQUES I PROTEGIR L'ULL. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	537,24	8,000	4.297,92	0,06 93,35
253 F3051015	M3	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE FORMIGÓ HL-150/B/10 DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ	69,80	61,316	4.279,86	0,06 93,41
254 FR4CW833	U	SUBMINISTRAMENT D'ERICA MULTIFLORA, EN CONTENIDOR DE 3 L	4,30	991,000	4.261,30	0,06 93,47

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 90

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
255 F3Z1LM01	M2	CAPA NETEJA I ANIVELLAMENT HL-150/P/10, E=10CM CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ HL-150/P/10 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. INCLÒS P.P. D'ENCOFRAT NECESSARI PER A DEIXAR LA PARTIDA COM DETALLS PLÀNOLS DE PROJECTE. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	11,84	358,020	4.238,96	0,06 93,53
256 FB11LMB1	M	TANCA SOBRE PAS DE FAUNA H=90CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TANCA DE 90 CM D'ALÇADA SOBRE PAS DE FAUNA FORMADA PELS SEGÜENTS ELEMENTS: - PILAR DE FUSTA DE PI TRACTAT CUPERITZAT CLASE IV, DE DIMENSIONS 15X15 CM I 90 M D'ALÇADA. - ANCORATGE DE PILAR A ESTRUCTURA MITJANÇANT 2 TACS QUÍMICS DE 40 CM I 1 TAC QUÍMIC 27 CM, DE DIÀMETRE SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. - TAULONS DE FUSTA DE PI TRACTAT CUPERITZAT CLASE IV, DE 14,5X3,5X400 CM, FIXATS MECÀNICAMENT A PILAR DE FUSTA, FORMANT GEOMETRIA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. L'ANCORATGE ENTRE TAULONS I PILARS ES REALITZARÀ AMB TIRAFONS ANTIVANDÀLICS CADA 1 M I L'ANCORATGE ENTRE TAULONS, CADA 20 CM. TOT EL ACER GALVANITZAT HAURÀ DE SER ESPECIAL PER AMBIENT MARÍ I LA FUSTA DE PI TRACTAT A L'AUTOCLAU CLASSE IV. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	282,32	15,000	4.234,80	0,06 93,59

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 91

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
257 F96ARV16	M	RV16/RP06 - REMAT DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT 'L' 15X10CM I E=10MM REMAT DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, DE 10 MM DE GRUIX, EN L, DE DIMENSIONS DE BASE 10 CM I ALÇADA 15 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. INCLOU ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	76,76	53,200	4.083,63	0,06	93,64
258 E43Z1104	U	CONNECTOR VIS CARGOLAT S/BIGA FUSTA SCI A2 6X80 AISI 305	0,56	7.260,000	4.065,60	0,06	93,70
259 G3Z00002	UD	SABATA PREFABRICADA EN TALLER AMB FORMIGÓ HA-30/B/20/IIIB AMB ADDITIU HIDRÒFUG, TIPUS S2, DE 1,40X1,40X0,40 M, AMB PILAR TIPUS L1, DE 0,25X0,25X1,50 M, TRANSPORT A OBRA I MUNTATGE MITJANÇANT GRUA AUTOPROPULSADA.	367,30	11,000	4.040,30	0,06	93,75
260 GNOU0014	U	EXECUCIÓ D'ESCOMESSES DOMICILIÀRIES DE LA XARXA DE GAS TOTS ELS MATERIALS I OBRA CIVIL NECESSÀRIA PER A LA SEVA TOTAL EXECUCIÓ, SEGONS INDICACIONS DE LA COMPANYIA DE SERVEIS	287,12	14,000	4.019,68	0,05	93,81
261 E43Z1106	U	CONNECTOR VIS CARGOLAT S/BIGA FUSTA SCI A2 8X140 AISI 305	1,09	3.686,000	4.017,74	0,05	93,86
262 FRE6LM06	U	PODA D'ARBRE <6M PODA D'ARBRE PLANIFOLI O CONÍFERA DE MENYS DE 6 M D'ALÇÀRIA, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	33,34	120,000	4.000,80	0,05	93,92
263 G21DU030	M	DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA DE TUB DE FORMIGÓ DE DIÀMETRE INTERIOR >200 MM I < 600 MM, INCLOSA DEMOLICIÓ DE RECOBRIMENT DE FORMIGÓ, SOLERA, TALL D'ARMADURES, CÀRREGA, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR	25,48	157,000	4.000,36	0,05	93,97

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 92

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
264 F223CF08	U	JORNADA D'INSPECCIÓ DE COL·LECTOR AMB CÀMERA ROBOTITZADA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	795,00	5,000	3.975,00	0,05	94,03
265 E3EZLM01	U	DESPLAÇAMENT, MUNTATGE I DESMUNTATGE A OBRA I RETIRADA DE L'EQUIP DE PERFORACIÓ PER A PILONS BARRINATS FORMIGONATS PEL TUB CENTRAL DE LA BARRINA	3.960,60	1,000	3.960,60	0,05	94,08
266 F222H622	M3	EXCAVACIÓ DE POU AÏLLAT DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY DE TRÀNSIT, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT	12,75	309,632	3.947,81	0,05	94,14
267 FR45A52C	U	SUBMINISTRAMENT DE TAMARIX GALLICA DE 300 A 350 CM D'ALÇÀRIA, EN CONTENIDOR 125L	157,59	25,000	3.939,75	0,05	94,19
268 FR3PLM03	M3	BASE DE GRAVA CALCÀRIA D.20-25MM BASE DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 25 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	28,55	136,890	3.908,21	0,05	94,24

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 93

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
269	FBB2LM02	U	277,53	14,000	3.885,42	0,05	94,30
		SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SENYAL DE PEU TIPUS I-120, FORMAT PER: - ESTRUCTURA D'ALUMINI AL5754, DE 28,6X160X1 CM DE GRUIX, PLEGAT DE PEÇA A 90° DE RADI INTERIOR 10 MM, ACABAT DE PEÇA ESMERILAT. - SUPORT INFORMATIU AMB VINIL AUTOADHESIU DE 27X58,8 CM, MACAL 9807-22-PRO AMB IMPRESSIÓ DIGITAL 4 TINTES + BLANC. VERNÍS ACRÍLIC DE DOS COMPONENTS. FILM PROTECTOR TRANSPARENT ADHESIU ANTIGRAFITS DE 23 MICRES, L21 D'APA. - INSTAL·LACIÓ AMB ESTRUCTURA DE BARRA CORRUGADA REF. R-P EN DAU DE FORMIGÓ DE 40X40X40 SOBRE LLIT DE FORMIGÓ DE 10 CM DE GRUIX. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.					
270	CSV010	M³	179,31	21,600	3.873,10	0,05	94,35
		SABATA CORREGUDA DE FONAMENTACIÓ, DE FORMIGÓ ARMAT, REALITZADA EN EXCAVACIÓ PRÈVIA, AMB FORMIGÓ HA-30/B/20/IIIB FABRICAT EN CENTRAL, AMB ADDITIU HIDRÓFUG, I ABOCAMENT AMB BOMBA, I ACER UNE-EN 10080 B 500 S, AMB UNA QUANTIA APROXIMADA DE 25 KG/M³. INCLÚS ARMADURES D'ESPERA DELS MURS O ALTRES ELEMENTS, FILFERRO DE L·LIGAR, SEPARADORS I TUBS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS.					
271	FR4BT6F1	U	0,79	4.833,000	3.818,07	0,05	94,40
		SUBMINISTRAMENT DE CÀKILE MARITIME EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3					
272	EMM020	U	117,89	32,000	3.772,48	0,05	94,45
		PEÇA METÀL·LICA OCULTA D'ALIATGE D'ALUMINI, SHERPA - XXL 100 20/140/290 + XXL 100 CS 29/140/290, FIXADA A L'ESTRUCTURA PORTANT DE FORMIGÓ ARMAT AMB 60 CARGOLS ESTRUCTURALS D'ACER ZINCAT, SKR 'ROTHOBLAAS' CARGOLATS DIRECTAMENT EN LES PERFORACIONS, I FIXADA A LA BIGA O A LA BIGUETA AMB 60 CARGOLS, LBS 'ROTHOBLAAS', DE 5 MM DE DIÀMETRE I 25 MM DE LONGITUD, EN POSICIÓ HORIZONTAL I 60 CARGOLS DE CAP AIXAMFRANAT, D'ACER GALVANITZAT, VGS 'ROTHOBLAAS', INCLINATS A 45°; PER A UNIÓ A TALLANT D'EXTREM DE BIGA O BIGUETA DE FUSTA.					

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 94

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
273	SZZZ0009	U	339,45	11,000	3.733,95	0,05	94,50
		SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA MANUAL DE FONERIA DÚCTIL, DE TANCAMENT ELÀSTIC DE DN 100 MM I 16 BARS DE PRESSIÓ NOMINAL, INCLOENT TRAMPILLÓ DE 15X15CM, EN TUB DE PEAD TIPUS PE DN 125 MM DE NOVA INSTAL·LACIÓ AMB UNIÓ EMBRIDADA.					
274	FBA2UA01	U	1.860,62	2,000	3.721,24	0,05	94,55
		DESPLAÇAMENT, MUNTATGE A L'OBRA I RETIRADA DE L'EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORIZONTAL. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.					
275	FQ21LM11	U	205,61	18,000	3.700,98	0,05	94,60
		PAPERERA MODEL BARCELONA O EQUIVALENT, DE 70 L DE CAPACITAT SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAPERERA MODEL BARCELONA O EQUIVALENT, DE 420 MM DE DIÀMETRE I 900 MM D'ALÇADA, DE PLANXA PERFORADA DE 2 MM DE GRUIX. TOTALMENT COL·LOCADA. INCLOU PRESA DE TERRA EN CAS D'ESTAR A MENYS DE 2 M D'UN PUNT ELÈCTRIC I TOTES LES FEINES NECESSÀRIES PER AL SEU ENCASTAMENT AL PAVIMENT. TOT SEGONS PLÀNOLS DE DETALL I ESPECIFICACIONS.					
276	G2225311	M3	8,38	440,832	3.694,17	0,05	94,66
		EXCAVACIÓ DE PUS FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY FLUIX, AMB MITJANS MECÀNICS, I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ					
277	FR4G62F2	U	0,76	4.833,000	3.673,08	0,05	94,71
		SUBMINISTRAMENT DE POLYGONUM MARITIMUM D'ALÇÀRIA DE 15 A 20 CM, EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3					

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 95

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
278 FR6PLM01	U	TRASPLANTAMENT D'ARBRE TRASPLANTAMENT DINS DE L'OBRA DE CONÍFERA DE 5 A 7 M D'ALÇÀRIA DE TRONC, INCLOU REPICAT AMB RETROEXCAVADORA I MITJANS MANUALS, FORMACIÓ DE PA DE TERRA AMB MITJANS MANUALS, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 280X280X135 CM AMB RETROEXCAVADORA, PLANTACIÓ AMB CAMIÓ GRUA EN EL NOU LLOC D'UBICACIÓ, REBLERT DEL CLOT AMB 50% DE SORRA, 25% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ I 25% DE COMPOST, PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRRANTS A CAMIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	733,74	5,000	3.668,70	0,05	94,76
279 F223UR06	M	EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS DE RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE XARXA SECUNDÀRIA DE REG DE 15 CM D'AMPLÀRIA PER 30 CM DE FONDÀRIA, REBLERT I COMPACTACIÓ AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ	3,16	1.152,000	3.640,32	0,05	94,81
280 FR4HTBF5	U	SUBMINISTRAMENT DE SALSOLA KALI D'ALÇÀRIA DE 5 A 10 CM, EN ALVÈOL FORESTAL DE 200 CM3	0,74	4.833,000	3.576,42	0,05	94,85
281 FR472N3B	U	SUBMINISTRAMENT DE PINUS PINEA D'ALÇÀRIA DE 200 A 250 CM, EN CONTENIDOR DE 25 A 50 L	105,07	34,000	3.572,38	0,05	94,90
282 G21DU031	M	DEMOLICIÓ DE CONDUCTE D'AIGUA POTABLE DE DIÀMETRE INTERIOR <200 MM, INCLOSA DEMOLICIÓ DE RECOBRIMENT DE FORMIGÓ, CÀRREGA, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR	8,21	432,000	3.546,72	0,05	94,95
283 F9J1PV09	M2	PV10/PV11 - REG D'ADHERÈNCIA/IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIONICA C50BF4 IMP REG D'ADHERÈNCIA/IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIONICA TIPUS C50BF4 IMP, AMB DOTACIÓ 1,5 KG/M2. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	0,51	6.938,300	3.538,53	0,05	95,00
284 FR4BWD33	U	SUBMINISTRAMENT DE CORONILLA GLAUCA D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN CONTENIDOR DE 3 L	3,55	991,000	3.518,05	0,05	95,05

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 96

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
285 FR4E5634	U	SUBMINISTRAMENT DE JASMINUM FRUTICANS D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 3 L	3,55	991,000	3.518,05	0,05	95,10
286 FQ15LM08	U	BANC DE POLIÈSTER TIPUS AMB-PLATGES 150X50X43CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC TIPUS AMB-PLATGES, DE DIMENSIONS 150X50X43 CM, AMB REVESTIMENT EXTERIOR DE FIBRA DE VIDRE DE COLOR BLANC, FORATS PER A LA EVACUACIÓ D'AIGUA I DE SORRA, ESTRUCTURA DE REFORÇ INTERIOR DE PERFILS EN T D'ACER INOXIDABLE AISI 316-L, FIXAT A PASSERA MITJANÇANT FEMELLES DE FIXACIÓ. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. INCLOU TRANSPORT I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR-LO CORRECTAMENT COL·LOCAT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	584,61	6,000	3.507,66	0,05	95,14
287 FRL2LM01	U	TRASLLAT DE LA POBLACIÓ DE GATS DOMÈSTICS ASSILVESTRATS QUE ES DETECTA AL CONJUNT DE L'ÀMBIT DEL PROJECTE, A ZONA CONTROLADA	3.500,00	1,000	3.500,00	0,05	95,19
288 F21DLE23	U	E23 - ARQUETES I POUS A ALINEAR RETIRADA D'ARQUETA I POU EXISTENT A ALINEAR SEGONS DF. INCLOENT RECOL·LOCACIÓ DE MARC I TAPA, I ALINEACIÓ D'ARQUETA O POU AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNIC SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT A DIPÒSIT AUTORITZAT O MAGATZEM MUNICIPAL PER ACOPI SEGONS INDICACIONS DE LA DF. INCLOURÀ RECRESUTS NECESSARIS, MOVIMENTS DE TERRES, SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	59,76	58,000	3.466,08	0,05	95,24

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 97

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
289 FD5FLM01	U	CANAL TIPUS FLO-CHANNEL D'ATLANTIS 408X685X450 MM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CANAL TIPUS FLO-CHANNEL D'ATLANTIS, DE DIMENSIONS 408X685X450 MM, FORMAT PER ESTRUCTURA MODULAR TRIDIMENSIONAL, RECTANGULAR, BUIDA, PERFORADA VERTICAL I HORIZONTALMENT, FABRICADA EN POLIPROPILE RECICLAT. AMB LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES: - PES DEL MÓDUL DE 6,5KG. - RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 20 TON/M2. - SUPERFÍCIE DE CONTACTE DRENANT 1,23 M2. - VOLUM BUIT DISPONIBLE 95%. - POROSITAT SUPERFÍCIE DRENANT 75%. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	21,85	156,000	3.408,60	0,05	95,29
290 CRL010B	M²	CAPA DE FORMIGÓ DE NETEJA I ANIVELLACIÓ DE FONTS DE FONAMENTACIÓ, DE 10 CM D'ESPESOR, DE FORMIGÓ HL-150/B/20, FABRICAT EN CENTRAL I ABOCAMENT AMB BOMBA, EN EL FONTS DE L'EXCAVACIÓ PRÈVIAMENT REALITZADA.	8,25	412,908	3.406,49	0,05	95,33
291 FRE6LM04	U	PODA D'ARBRE 6-10M PODA D'ARBRE PLANIFOLI O CONÍFERA DE 6 A 10 M D'ALÇÀRIA, AMB CISTELLA MECÀNICA, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE I DEPOSICIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	42,34	80,000	3.387,20	0,05	95,38
292 FR4D48F1	U	SUBMINISTRAMENT D'EUPHORBIA PARALIAS EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3	0,70	4.833,000	3.383,10	0,05	95,42

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 98

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
293 FFB2G45U	M	TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32, MARCAT AMB BANDA MARRÓ O LILA PER INDICAR AIGUA NO POTABLE, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.	8,10	417,000	3.377,70	0,05	95,47
294 FHN1SB02	U	REALITZACIÓ AMB LABORATORI HOMOLOGAT DE PROVES NOCTURNES DE NIVELLS LUMINICS	663,94	5,000	3.319,70	0,05	95,52
295 FR4CS6F1	U	SUBMINISTRAMENT D'ERYNGIUM MARITIMUM EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3	0,68	4.833,000	3.286,44	0,04	95,56
296 FR3PLM09	M3	MULCH E=10CM SUBMINISTRAMENT I ESTESA D'ESCORÇA DE PI DE TRITURAT ROLDO DE 8 A 25 MM D'AGROVIVER, DE LES ESPÈCIES PINUS SYLVESTRIS I PINUS PINEA, PROCEDENT DE GESTIÓ FORESTAL SOSTENIBLE I DE PROXIMITAT DELS BOSCOS DE CATALUNYA, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. EL PROCÉS D'OBTENCIÓ I TRANSFORMACIÓ DEL PRODUCTE COMPLEIX AMB ELS CRITERIS DE GESTIÓ FORESTAL SOSTENIBLE MÉS EXIGENTS. SERÀ NECESSARI ENTREGAR CERTIFICATS DE L'EXPLOTACIÓ FORESTAL SOSTENIBLE.	49,72	65,230	3.243,24	0,04	95,61
297 F21H1C41	U	S'INCLOU TRANSPORT A OBRA I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. DESMUNTATGE DE LLUMENERA, COLUMNA EXTERIOR, ACCESSORIS I ELEMENTS DE SUBJECCIÓ, DE < 12 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, ENDERROC DE FONAMENT DE FORMIGÓ A MÀ I AMB COMPRESSOR, APLEC PER A POSTERIOR APROFITAMENT I/O CÀRREGA A MAGATZEM MUNICIPAL I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	170,26	19,000	3.234,94	0,04	95,65
298 F9E1311G	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20X20X4 CM, CLASSE 1A, PREU SUPERIOR, SOBRE SUPORT DE 3 CM DE SORRA, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXT 1:2:10 I BEURADA DE CIMENT PORTLAND	36,26	89,200	3.234,39	0,04	95,69

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 99

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
299	GFB19425	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, UNE-EN 12201-2, SOLDAT I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA	11,62	278,000	3.230,36	0,04 95,74
300	F2A1LM01	M3	TERRA ADEQUADA D'APORTACIÓ DE TEXTURA FRANCA SUBMINISTRAMENT DE TERRA ADEQUADA D'APORTACIÓ DE TEXTURA FRANCA AMB LA SEGÜENT COMPOSICIÓ: 50% SORRA + 40% LLIM + 10% ARGILA, SEGONS REQUERIMENTS DEL PG3. INCLOU P.P. DE MITJANS AUXILIARS I TREBALLS NECESSARIS PER EXECUTAR LA TOPOGRAFIA DEFINITIVA EN PROJECTE COMPLINT ELS CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	7,90	402,622	3.180,71	0,04 95,78
301	FDG5S448	M	CANALITZACIÓ AMB SIS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ QUATRE DE 90 MM I DOS DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X40 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS	23,88	132,000	3.152,16	0,04 95,82
302	EAS006B	U	PLACA D'ANCORATGE DE 700X640 MM I GRUIX 10 MM I 2 PLAQUES LATERALS, DE 70X70 MM I GRUIX 10 MM, D'ACER UNE-EN 10025 S275JR EN PERFIL PLA, I MUNTATGE SOBRE 2 PERNS ROSCATS D'ACER 5.6 DE 10 MM DE DIÀMETRE, CARGOLATS AMB VOLANDERES I FEMELLA, I 1 TIRAFONS SCI A2 8X120 MM AISI 305 PER PLACA LATERAL.	32,82	96,000	3.150,72	0,04 95,87
303	OSAF0001	U	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER A LA REDACCIÓ DEL PROJECTE ELÈCTRIC PER A LA LEGALITZACIÓ I DIRECCIÓ D'OBRA DELS SERVEIS AFECTATS ELÈCTRICS EXISTEMTS DE COMPANYIA. INCLOU DRETS D'EMBRANCAMENT A COMPANYIA, DESCÀRRECS I CONNEXIONS I DESCONEXIONS A REALIZAR.	3.142,86	1,000	3.142,86	0,04 95,91

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 100

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
304	F223LM01	M3	EXCAVACIÓ DE CALA PER LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXCAVACIÓ DE CALA D'IXIM, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, PER A LA LOCALITZACIÓ DE SERVEIS. POSTERIOR REBLERT I COMPACTACIÓ PER TONGADES DE 25 CM COM A MÀXIM, AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	61,86	50,000	3.093,00	0,04 95,95
305	FDK2U090	U	PERICÓ QUADRAT PER A CANALITZACIÓ DE SERVEIS D'ENLLUMENAT DE MIDES INTERIORS 40X40X60 CM, DE PARETS DE MAÓ CERÀMIC I SOLERA DE FORMIGÓ HM-20, 2 UT DE PASSAMURS DN 110 MM A LES PARTES DE MAÓ I PASSAMURS DRENANT A LA SOERA DE PVC DN 75 MM, ARREBOSSAT INTERIORMENT AMB MORTER DE CIMENT ELABORAT A OBRA.	75,10	41,000	3.079,10	0,04 95,99
306	F9B4RV10	U	RV10 - PEÇA DE GRANIT AMB PLANS INCLINATS 60X30X20,5CM PEÇA GRANÍTICA ESPECIAL, DE 60X30X20,5 CM, DE GRA FI, RECTE, SERRADA I AMB CARES FLAMEJADES AMB PLANS INCLINATS SEGONS S'ESPECIFICA A DETALLS DE PROJECTE ENTRE LÍMIT DE CALÇADA I VORERA, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 30 CM D'ALÇADA. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	100,45	30,000	3.013,50	0,04 96,04
307	F7B3LM01	M2	LÀMINA ANTIARRELS DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT E=1MM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LÀMINA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE GRUIX 1 MM RESISTENT A LA INTEMPÈRIE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS ESPECIFICACIONS EN PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	2,51	1.199,000	3.009,49	0,04 96,08

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 101

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
308 ST10S001	U	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER AFECCIÓ A LA XARXA DE TELEFONICA DURANT L'EXECUCIÓ DEL PAS DE FAUNA	3.000,00	1,000	3.000,00	0,04	96,12
309 SG10S001	U	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER AFECCIÓ A LA XARXA DE GAS DURANT L'EXECUCIÓ DEL PAS DE FAUNA	3.000,00	1,000	3.000,00	0,04	96,16
310 FB11BR01	M	ELEMENT DE PROTECCIÓ AMB CORDA SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ELEMENT DE PROTECCIÓ MITJANÇANT VARILLA D'ACER GALVANITZAT EN CALENT DE D.12MM, ENCASTADA 30CM AL PAVIMENT I ANCORADA AMB TAC QUÍMIC, AMB LA PART SUPERIOR DOBLEGADA PER A COL·LOCACIÓ DE CORDA, I CORDA TRENADA DE D.35MM DE SECCIÓ, FIXADA A LES VARILLES MITJANÇANT NUS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	27,40	108,100	2.961,94	0,04	96,20
311 ST23S310	U	BASTIMENT I TAPA DE FONERIA, DE RESISTENCIA D-400 SEGONS UNE-EN 124, PER A PERICÓ DE TELEFONIA TIPUS H, COL·LOCAT AMB MORTER.	480,32	6,000	2.881,92	0,04	96,24
312 F219UW31	U	TALADRE AMB CORONA SOBRE PAVIMENT TALADRE AMB CORONA SOBRE PAVIMENT DE QUAISEVOL TIPUS PER A COL·LOCACIÓ DE SENYAL VERTICAL, INCLÒS OMLIMENT AMB MORTER DE CIMENT SENSE RETRACCIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	47,02	61,000	2.868,22	0,04	96,28
313 E43Z1107	U	CONNECTOR VIS CARGOLAT S/BIGA FUSTA SCI A2 8X160 AISI 305	1,20	2.381,000	2.857,20	0,04	96,32

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 102

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
314 FDKZLM03	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 700X700 MM BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 700X700 MM I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER.	285,54	10,000	2.855,40	0,04	96,36
315 FDK2SB01	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 140X70X100 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER DE CIMENT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:8, SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20 DE 20 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ	283,23	10,000	2.832,30	0,04	96,39
316 M219LE04	M2	E04 - FRESAT DE L'ASFALT (ENCAIXOS) FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENT ASFÀLTIC PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 6 CM, DE ENCAIXOS AILLATS, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALL I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CÀRREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA. LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	1,07	2.640,680	2.825,53	0,04	96,43

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 103

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM	
317	FD7FLM01	M	TUB PVC D.800 MM	182,26	15,500	2.825,03	0,04 96,47
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUB DE PVC DE 800 MM DE DIÀMETRE, PER A ALLARGAMENT DE TUB EXISTENT GARANTINT EL PAS DE FAUNA PER SOTA DE L'AUTOPISTA. EL TUB TÉ RECORREGUT PER DINS DE MUR DE GABIÓ. S'HAURÀ DE REALITZAR LES FEINES NECESSÀRIES PER A DEIXAR EL TUB CORRECTAMENT COL·LOCAT I GARANTIR EL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT. INCLOU SOLAPAMENTS DELS TUBS, ELEMENTS DE FIXACIÓ I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.				
318	F216LE17	M	E17 - RETIRADA DE TANCAMENT DE FUSTA I CORDA PER A POSTERIOR RECOL·LOCACIÓ	5,73	488,900	2.801,40	0,04 96,51
			RETIRADA DE TANCAMENT DE FUSTA I CORDA PER A POSTERIOR RECOL·LOCACIÓ AMB ELS MITJANS NECESSARIS, CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR I ACOPI PER A POSTERIOR RECOL·LOCACIÓ. ES TRANSPORTARÀ L'EQUIPAMENT A DIPÒSIT AUTORITZAT O MAGATZEM MUNICIPAL SEGONS CRITERI DE LA DF. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.				

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 104

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM	
319	FQA2LMX2	M	JOC DE TRONC D'EQUILIBRI INFANTIL	142,89	19,500	2.786,36	0,04 96,55
			SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE JOC D'EQUILIBRI PER A INFANTS FORMAT PER LLISTONS DE FUSTA CLASSE IV, DE LARIX SIBIRICA O LARIX DECIDUA, AMB TINTAT DE LA FUSTA EN COLOR MARRÓ FOSC A DEFINIR PER LA DF, DE SECCIÓ QUADRADA DE 14X14 CM, ELEVAT 25 CM DEL FERM PER MITJA DE PILARS D'IGUALS CARACTERÍSTIQUES, SEPARATS 1,50 M ENTRE ELLS I ENCASTATS 60 CM AL TERRENY. INCLOU ANCORATGES D'ACER INOXIDABLE EN CANTONADES TIPO TASSADOR I ANCORATGES ENTRE BIGUES SUPERIORS I PEUS. INCLOU FORMACIÓ DE RASA PER ENCASTAMENT DELS PILARS, BASE DE GRAVES DE 10CM AMB GRANULOMETRIA 40-60MM, FONAMENTACIÓ MITJANÇANT DAUS DE FORMIGÓ I POSTERIOR REBLERT I COMPACTACIÓ DEL TERRENY PER A DEIXAR EL JOC CORRECTAMENT COL·LOCAT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.				
320	ST23S021	U	CONSTRUCCIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE TIPUS H-II, DE DIMENSIONS INTERIORS 0.85 X 0.70 X.0.83M., FORMAT PER FORMIGÓ ARMAT, EMBORNAL I PASSATUBS, EXECUTAT SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA.	464,35	6,000	2.786,10	0,04 96,59
321	FJSAN007	U	PROGRAMADOR TIPUS SAMCLA INFINITE O EQUIVALENT, ALIMENTACIÓ AMB CORRENT DE 24VDC. I SORTIDA PER A 12 ESTACIONS, COMUNICACIÓ MITJANÇANT RADIOFREQUÈNCIA, ACTIVACIÓ MANUAL AMB IMANT, ELECTRÒNICAMENT AMB CONSOLA I REMOTA PER INTERNET, INCLOENT LA CONFIGURACIÓ	909,56	3,000	2.728,68	0,04 96,62
322	FD5R3010	U	BASTIMENT I REIXA TIPUS BARCELONA 1 DE FOSA DÚCTIL, RECOLZADA, PER A EMBORNAL, DE 700X300X36 MM, CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, AMB UN PES DE LA REIXA DE 25 KG, COL·LOCAT AMB MORTER	143,49	19,000	2.726,31	0,04 96,66

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 105

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
323 FR3PLM05	M3	BASE D'ULL DE PERDIU D.3-5MM BASE DE GRAVETA DE PEDRERA TIPUS ULL DE PERDIU DE 3 A 5 MM, ESCAMPADA AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, ANIVELLAMENT I COMPACTACIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	32,90	82,132	2.702,14	0,04	96,70
324 FJS1UZ1Y	U	BOCA DE REG AMB BASTIMENT I CAIXA DE FOSA DE FERRO, AMB RECOBRIMENT EPÒXID DE 250MC, AMB BRIDA D'ENTRADA RODONA DE 40 MM I RÀCORD DE CONNEXIÓ TIPUS BARCELONA O MADRID DE 45 MM, AMB ROSCA INTERIOR DE 1 1/2'' I JUNTES EN EPDM, EQUIPADA AMB VÀLVULA, INCLOU ACCESSORIS DE CONNEXIÓ ARTICULADA FORMAT PER DOS COLZES I TUB DE PE ELECTROSOLDATS O METÀL·LICS I COLLADA PILAR PASSERA A 1 M D'ALÇÀRIA DEL TERRA	297,72	9,000	2.679,48	0,04	96,73
325 G45FAAH4	M3	FORMIGÓ PER A CARREGADOR D'ESTREP, HA-30/B/20/IIIA, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB BOMBA	103,76	25,610	2.657,29	0,04	96,77
326 FD5R3020	U	BASTIMENT I REIXA TIPUS BARCELONA 10 DE FOSA DÚCTIL, RECOLZADA, PER A EMBORNAL, DE 1000X500X10 MM, CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124, AMB UM PES DE LA REIXA DE 38.5 KG, COL·LOCAT AMB MORTER	368,52	7,000	2.579,64	0,04	96,81
327 FQT2LM01	U	DESMUNTATGE I RECOL·LOCACIÓ DE MARQUESINA DESMUNTATGE DE MARQUESINA PAL·LI, MA D'OBRA DE DESMUNTATGE I ENDERROC DE FONAMENTACIONS EXISTENTS AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS I CÀRREGA MANUAL D'EQUIPAMENT I RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	1.285,06	2,000	2.570,12	0,04	96,84
328 E435A160XC	U	TACS FUSTA BOLONDO PER A BALISA 'BAFLE' DE ROS GRUIX 45 MM. TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC.	61,18	42,000	2.569,56	0,04	96,88

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 106

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
329 FG22RJ3K	U	REMODELACIÓ D'ESCOMESA DE TELECOMUNICACIONS A PARCEL·LA PRIVADA DES LA NOVA LÍNIA SOTERRADA	853,21	3,000	2.559,63	0,03	96,91
330 FDK2LM03	U	ARQUETA 75X75X70 CM PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 75X75X70 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	255,69	10,000	2.556,90	0,03	96,95
331 FJM6UZ01	U	MANÒMETRE DE GLICERINA AMB CLAU DE PAS I GRADUAT DE 0 A 10 BARS, MUNTAT A CANONADA O ELECTROVÀLVULA	60,69	42,000	2.548,98	0,03	96,98
332 GNOU0011	U	CONNEXIÓ A LA XARXA EXISTENT D'AIGUA POTABLE PER A DIÀMETRES NOMINALS DE LA MATEIXA COMPRESOS ENTRE DN40 I DN160, INCLÒS TOTES LES PECES, ACCESSORIS I PETIT MATERIAL PER A LA SEVA CONNEXIÓ I DERIVACIÓ DE LA NOVA CANONADA, SEGONS INDICACIONS DE LA COMPANYIA DE SERVEIS	500,00	5,000	2.500,00	0,03	97,01

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 107

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
333 F981LM04	U	CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA 60X40CM	201,14	12,000	2.413,68	0,03	97,05
		CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE 60 X 40 CM, AMB LA CANTONADA EN FORMA CORBA, FORMANT PENDENTS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE, D'UNA PEÇA, COL·LOCADA AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 CM DE GRUIX, DE 20 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ, COL·LOCAT AMB EL FORMIGÓ FRESC. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.					
		INCLOU PERFORACIÓ DE CAPÇAL PER PAS DE CABLEJAT EN AQUELLS INDICATS EN PLÀNOLS DE PROJECTE.					
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.					
334 G21DSBS001	M	DEMOLICIÓ I ENDERROC DE CANALITZACIÓ D'ENLLUMENAT I/O SEMAFORITZACIÓ, ENDERROC DE CANALITZACIÓ, RETIRADA DELS CABLES, REBLIMENT I PICONANTGE. INCLÓS CÀRREGA, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR	2,96	811,000	2.400,56	0,03	97,08
335 FR43LM03	U	SUBMINISTRAMENT DE FICUS REPENS D'ALÇADA 125CM, EN CONTENIDOR DE 5L	11,35	211,000	2.394,85	0,03	97,11
336 F9B4RV09	U	RV09 - VORADA DE GRANIT 197X40X25 CM	394,83	6,000	2.368,98	0,03	97,15
		VORADA FORMADA PER UNA ÚNICA PEÇA DE PEDRA GRANÍTICA, DE 197X40X24 CM, DE GRA FI, RECTES, SERRADES I AMB CARES FLAMEJADES, AMB PLANS INCLINATS SEGONS S'ESPECIFICA A DETALLS DE PROJECTE PER TAL D'ANIVELLAR L'APARCAMENT I LA PLATAFORMA ÚNICA, COL·LOCADA EN LÍMIT D'APARCAMENT I VORERA, SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 30 CM D'ALÇADA.					
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.					
337 F227A00F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 0,6 I MENYS D'1,5 M D'AMPLÀRIA, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM	2,45	966,826	2.368,72	0,03	97,18

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 108

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
338 FDK2L001	U	PERICÓ PER TELECOMUNICACIONS PREFABRICADA DE FORMIGÓ ARMAT DE 70 X70 X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS AMB PERFILERIA MARC I TAPA DE FOSA DUCTIL B-125 INCLOU EXCAVACIÓ, CÀRREGA DE TERRA SOBRIANT PER AL SEU TRANSPORT, SUBMINISTRAMENT, EXECUCIÓ D'ENTRADES, CONNEXIONS I SEGELLAT AMB MORTER DELS CONDUCTES. TOT INCLÓS COMPLETAMENT ACABAT.	392,86	6,000	2.357,16	0,03	97,21
339 FDG52311	M	CANALITZACIÓ AMB UN TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I REBLERT DE RASA AMB TERRES SELECCIONADES, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS	5,77	405,000	2.336,85	0,03	97,24
340 F22113L3	M2	NETEJA SUPERFICIAL	0,29	8.047,700	2.333,83	0,03	97,27
		NETEJA MANUAL DE BROSSA DEL TERRENY I RETIRADA A L'ABOCADOR.					
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.					

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 109

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
341 F965RV04	M	RV04 - VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TJ8 8X20CM VORADA DE PECES DE FORMIGÓ PREFABRICAT, DOBLE CAPA, AMB SECCIÓ NORMALITZADA DE CALÇADA TJ8 DE BREINCO, DE COLOR GRIS, DE 8X20 CM I 100 CM DE LONGITUT, DE CLASSE CLIMÀTICA B, CLASSE RESISTENT A L'ABRASIÓ H I CLASSE RESISTENT A FLEXIÓ T SEGONS UNE-EN 1340, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20/P/40/I DE 20 A 25 CM D'ALÇÀRIA, I REJUNTADA AMB MORTER M-5. EN EL CAS QUE S'HAGIN DE TALLAR PECES, CAL REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL. AQUESTA PEÇA ES COL·LOCARÀ AL MIG DEL TRAM QUE SIGUI NECESSARI, MAI A PRINCIPI O FINAL DE TRAM. NO S'ADMETRÀ LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL, ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. ES TRINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	29,42	78,100	2.297,70	0,03	97,31
342 F228LM01	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA O POU 50-70MM REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA, DE QUALSEVOL DIMENSIÓ, AMB GRAVES PER A DRENATGE DE 50 A 70 MM, EN TONGADES DE GRUIX DE 25 CM, AMB EL MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	32,26	70,952	2.288,91	0,03	97,34

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 110

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
343 FQA2LM01	U	TRONC GIRATORI REF. 6.51500 DE BDU SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE JOC INFANTIL TRONC D'EQUILIBRI, FORMAT PER: - 2 PALS DE SUPORT AMB COIXINETS INTEGRATS. - PES APROXIMAT: 150 KG. - LONGITUD TOTAL: 5,4 METRES. - LONGITUD DEL TRONC: 4,9 METRES. - ALÇADA: 0,3 METRES. INCLOU FONAMENTACIÓ AMB DAUS DE FORMIGÓ, DE DIMENSIONS 60X80X80 CM I ELEMENTS D'ANCORATGE PER A FIXAR ELS PALS DE SUPORT A FONAMENTACIÓ. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	2.274,25	1,000	2.274,25	0,03	97,37
344 SEEEF005	U	DESMUNTATGE DE "PALOMILLA" O "POSTECILLO C", INCLÒS CÀRREGA, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR	47,21	48,000	2.266,08	0,03	97,40
345 FD5A1605	M	DRENATGE AMB TUB RANURAT DE PVC D=160MM DRENATGE AMB TUB RANURAT DE PVC DE D=160 MM I REBLERT AMB MATERIAL FILTRANT FINS A 50 CM PER SOBRE DEL DREN. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	24,76	90,000	2.228,40	0,03	97,43
346 E43Z1105	U	CONNECTOR VIS CARGOLAT S/BIGA FUSTA SCI A2 6X160 AISI 305	1,04	2.125,000	2.210,00	0,03	97,46
347 FFB2635U	M	TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.	3,47	628,200	2.179,85	0,03	97,49

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 111

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
348 FBB13252	U	PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT D.60CM PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE, ALEACIÓ 3003 H16 O EQUIVALENT, AMB UN GRUIX MÍNIM DE 2MM EMBUTIDA I PLEGADA FORMANT UN DOBLE PLEC DE SEGURETAT DE 90°, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT EN SUPORT O COLUMNA SEMAFÒRICA, INCLOEN PESES ESPECIALS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	77,56	28,000	2.171,68	0,03	97,52
349 F2224121	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY FLUIX, AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	6,75	318,950	2.152,91	0,03	97,55
350 FR45A25L	U	SUBMINISTRAMENT DE TAMARIX GALLICA, EN CONTENIDOR DE 3 L	3,89	551,000	2.143,39	0,03	97,58

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 112

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
351 F9E1PV03	M2	PV03 - PAVIMENT DE PANOT DIRECCIONAL 4 FRANJES 20X20X4 CM PAVIMENT DE PANOT DIRECCIONAL 4 FRANJES, DE DIMENSIONS 20X20 CM I 4 CM DE GRUIX, CLASSE 1, COL·LOCAT SOBRE 2 CM DE MORTER EN SEC AMB MORTER M80 I BEURADA DE CIMENT PORTLAND. INCLOU L'ADAPTACIÓ DE L'ESPECEJAMENT A LES TAPES DELS PERICONS O POUS DE SERVEIS PER TAL DE REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE, UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL NI LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. EN QUALSEVOL CAS, EL CONTRACTISTA PRESENTARÀ A LA DF EL PROCÉS D'EXECUCIÓ DEL PAVIMENT ABANS D'EXECUTAR-LO. NO ES COL·LOCARÀ EL PAVIMENT FINS QUE NO ES TINGUIN ELS RESULTATS DELS ASSAIGS MARCATS EN EL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT. UN COP COL·LOCAT EL PAVIMENT, ES TINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	28,70	73,800	2.118,06	0,03	97,61
352 FBA31317	M2	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL SUPERFICIAL PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, TIPUS P-R, PINTURA EN BASE D'AIGUA SENSE DISSOLVENTS, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE DE CANTELLS ANGOLOSOS AMB DOSIFICACIÓ MÍNIMA DE 300GR/M2, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	8,27	253,560	2.096,94	0,03	97,63

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 113

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
353 E213LE13	M	E13 - ENDERROC DE MURET H=50CM AMB MUNTANTS C/150CM + TANCA SIMPLE TORSIÓ H=150CM ENDERROC DE MURET EXISTENT D'ALÇADA 50CM AMB MUNTANTS DE FORMIGÓ CADA 150 CM, D'ALÇADA 150CM I RETIRADA DE TANCA DE SIMPLE TORSIÓ DE 150 CM D'ALÇADA, INCLÒS ENDERROC DE FONAMENTS I ELEMENTS D'ANCORATGE, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	9,74	212,700	2.071,70	0,03 97,66
354 FD7JJ185	M	CLAVEGUERA AMB TUB DE PARET ESTRUCTURADA, AMB PARET INTERNA LLISA I EXTERNA CORRUGADA, DE POLIETILÈ HDPE, TIPUS B, ÀREA APLICACIÓ U, DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR 250 MM, DE RIDIDESA ANULAR SN 8 KN/M2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13476-3, UNIÓ DE MANIGUETS, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA, INCLOSA LA PROTECCIÓ DEL TUB AMB DAU DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I. INCLÒS PROVES S/UNE1610	40,51	51,000	2.066,01	0,03 97,69
355 FBB2C201	U	PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT 60X60CM PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM, ALEACIÓ 3003 H16 O EQUIVALENT, AMB UN GRUIX MÍNIM DE 2MM EMBUTIDA I PLEGADA FORMANT UN DOBLE PLEC DE SEGURETAT DE 90°, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT EN SUPORT O COLUMNA SEMAFÒRICA, INCLOENT PESES ESPECIALS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	70,76	28,000	1.981,28	0,03 97,72

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 114

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
356 FQ42LM05	U	BASE PER A PILONA EXTRAÏBLE SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BASE PER PILONA EXTRAÏBLE DE FÀBREGAS COMPATIBLE AMB EL MODEL DE PILONA. INCLOU: - EXCAVACIÓ DE RASA DE DIMENSIONS APROXIMADES 220X220 MM I 385 MM D'ALÇADA - SUBMINISTRAMENT I EXECUCIÓ DE CAPA DE 2 CM DE GRAVETA DE DRENATGE. - COL·LOCACIÓ DE LA BASE SOBRE CAPA DE GRAVES. - REOMPLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ EN MASA. TOT TAL I COM S'INDICA A LES INSTRUCCIONS DE MUNTATGE DE SABACAUCHO, PER TAL DE GARANTITZAR EL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT.	282,61	7,000	1.978,27	0,03 97,75
357 FR2BLM01	M2	REPERFILAT DEL TERRENY, CUNETES I TALUSSOS REPERFILAT I REFINAT DEL TERRENY, CUNETES I TALUSSOS AMB MITJANS MANUAIS I MECÀNICS. INCLÒS ANIVELLAMENT DE SUPERFÍCIES. SUPERFÍCIE MESURADA SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	0,33	5.950,900	1.963,80	0,03 97,77
358 FR4HGBF1	U	SUBMINISTRAMENT DE SCHOENUS NIGRICANS EN ALVÈOL FORESTAL DE 200 CM3	0,70	2.765,000	1.935,50	0,03 97,80

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 115

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
359 FRI3LM01	M2	XARXA DE FIBRA DE COCO	3,30	582,270	1.921,49	0,03	97,83
		SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MANTA ORGÀNICA TIPUS 100% COCO, DE DENSITAT APROXIMADA 300 G/M2, COL·LOCADA EN TERRENY PREPARAT AMB UN PENDENT INDICAT EN PLÀNOLS DE PROJECTE, FIXADA AMB GRAPES D'ACER CORRUGAT EN FORMA D'U, DE 10 MM DE DIÀMETRE I DE 20-10-20 CM, AMB UNA DENSITAT DE 2 U/M2 I AMB PART PROPORCIONAL DE RASA SUPERIOR DE FIXACIÓ. TOTALMENT TERMINAT.					
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.					
360 FDKZH9B4	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER	46,76	41,000	1.917,16	0,03	97,85
361 G4B0S020	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CARGOL M16 HILTI TOTALMENT COL·LOCAT. EL PREU INCLOU LA REÏNA QUÍMICA PER A LA FORMACIÓ DE BULBO D'ANCORATGE	59,71	32,000	1.910,72	0,03	97,88
362 E213LE15	M	E15 - ENDERROC DE MURET H=100CM + TANCA SIMPLE TORSIÓ H=100CM	10,36	184,000	1.906,24	0,03	97,90
		ENDERROC DE MURET EXISTENT D'ALÇADA 100CM I RETIRADA DE TANCA DE SIMPLE TORSIÓ DE 100 CM D'ALÇÀRIA, INCLÒS ENDERROC DE FONAMENT I ELEMENTS D'ANCORATGE, AMB MITJANS NECESSARIS I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.					
		LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.					
363 FRZ51300	U	FIXACIÓ DINS DEL CLOT DE PLANTACIÓ DE PA DE TERRA D'ARBRE DE PERÍMETRE ENTRE 48 I 79 CM, AMB SISTEMA DE SUBJECCIÓ FORMAT PER TRES ANCORATEGS METÀL·LICS, CABLES, CINGLA I SISTEMA TENSOR	157,69	12,000	1.892,28	0,03	97,93

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 116

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
364 FBB2LM03	U	PLACA INFORMATIVA ESPAI DUNAR	53,15	35,000	1.860,25	0,03	97,95
		SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PLACA INFORMATIVA PER L'ESPAI DUNAR TIPUS AMB PLATGES, RECTANGULAR, DE DIMENSIONS ESPECIFICADES EN PROJECTE.					
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS ESPECIFICACIONS EN PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.					
365 FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA	0,45	4.110,000	1.849,50	0,03	97,98
366 CCS010	M³	MUR DE CONTENCIÓ DE FORMIGÓ ARMAT, REALITZAT AMB FORMIGÓ HA-30/B/20/IIIB FABRICAT EN CENTRAL, AMB ADDITIU HIDRÒFUG, I ABOCAMENT AMB BOMBA, I ACER UNE-EN 10080 B 500 S, AMB UNA QUANTIA APROXIMADA DE 66.7KG/M³. INCLÚS FILFERRO DE L·LIGAR I SEPARADORS; DISPOSITIU DE SEGELLAT A BASE DE CAUTXÚ EPDM, D'EXPANSIÓ CONTROLADA; I POSTERIOR REVESTIMENT AMB MORTER TIXÒTROP MONOCOMPONENT, PER A SEGELLAT IMPERMEABILITZANT DELS BUTS PASSAMURS PER A PAS DELS TENSORS DE L'ENCOFRAT.	228,68	8,064	1.844,08	0,03	98,01
367 EMV110CX	M3	FORMACIÓ D'ESGLAONS AMB FUSTA LAMINADA ENCOLADA HOMOGÈNIA DE LARIX SIBIRICA O LARIX DECIDUA, DE 33 44 MM D'ESPESSOR DE LES LÀMINES, CLASSE RESISTENT GL-24H I CLASSE E1 EN EMISSIÓ DE FORMALDEHID SEGONS UNE-EN 14080; PER A CLASSE D'ÚS 3.2 SEGONS UNE-EN 335, AMB PROTECCIÓ DAVANT D'AGENTS BIÒTICS QUE ES CORRESPON AMB LA CLASSE DE PENETRACIÓ NP3 SEGONS UNE-EN 351-1, AMB ACABAT RASPALLAT. TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC.	1.529,49	1,200	1.835,39	0,03	98,03

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 117

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
368 FDK2LM02	U	ARQUETA 60X60X60 CM	179,88	10,000	1.798,80	0,02	98,05
		PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ.					
		INCLOU PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.					
369 GBB4B200	M2	CARTELL PER A SENYALS DE TRÀNSIT DE LAMEL·LES D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, AMB ACABAT DE LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXAT AL SUPORT	244,46	7,355	1.798,00	0,02	98,08
370 FGKWU2BE	U	EMPALMAMENT ELÀSTIC UNIVERSAL CONTRÀCTIL EN FRED, UNIPOLAR, AMB ENVOLVENT SEMICONDUCTORA, COS EXTRUSIONAT TRICAPA, COBERTA EXTERIOR CONTRÀCTIL EN FRED I MALLA DE COURE DE CONTINUITAT DE L'APANTALLAMENT DEL CABLE, PER A CABLES DE 50 A 630 MM2 DE SECCIÓ I AÏLLAMENT DE HEPRZ1 Ó RHZ1 I TENSIÓ ASSIGNADA DE 18/30 KV, MUNTAT	294,59	6,000	1.767,54	0,02	98,10
371 F222LM01	M3	EXCAVACIÓ RASA AMP: <=2M, FOND. = <=2M	8,38	210,672	1.765,43	0,02	98,13
		EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 2 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA I/O MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. ES DEIXARÀ EL TALUS INDICAT EN PLÀNOLS DE PROJECTE PER AL POSTERIOR REOMPLERT DE LA RASA EN CAS DE SER NECESSARI.					
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.					

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 118

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
372 F223CF07	U	JORNADA DE NETEJA DE COL·LECTOR	350,00	5,000	1.750,00	0,02	98,15
		JORNADA DE NETEJA DE COL·LECTOR, PRÈVIA A LA INSPECCIÓ AMB CÀMERA ROBOTITZADA.					
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.					
373 FQ42LM03	U	PILONA MÒVIL DE FUSTA	217,61	8,000	1.740,88	0,02	98,18
		SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PILONA MÒVIL DE FUSTA, A DEFINIR PER LA DF.					
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.					
374 FQZ1LM01	U	MÀSTIL PER BANDERA TIPUS AMB-PLATGES	578,30	3,000	1.734,90	0,02	98,20
		SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MÀSTIL PER BANDERA TIPUS AMB-PLATGES, SEGONS INDICACIONS DE LA DF.					
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.					
375 FR4HD8F3	U	SUBMINISTRAMENT DE SALICORNIA FRUCTICOSA D'ALÇÀRIA DE 20 A 30 CM, EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3	0,74	2.330,000	1.724,20	0,02	98,22
376 FBBZ3011	M	SUPORT RODÓ DE TUB D'ALUMINI D.60 MM I E.4MM	28,22	61,000	1.721,42	0,02	98,25
		SUPORT RODÓ DE TUB D'ALUMINI ESTRIAT DE 60 MM DE DIÀMETRE I 4MM DE GRUIX, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ I PINTAT AMB PINTURA DE POLS DE POLIÈSTER AMB COLOR RAL 7037.					
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.					

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 119

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
377 GNOU0004	U	CONNEXIÓ A LA CANONADA D'ESCOMESA DOMICILIÀRIA (RESIDUALS O PLUVIALS (INCLOSOS BAIXANTS DE TERRATS O TEULADES)), INCLÒS LA LOCALITZACIÓ, DEMOLICIÓ I REPOSICIÓ DE TOTS ELS ELEMENTS AFECTATS (FAÇANA, CANALITZACIONS I PAVIMENTS), PECES ESPECIALS I/O ARQUETA CEGA DE CONNEXIÓ, SEGONS INDICACIONS DE LA D.F. I LA COMPANYIA CONCESSIÓ NÀRIA DEL SERVEI	245,11	7,000	1.715,77	0,02	98,27
378 FD5JLM01	U	CAIXA PER A EMBORNAL DE 70X30CM, AMB PARETS DE 14 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER CIMENT 1:6 SOBRE BASE DE GRAVES DE 30 CM.	112,15	15,000	1.682,25	0,02	98,29
379 FQ11LM03	U	BANC MODEL HARPO DE SANTA&COLE 1,75M SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC HARPO DE URBIDERMIS SANTA&COLE, DE 1,75 M DE LONGITUD, FORMAT PER SEIENT I RESPATLLER FORMAT PER LLISTONS DE FUSTA MASSISSA DE 90X30MM DE GROSSOR, DE FUSTA ROBINIA CERTIFICADA PEFC 100% PUR TRACTADA AMB OLI MONOCAPA TIPUS RMC HYBRID WOOD PROTECTOR. ELS CARGOLS D'ANCORATGE DELS LLISTONS SERÀN D'ACER AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT. ESTRUCTURA FORMADA PER PLATINA D'ACER DOBLEGADA I SOLDADA, GALVANITZADA I ACABADA AMB PINTURA EN POLS RAL A DEFINIR PER LA DF. INCLOU L'ANCORATGE MITJANÇANT DOS PERNS D'ACER PER POTA, TRACTATS AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT, QUE S'INTRODUEIXEN EN ELS ORIFICIS PRÈVIAMENT REALITZATS EN EL PAVIMENT I EMPLENATS AMB RESINA EPOXI, CIMENT RÀPID O SIMILAR. INCLOU TRANSPORT I COL·LOCACIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	836,34	2,000	1.672,68	0,02	98,32
380 FJSDC20G	U	PERICÓ CIRCULAR DE POLIRPOPILÈ, PER INSTAL·LACIONS DE REG, DE 25 CM DE DIÀMETRE I 25 CM D'ALÇADA, AMB TAPA AMB CARGOL PER TANCAR, COL·LOCADA SOBRE LLIT DE GRAVA, I REBLERT DE TERRA LATERAL	20,01	82,000	1.640,82	0,02	98,34

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 120

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
381 FDK282G9	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ	125,36	13,000	1.629,68	0,02	98,36
382 FR4E12F1	U	SUBMINISTRAMENT D'INULA CRITHMOIDES EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3	0,69	2.330,000	1.607,70	0,02	98,38
383 FR472N3F	U	SUBMINISTRAMENT DE PINUS PINEA D'ALÇÀRIA DE 400 A 450 CM, EN CONTENIDOR SUPERIOR 350 L	401,80	4,000	1.607,20	0,02	98,40
384 FQ42LM04	U	FITA/BALISSA DE SENYALITZACIÓ VERDA SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE FITA/BALISSA DE SENYALITZACIÓ VERDA (SEVILLANO), AMB BANDES REFLECTANTS DE COLOR BLANC, FABRICAT EN POLIETILÈ D'ALTA QUALITAT, FIXAT A PAVIMENT MECÀNICAMENT. MODEL A DEFINIR PER LA DF. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	49,61	32,000	1.587,52	0,02	98,43
385 F223CF01	U	EXECUCIÓ DE CALA AMB MITJANS MANUALS EXECUCIÓ DE CALA AMB MITJANS MANUALS, PER A LOCALITZACIÓ DE SERVEIS. POSTERIOR REBLERT I COMPACTACIÓ PER TONGADES DE 25CM COM A MÀXIM, AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. PREPARADA PER A REBRE EL PAQUET DE PAVIMENT CORRESPONENT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	158,66	10,000	1.586,60	0,02	98,45
386 FR4FLM02	U	SUBMINISTRAMENT DE PARTHENOCISSUS TRICUSPIDATA VEITCHII, ALÇADA 150CM EN CONTENIDOR DE 5 L	7,35	211,000	1.550,85	0,02	98,47
387 GBBZ3013	M	TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 140 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, FIXAT A LA BASE	85,65	18,000	1.541,70	0,02	98,49

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 121

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
388 FR4EJBF2	U	SUBMINISTRAMENT DE LIMONIUM CYMULIFERUM D'ALÇÀRIA DE 15 A 20 CM, EN ALVÈOL FORESTAL DE 200 CM3	0,66	2.330,000	1.537,80	0,02	98,51
389 F961RV14	M	RV14/RP04 - RIGOLA DE PEDRA ARENISCA FLORESTA MARRÓ 30X30X10 CM RIGOLA DE PEDRA ARENISCA FLORESTA MARRÓ, DE DIMENSIONS 30X30 CM I 10 CM DE GRUIX, COL·LOCADA SOBRE CAPA DE 3 CM DE MORTER PASTAT A OBRA. REJUNTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	42,47	36,200	1.537,41	0,02	98,53
390 FR11LE06	M2	E06 - RETIRADA DE RUNA H=50CM RETIRADA DE RUNA EXISTENT DE QUALSEVOLT TIPUS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	1,65	929,040	1.532,92	0,02	98,55
391 PDK4-NB01	U	PERICÓ CEG DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT AMB DESGÚAS DE FONS DE 70X70X100 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS ELECTRICS REBLERT AMB SAULÓ, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ	189,96	8,000	1.519,68	0,02	98,57
392 FBA31517	M2	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL SUPERFICIAL PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL, AMB UN COEFICIENT DE LLISCAMENT DE 0.60SRT, COLOR VERMELL TRANSIT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	8,30	182,400	1.513,92	0,02	98,59

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 122

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
393 F981LM05	M2	GUAL ELEVAT DE FORMIGÓ E=15CM FORMACIÓ DE GUAL ELEVAT DE FORMIGÓ DE 15 CM D'ESPESOR, AMB FORMIGÓ HM-20/B/10/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT AMB ELS MITJANS NECESSARIS, AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL I/O MECÀNIC, ACABAT REGLEJAT. PREPARAT PER A REBRE LA CAPA D'ACABAT DE PAVIMENT ASFÀLTIC. INCLOU PART PROPORCIONAL DE REPLANTEIG, ENCOFRAT I DESENCOFRAT, FORMACIÓ DE RAMPES, PER A DEIXAR EN COTA L'ACABAT DEL GUAL. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	18,87	79,900	1.507,71	0,02	98,61
394 E213LE11	M	E11 - ENDERROC DE MURET H=50CM ENDERROC DE MURET EXISTENT D'ALÇADA 50CM, INCLÒS ENDERROC DE FONAMENT, AMB MITJANS NECESSARIS I CÀRREGA MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	5,15	292,500	1.506,38	0,02	98,64
395 SZZZ0010	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA MANUAL DE FONERIA DÚCTIL, DE TANCAMENT ELÀSTIC DE DN 150 MM I 16 BARS DE PRESSIÓ NOMINAL, INCLOENT TRAMPILLÓ DE 15X15CM, EN TUB DE PEAD TIPUS PE DN 160 MM DE NOVA INSTAL·LACIÓ AMB UNIÓ EMBRIDADA.	494,47	3,000	1.483,41	0,02	98,66
396 F923CR01	M3	B8 SUBBASE DE GRAVA DE PEDRA CALÇÀRIA DE GRANDÀRIA MÀXIMA DE 50 A 70 MM I AFEGIT DE GRANULAT DE GRANDÀRIA MÀXIMA DE 18 A 25 MM PER A COLMATAR ELS FORATS, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL	27,49	52,500	1.443,23	0,02	98,68
397 FG22END2	U	DESMUNTATGE DE SUPORT DE FORMIGÓ I TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT. EL PREU INCLOU L'ENDERROC DE LA FONAMENTACIÓ.	481,01	3,000	1.443,03	0,02	98,69
398 FR45163F	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX MULTITRONC, SUMA DE PERÍMETRES SUPERIOR A 80 CM, EN CONTENIDOR DE MÉS DE 350 L	480,00	3,000	1.440,00	0,02	98,71

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 123

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
399 FQ22LM01	U	PAPERERA DE FUSTA BASIC DE FITOR FORESTAL D.47CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAPERERA BASIC DE FUSTA TRACTADA, APTA PER A BOSSES DE 70X75 CM COL·LOCADES MITJANÇANT UNA ANELLA METÀL·LICA PER A LA PART SUPERIR DE LA PAPERERA, DE DIMENSIONS 47 CM DE DIÀMETRE I 71 CM D'ALÇADA, CONSTRUÏDA MITJANÇANT CABIRONS DE PI SILVESTRE DE 4 CM DE GRUIX, TRACTATS PER A CLASSE D'ÚS 4 I SOBRE UNA ESTRUCTURA METÀL·LICA D'ACER GALVANITZAT APTA PER AMBIENT MARÍ. COL·LOCADA MITJANÇANT FIXACIONS MECÀNIQUES EN DAU DE FORMIGÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	118,19	12,000	1.418,28	0,02	98,73
400 FG31H564	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 10 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB	3,96	355,500	1.407,78	0,02	98,75
401 FR49W6F2	U	SUBMINISTRAMENT D'ARTHROCNEUM FRUTICOSUM D'ALÇÀRIA DE 15 A 20 CM, EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3	0,60	2.330,000	1.398,00	0,02	98,77
402 G7J5SB01	M	SEGELLAT DE JUNTES AMB MOVIMENT AMB MASSILLA ELÀSTICA DE POLIURETÀ MASTERSEAL NP 474 DE BASF O SIMILAR (REACCIÓ AL FOC CLASSE E), APTA PER AL CONTACTE AMB AIGUA SEGONS RD 140\$2003, INCLOU LA NETEJA, IMPRIMACIÓ AMB MASTERSEAL P 127 O SIMILAR I CORDÓ DE POLIETILÈ MASTERSEAL 920 O SIMILAR DE 25 MM DE DIÀMETRE.	17,63	78,000	1.375,14	0,02	98,79
403 F973RV07	M	RV07 - RIGOLA DE GRANIT 30X30X8CM RIGOLA DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA, DE DIMENSIONS 30X30 CM I 8 CM DE GRUIX, COL·LOCADES AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	39,70	34,300	1.361,71	0,02	98,81

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 124

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
404 FD7JQ146	M	CLAVEGUERA AMB TUB DE PARET ESTRUCTURADA, AMB PARET INTERNA LLISA I EXTERNA CORRUGADA, DE POLIETILÈ HDPE, TIPUS B, ÀREA APLICACIÓ U, DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR 630 MM, DE RIGIDESA ANULAR SN 4 KN/M2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13476-3, UNIÓ DE MANIGUETS, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA	57,06	23,300	1.329,50	0,02	98,83
405 FR612579	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 35 A 50 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 150X150X80 CM AMB MITJANS MECÀNICIS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ TOTAL DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRRANTS A CAMIÓ	188,72	7,000	1.321,04	0,02	98,85
406 FD7JJ186	M	CLAVEGUERA AMB TUB DE PARET ESTRUCTURADA, AMB PARET INTERNA LLISA I EXTERNA CORRUGADA, DE POLIETILÈ HDPE, TIPUS B, ÀREA APLICACIÓ U, DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR 315 MM, DE RIGIDESA ANULAR SN 8 KN/M2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13476-3, UNIÓ DE MANIGUETS, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA, INCLOSA LA PROTECCIÓ DEL TUB AMB DAU DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I. INCLOS PROVES S/UNE1610	44,46	29,500	1.311,57	0,02	98,86
407 FJSAN002	U	EQUIP REPETIDOR TIPUS SAMCLABOX O EQUIVALENT, DE DIMENSIONS 85X80X95 MM, ALIMENTAT MITJANÇANT ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA, AMB COMUNICACIÓ AMB LA RESTA D'EQUIPS DEL SISTEMA PER RADIOFREQUÈNCIA. MODEL 2021	645,39	2,000	1.290,78	0,02	98,88
408 GBC4VD13	U	CAPTALLUMS VERTICAL, DE PLACA RECTANGULAR DE 15X9 CM SOBRE SUPORT FLEXIBLE, AMB DISPOSITIUS RETRORREFLECTANTS CLASSE RA3 A UNA CARA, FIXAT MECÀNICAMENT A PARAMENT VERTICAL	7,77	166,000	1.289,82	0,02	98,90

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 125

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
409 FD5LLM01	M2	LÀMINA DRENANT NODULAR PEAD 20MM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LÀMINA DRENANT NODULAR DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, AMB NÒDULS DE 20 MM D'ALÇÀRIA APROXIMADA I UNA RESISTÈNCIA A LA COMPRESSIÓ APROXIMADA DE 150 KN/M2, COL·LOCADA SENSE ADHERIR. TOTALMENT COL·LOCADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	6,39	199,800	1.276,72	0,02	98,92
410 G45F1CH4	M3	FORMIGÓ HA-30/B/20/IIA, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB BOMBA	92,08	13,837	1.274,11	0,02	98,93
411 FD5JZ001	U	CAIXA PER A EMBORNAL DE 70X30CM, AMB PARETS DE 14 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER CIMENT 1:6 SOBRE SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I	115,19	11,000	1.267,09	0,02	98,95
412 FR45163D	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX MULTITRONC, SUMA DE PERÍMETRES SUPERIOR A 50 CM, EN CONTENIDOR DE MÉS DE 150 L	314,04	4,000	1.256,16	0,02	98,97
413 FR26BR01	PA	ESTUDI PREVI PER A EXISTÈNCIA DE PLANTES AMENAÇADES PROSPECCIÓ ACURADA DE LES ESPÈCIES ESMENTADES EN PROJECTE I DE LES ORQUÍDIES, AJUSTADA A LA SEVA FENOLOGIA, ABANS DE L'EXECUCIÓ DE LES OBRES, DUTA A TERME PER ESPECIALISTES BOTÀNICS, QUE GARANTEIXI LA CORRECTA LOCALITZACIÓ DELS EXEMPLARS, EL SEU ABALISAMENT DURANT LES OBRES, REPLANTEJAMENT I PROPOSTA DE TRASLLAT SI ES VEUEN AMENAÇADES PEL MOVIMENT DE SORRES (PRÈVIA AUTORITZACIÓ DEL SERVEI DE FAUNA I FLORA DE LA GENERALITAT).	1.250,00	1,000	1.250,00	0,02	98,99
414 G3Z00001	UD	SABATA PREFABRICADA EN TALLER AMB FORMIGÓ HA-30/B/20/IIIB AMB ADDITIU HIDRÒFUG, TIPUS S1, DE 1,60X1,60X0,45 M, AMB PILAR TIPUS L1, DE 0,25X0,25X1,50 M, TRANSPORT A OBRA I MUNTATGE MITJANÇANT GRUA AUTOPROPULSADA.	414,73	3,000	1.244,19	0,02	99,00
415 FD1BZ001	U	REIXA EMBORNAL MODEL BARCELONA P7 DE FOSA DUCTIL, COL·LOCADA AMB MORTER, SEGONS EL PLEC DE PRESCRIPCIONS DE CLABSA.	177,72	7,000	1.244,04	0,02	99,02

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 126

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
416 FB11BR00	U	PORTA ACCÉS CORRECAN FORMACIÓ DE PORTA D'ACCÉS AL CORRECAN, FORMADA PER DUES FULLES DE DIMENSIONS 200X150CM I 130X150CM, COMPOSADA PER: - PILARS METÀL·LICS D'ACER GALVANITZAT, PINTATS, PER A COMPLIR AMBIENT C4, ANCORATS A DAUS DE FORMIGÓ SEGONS DETALLS DE PROJECTE. - TAULONS DE FUSTA DE LARIX SIBIRICA, DE DIMENSIONS 14,5X3,5X200CM, COM A TRAVESSERS, ANCORATS ALS MUNTANTS/PILARS MITJANÇANT TIRAFONS TIPUS TORO D'ACER INOXIDABLE AISI316. INCLOU TOTS ELS FERRATGES NECESSARIS PER AL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT, APTE PER AMBIENT MARÍ I TOTALMENT COL·LOCADA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS ESPECIFICACIONS EN PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	412,45	3,000	1.237,35	0,02	99,04
417 E43Z1102	U	CONNECTOR VIS CARGOLAT S/BIGA FUSTA SCI A2 4X30 AISI 305	0,29	4.262,000	1.235,98	0,02	99,05
418 F223CF02	U	EXECUCIÓ DE CALA AMB MITJANS MECÀNICS EXECUCIÓ DE CALA AMB MITJANS MECÀNICS, PER A LOCALITZACIÓ DE SERVEIS. POSTERIOR REBLERT I COMPACTACIÓ PER TONGADES DE 25CM COM A MÀXIM, AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. PREPARADA PER A REBRE EL PAQUET DE PAVIMENT CORRESPONENT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	122,82	10,000	1.228,20	0,02	99,07
419 FQB3CB02	U	CAIXA NIU DE FUSTA PER PENJAR, FORAT 32 MM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CAIXA NIU PER A OCELLS, AMB ORIFICI D'ENTRADA 32 MM, DE PROJECTE BROT. INSTAL·LADA SEGONS INDICACIONS DE LA DF. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	34,27	35,000	1.199,45	0,02	99,09

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 127

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
420 F2RALM05	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS, INCLÒS CÀNON (ORDEN MAM/304/2002) DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002). LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ.	13,73	87,019	1.194,77	0,02 99,10
421 FDK2LM01	U	ARQUETA 45X45X50 CM PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 45X45X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	118,96	10,000	1.189,60	0,02 99,12
422 F936SBS1	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/P-O/B/20-12/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM AMB FIBRES DE POLIPROPILE DE LONGITUT DE 12MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT	77,92	14,700	1.145,42	0,02 99,13
423 FG31N562	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 10 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT GRAPAT SOTA L'ESTRUCTURA DE FUSTA	3,99	285,200	1.137,95	0,02 99,15

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 128

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
424 HBA31214	M2	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL SUPERFICIAL PER A ÚS TEMPORAL I NO RETRORREFLECTANT, TIPUS T-NR, AMB PINTURA ALCÍDICA DE COLOR GROC, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL	17,35	65,000	1.127,75	0,02 99,17
425 FQA2LMX3	U	JOC AMB SOQUES DE FUSTA PER EQUILIBRI TIPUS 1 SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE JOC AMB SOQUES DE FUSTA PER EQUILIBRI, FORMAT PER: - 7 UNITATS DE SOQUES DE 20 CM DE DIÀMETRE I 1,2 M DE LONGITUD. - 6 UNITATS DE SOQUES DE 30 CM DE DIÀMETRE I 1 M DE LONGITUD. - 6 UNITATS DE SOQUES DE 40 CM DE DIÀMETRE I 1 M DE LONGITUD. EL DIÀMETRE DE LES SOQUES SERÀ VARIABLE EN FUNCIÓ DELS TRONCS RECUPERATS DE LA TALA DELS ARBRES EXISTENTS EN L'ÀMBIT DEL PROJECTE, POLIT PREVI DELS CANTELLS I ALTRES FEINES. LES ESTAQUES ANIRÀN ENCASTADES AL TERRENY 60 CM I SEPARADES A EIX 60 CM ENTRE ELLES SEGONS DETALLS DE PROJECTE. INCLOU L'EXCAVACIÓ PER ENCASTAMENT DE LA SOCA I LA CORRESPONENT GESTIÓ DE RESIDUS, AIXÍ COM EL REBLERT I LA COMPACTACIÓ POSTERIOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	1.123,27	1,000	1.123,27	0,02 99,18
426 FQB3CB01	U	CAIXA NIU DE FUSTA PER PENJAR, FORAT 26 MM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CAIXA NIU PER A OCELLS, AMB ORIFICI D'ENTRADA 26 MM, DE PROJECTE BROT. INSTAL·LADA SEGONS INDICACIONS DE LA DF. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	32,04	35,000	1.121,40	0,02 99,20

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 129

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
427	FQB3CB03	U	CAIXA NIU PER PENJAR PER A RATPENATS	37,04	30,000	1.111,20	0,02 99,21
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CAIXA NIU PER A RATPENATS, DE PROJECTE BROT. INSTAL·LADA SEGONS INDICACIONS DE LA DF.				
			S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.				
428	FDKZLM02	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 600X600 MM	108,83	10,000	1.088,30	0,01 99,23
			BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER.				
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.				
429	FQA2LMX4	U	JOC AMB SOQUES DE FUSTA PER EQUILIBRI TIPUS 2	1.068,27	1,000	1.068,27	0,01 99,24
			SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE JOC AMB SOQUES DE FUSTA PER EQUILIBRI, FORMAT PER: - 9 UNITATS DE SOQUES DE 20CM DE DIÀMETRE I 1,2M DE LONGITUD. - 9 UNITATS DE SOQUES DE 30CM DE DIÀMETRE I 1M DE LONGITUD. - 2 UNITATS DE SOQUES DE 40CM DE DIÀMETRE I 1M DE LONGITUD. EL DIÀMETRE DE LES SOQUES SERÀ VARIABLE EN FUNCIÓ DELS TRONCS RECUPERATS DE LA TALA DELS ARBRES EXISTENTS EN L'ÀMBIT DE PROJECTE, POLIT PREVI DELS CANTELLS I ALTRES FEINES. LES ESTAQUES ANIRÀN ENCASTADES AL TERRENY 60 CM I SEPARADES A EIX 60 CM ENTRE ELLES SEGONS DETALLS DE PROJECTE. INCLOU L'EXCAVACIÓ PER ENCASTAMENT DE LA SOCA I LA CORRESPONENT GESTIÓ DE RESIDUS, AIXÍ COM EL REBLERT I LA COMPACTACIÓ POSTERIOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.				

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 130

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
430	FRZ22613	U	ASPRATGE DOBLE D'ARBRE	17,48	59,000	1.031,32	0,01 99,25
			ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 6 CM DE DIÀMETRE I 2 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, AMB UN TRAVESSER DE FUSTA I 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ				
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.				
431	F223LM02	M3	EXCAVACIÓ DE CALA PER LOCALITZACIÓ D'ARRELS SUPERFICIALS	81,70	12,500	1.021,25	0,01 99,27
			EXCAVACIÓ DE CALA DE 50 CM DE PROFUNDITAT, AMB MITJANS MANUAUS, PER A LA LOCALITZACIÓ D'ARRELS SUPERFICIALS. POSTERIOR REBLERT I COMPACTACIÓ AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. LA CALA ES REALITZARÀ A 2M DE DISTÀNCIA DEL TRONC DE L'ARBRE.				
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.				
432	OFB1U731	M	TUB DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, TIPUS PE-100, DE DN 315 MM PER A PN 16 BAR, AMB UNIONS TERMOSOLDADES, INCLÒS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I PECES ESPECIALS DE POLIETILÈ, COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA I PROVAT	118,75	8,500	1.009,38	0,01 99,28
433	FJSFU558	U	CAPÇAL DE REG PER ELECTROVÀLVULA MASTER DE 2'' DN I 10 BAR DE PRESSIÓ EN BY PASS, TOTALMENT DESMUNTABLE, FORMAT PER 3 VÀLVULES D'ESFERA MANUAL DE PVC DE RACORD PLA I ROSCA MASCLE, ELECTROVÀLVULA DE PAS TOTAL AMB REGULADOR DE CABAL I SOLENOIDE A 24V AMB POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL I DRENATGE INTERN I CONNEXIONS ESTANQUES, TIPUS PGA. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS, TES I COLZES, DE LLAUTÓ, I LA MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I AJUSTADA, DINS DE PERICÓ	504,24	2,000	1.008,48	0,01 99,30

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 131

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
434 FD5JZ002	M	CAIXA PER A REIXA TRANSVERSAL DE 50CM D'AMPLADA, AMB PARETS DE 14 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER CIMENT 1:6 SOBRE SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I	143,98	7,000	1.007,86	0,01	99,31
435 FR4BLM01	U	SUBMINISTRAMENT DE CLEMATIS VITALBA D'ALÇÀRIA DE 150 CM, EN CONTENIDOR DE 5L	4,70	211,000	991,70	0,01	99,32
436 FR3PLM11	M3	GRAVA CALCÀRIA MASSÍS DEL GARRAF D.40-60MM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA CALCÀRIA DEL MASSÍS DEL GARRAF, DE GRANULOMETRÍA 40 A 60 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	33,20	29,500	979,40	0,01	99,34
437 L0102	U	JOC DE TRES LINIES TERMINALS INTERIORS ENDOLLABLES APANTALLADES TIPUS MT400-TB PER CABLE DE 1X240 MM2 DE 18/30 KV AL SEC, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ EN CEL·LES DE LINEA SF6.	479,49	2,000	958,98	0,01	99,35
438 F991RV18	U	RV18 - ESCOCELL CIRCULAR ACER GALVANITZAT D=150CM , H=15CM I E=10MM ESCOCELL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE 150 CM DE DIÀMETRE, FORMAT PER PLATINA CIRCULAR D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, DE 150 MM D'ALÇADA I 10 MM DE GRUIX, AMB GARRES SOLDADES CADA 50 CM, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	191,63	5,000	958,15	0,01	99,36

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 132

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
439 G21BLE19	U	E19 - RETIRADA DE SENYAL DESMUNTATGE I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ DE SENYAL VERTICAL EXISTENT, DE QUALSEVOL TIPUS, INCLÒS SUPORTS I DEMOLICIÓ DE FONAMENTACIÓ. ES TRANSPORTARÀ L'EQUIPAMENT A DIPÒSIT AUTORITZAT O MAGATZEM MUNICIPAL PER A POSTERIOR REAPROFITAMENT SEGONS CRITERI DE LA DF.	29,85	32,000	955,20	0,01	99,38
440 CSV020	M²	MUNTATGE DE SISTEMA D'ENCOFRAT RECUPERABLE DE FUSTA, PER A SABATA CORREGUDA DE FONAMENTACIÓ DE SECCIÓ RECTANGULAR, FORMAT PER TAULONS DE FUSTA, AMORTITZABLES EN 10 USOS, I POSTERIOR DESMUNTATGE DEL SISTEMA D'ENCOFRAT. INCLÚS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ, FIXACIÓ I APUNTALAMENTS NECESSARIS PER A LA SEVA ESTABILITAT I LÍQUID DESENCOFRANT, PER EVITAR L'ADHERÈNCIA DEL FORMIGÓ A L'ENCOFRAT.	22,49	41,780	939,63	0,01	99,39

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 133

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
441 F9E1PVX4	M2	PV04 - PAVIMENT DE PANOT 16 BOTONS 20X20X4 CM PAVIMENT DE PANOT DIRECCIONAL 4 FRANJES, DE DIMENSIONS 20X20 CM I 4 CM DE GRUIX, CLASSE 1, COL·LOCAT SOBRE 2 CM DE MORTER EN SEC AMB MORTER M80 I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU L'ADAPTACIÓ DE L'ESPECEJAMENT A LES TAPES DELS PERICONS O POUS DE SERVEIS PER TAL DE REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE, UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL NI LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. EN QUALSEVOL CAS, EL CONTRACTISTA PRESENTARÀ A LA DF EL PROCÉS D'EXECUCIÓ DEL PAVIMENT ABANS D'EXECUTAR-LO. NO ES COL·LOCARÀ EL PAVIMENT FINS QUE NO ES TINGUIN ELS RESULTATS DELS ASSAIGS MARCATS EN EL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT. UN COP COL·LOCAT EL PAVIMENT, ES TINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	28,70	32,000	918,40	0,01	99,40
442 E213LE12	M	E12 - ENDERROC DE MURET H=50CM + TANCA SIMPLE TORSIÓ H=150CM ENDERROC DE MURET EXISTENT D'ALÇADA 50CM I RETIRADA DE TANCA DE SIMPLE TORSIÓ DE 150 CM D'ALÇÀRIA, INCLÒS ENDERROC DE FONAMENTS I ELEMENTS D'ANCORATGE, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	8,95	101,700	910,22	0,01	99,41
443 FR4DLM00	U	SUBMINISTRAMENT D'HERERA HELIX D'ALÇÀRIA DE 175-200 CM, EN CONTENIDOR DE 5 L	4,30	211,000	907,30	0,01	99,43

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 134

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
444 FQ42FE15	U	PILONA SEMIFLEXIBLE MODEL BARCELONA EXTRAÏBLE PILONA SEMI FLEXIBLE MODEL BARCELONA DE FABREGAS, O EQUIVALENT, DE FLEXIBILITAT LIMITADA TIPUS BARCELONA DE POLIPROPILE AMB UNA FLEXIBILITAT APROXIMADA DEL 20%. AMB ANELLA REFLECTANT A LA PART SUPERIOR. GRIS FORJA RAL 7024. DE Ø 100MM I 1004 MM D'ALÇADA (812 MM INSTAL·LADA). LA CLAU (8MM) DE LA BASE HA DE SER TRIANGULAR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	129,51	7,000	906,57	0,01	99,44
445 PNZ0-36HY	U	RODET DE INTERCANVI D'AIGUA POTABLE I REGENERADA DE DESMUNTATGE AMB BRIDES, AMB VIROLLA INTERIOR I EXTERIOR D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), JUNT D'ESTANQUITAT D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), REVESTIMENT DE RESINA EPOXI (150 MICRES), DE 65 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, MUNTAT EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA	453,26	2,000	906,52	0,01	99,45
446 E213LE14	M	E14 - ENDERROC DE MURET H=50CM AMB MUNTANTS C/150CM ENDERROC DE MURET EXISTENT D'ALÇADA 50CM AMB MUNTANTS DE FORMIGÓ CADA 150 CM, D'ALÇADA 150CM, INCLÒS ENDERROC DE FONAMENT, AMB MITJANS NECESSARIS I CÀRREGA MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	5,96	151,300	901,75	0,01	99,46
447 FHT1PROJ	U	PROJECTE DE LEGALITZACIÓ DE L'INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC PROJECTADA, SEGONS ESPECIFICACIONS DEL PLEC DE CONDICIONS TÈNCIQUES PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT PÚBLIC DE L'AJUNTAMENT D'ESPLUGUES	900,00	1,000	900,00	0,01	99,48
448 F9365G11	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT	75,41	11,400	859,67	0,01	99,49

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 135

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
449	FJSAN00Y	U	PROGRAMADOR TIPUS SAMCLA INFINITE O EQUIVALENT, ALIMENTACIÓ AMB CORRENT DE 24VDC. I SORTIDA PER A 8 ESTACIONS, COMUNICACIÓ MITJANÇANT RADIOFREQUÈNCIA, ACTIVACIÓ MANUAL AMB IMANT, ELECTRÒNICAMENT AMB CONSOLA I REMOTA PER INTERNET, INCLOENT LA CONFIGURACIÓ	841,11	1,000	841,11	0,01 99,50
450	GBC2V211	U	PANEL·L DIRECCIONAL PER A ABALISAMENT DE CORBES, D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, ACABAT AMB LÁMINA RETRORREFLECTANT CLASSE RA2, EN COLORS BLANC I BLAU, DE 160X40 CM, FIXAT MECÀNICAMENT	116,75	7,000	817,25	0,01 99,51
451	FR4E3L14	U	SUBMINISTRAMENT D'IRIS XIPHIUM, EN CONTENIDOR DE 3 L	4,44	184,000	816,96	0,01 99,52
452	FJS5R102	U	VÀLVULA DE RENTAT PER A INSTAL·LACIÓ DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2'' DE DIÀMETRE, INTAL·LADA EN PERICÓ	9,77	80,000	781,60	0,01 99,53
453	S22CCI10	M3	CALA PER A EMPALMAMENT O LOCALITZACIÓ DE SERVEIS PER INDICACIÓ DE LA D.F. FINS A 2 M DE LLARG, 1M D'AMPLE I FINS 1,5 M DE PROFUNDITAT, INCLOSA LA EXCAVACIÓ MANUAL, CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL SOBRRANT A ABOCADOR, TAPAT I COMPACTAT AMB SORRA FINS A PM-95% (P-20)	387,81	2,000	775,62	0,01 99,54
454	FHN1SB01	U	CONNEXIÓ DE LES LÍNIES EXISTENTES AL QUADRE D'ENLLUMENAT PROJECTAT I ELIMINACIÓ DE LÍNIA EXISTENT.	755,09	1,000	755,09	0,01 99,55
455	FR261205	M2	FRESATGE DE TERRENY E=20CM FRESATGE DE TERRENY FLUIX A UNA FONDÀRIA DE 0,2 M, AMB MOTOCULTOR, EN DUES PASSADES CREUADES, PER A UN PENDENT INFERIOR AL 12 %. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	0,92	789,000	725,88	0,01 99,56
456	FR4AYC12	U	SUBMINISTRAMENT DE CAREX PENDULA, EN CONTENIDOR DE 3 L	3,93	184,000	723,12	0,01 99,57
457	FR4DQLF1	U	SUBMINISTRAMENT D'HELICHRYSUM STOECHAS EN CONTENIDOR DE 3L	3,90	184,000	717,60	0,01 99,58

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 136

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
458	F991RV19	U	RV19 - ESCOCELL CIRCULAR ACER GALVANITZAT D=300CM , H=15CM I E=10MM ESCOCELL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE 300 CM DE DIÀMETRE, FORMAT PER PLATINA CIRCULAR D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, DE 150 MM D'ALÇADA I 10 MM DE GRUIX, AMB GARRES SOLDADAES CADA 50 CM, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	343,00	2,000	686,00	0,01 99,59
459	FR451R3L	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS SUBER DE PERÍMETRE DE 70 A 80 CM, EN CONTENIDOR DE MÉS DE 400 L	685,61	1,000	685,61	0,01 99,60
460	FR62238A	U	PLANTACIÓ DE CONÍFERA AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 3,5 A 5 M D'ALÇÀRIA DE TRONC I CAPÇADA, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 150X150X100 CM AMB MITJANS MECÀNIC, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ TOTAL DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER TERRA DE JARDINERIA, PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRRANTS A CAMIÓ	171,18	4,000	684,72	0,01 99,61
461	FR4CP831	U	SUBMINISTRAMENT DE DORYCNium HIRSUTUM EN CONTENIDOR DE 3 L	3,61	184,000	664,24	0,01 99,62
462	FJSCN003	U	SENSOR DE PLUJA REGULABLE AMB PROTECCIÓ ANTIVANDÀLICA CONNECTAT A L'EQUIP DE SAMCLA I INSTAL·LAT	663,95	1,000	663,95	0,01 99,63
463	G4ZBXXS2	U	REALITZACIÓ DE PROVA DE CÀRREGA EN PONT ISOSTÀTIC DE VARIS VANOS PER A CADA TRAM, EXCEPTE AL PRIMER VANO	645,00	1,000	645,00	0,01 99,64
464	FR68222B	U	PLANTACIÓ DE PLANTA ENFILADISSA EN CONTENIDOR D'1.5 A 3 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST I PRIMER REG	3,84	165,000	633,60	0,01 99,65

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 137

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
465 FDKZ3174	U	BASTIMENT I TAPA PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE FOSA DÚCTIL ISO 1083/EN 1563, CLASE D400 SEGONS UNE EN-124 DE 620X620X50 MM I DE 52 KG DE PES, COL·LOCAT AMB MORTER. TAPA EXTRAIBLE, OBRE MÉS DE 90° I COM A MÀXIM 120° I AMB DISPOSITIU DE BLOQUEIG DE SEGURETAT AMB UN ANGLE <= A 90°	48,69	13,000	632,97	0,01	99,65
466 F7B4CR01	M2	B8 GEOTÈXTIL FORMAT PER FELTRE DE POLIÈSTER NO TEIXIT LIGAT MECÀNICAMENT DE 190 A 200 G/M2, COL·LOCAT SENSE ADHERIR	1,65	376,760	621,65	0,01	99,66
467 E9V7LM3X	M2	PETJADA DE FUSTA LARIX SIBIRICA O LARIX DECIDUA, LLIS, 2000X300MM, G=40 MM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PETJADA D'ESCALA, FORMAT PER TAULELL DE FUSTA DE LARIX SIBIRICA O LARIX DECIDUA, LLIS, DE 2000MM DE LONGITUD, 300MM D'AMPLE I 40MM DE GRUIX, AMB CANTELLS POLITS A 4 CARES, COL·LOCATS SOBRE ESTRUCTURA. PAVIMENT AMB RESISTÈNCIA AL LLISCAMENT CLASSE 3, SEGONS CTE DB SU, PER A CLASSE D'ÚS 3.2 SEGONS UNE-EN 335. TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	101,96	6,000	611,76	0,01	99,67
468 FJM31BP4	U	VENTOSA ROSCADA DE DIÀMETRE NOMINAL 1/2'', DE PLÀSTIC, MUNTADA EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA	15,19	40,000	607,60	0,01	99,68
469 FG31N552	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT GRAPAT SOTA L'ESTRUCTURA DE FUSTA	3,27	185,400	606,26	0,01	99,69
470 E43Z5360B	UD	UNIONS AMB PLAQUES METÀL·LIQUES ENCOLADES AMB ADHESIU EPOXIDIC BICOMPONENT TIPUS XEPOX DE ROTHOBLAAS; PER A UNIÓ RECTA A FLEXIÓ DE BIGA DE FUSTA.	150,26	4,000	601,04	0,01	99,70

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 138

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
471 FDKZLM01	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 400X400 MM BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER.	59,32	10,000	593,20	0,01	99,70
472 FF22LMBX	M	TUB D'ACER GALVANITZAT D.700MM, E.8MM TUB D'ACER GALVANITZAT, DE DIÀMETRE 700 MM I 8 MM DE GRUIX, PER A CONNEXIÓ ENTRE BASSES. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	118,15	5,000	590,75	0,01	99,71
473 FR4EBR03	U	SUBMINISTRAMENT DE RUSCUS ACULEATUS EN CONTENIDOR DE 3 L	3,20	184,000	588,80	0,01	99,72
474 GDK2V025	U	CONNEXIÓ DE TUB D'ESCOMESA A COL·LECTOR DE CLAVEGUERAM GENERAL, INCLOSA PERFORACIONS DEL COL·LECTOR, TRANSPORT A ABOCADOR DE RESIDUS, MANTENIMENT DE L'ABOCADOR I TOTES LES FEINES NECESSÀRIES	82,74	7,000	579,18	0,01	99,73
475 FJSZUS10	U	ARMARI PER A PROGRAMADOR DE POLIÈSTER PER A EXTERIORS DE 530X430X200 MM, AMB PLACA DE MUNTATGE AÏLLANT, JUNTES D'ESTANQUEÏTAT I TANCA AMB CLAU REFORÇADA, AMB SÒCOL DE FORMIGÓ AMB TUBULARS PER A CONNEXIÓ A ESCOMESA ELÈCTRICA	286,59	2,000	573,18	0,01	99,74
476 FBA1E317	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, TIPUS P-R, DE 10 CM D'AMPLÀRIA, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	0,79	723,600	571,64	0,01	99,74
477 FR4EBR02	U	SUBMINISTRAMENT DE TEUCRIUM POLIUM EN CONTENIDOR DE 3 L	3,10	184,000	570,40	0,01	99,75

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 139

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
478 G440U0J0	KG	ACER INOX AISI 316 PER A ESTRUCTURES I REFORÇOS EN PERFILS LAMINATS O PLANXA, SEGONS CONDICIONS DEL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques, COL·LOCAT A L'OBRA, INCLÒS ELEMENTS DE FIXACIÓ, PERFORACIONS, TALLS, BISELLATS, PART PROPORCIONAL DE CONNECTORS SEGONS PLANOLS, TRANSPORTS ESPECIALS I SOLDADURES	2,14	265,870	568,96	0,01	99,76
479 GBA1U310	M	PINTAT DE FAIXA DE 10CM D'AMPLADA SOBRE PAVIMENT, AMB PINTURA GROGA TERMOPLÀSTICA EN CALENT I REFLECTANT AMB MICROESFERES DE VIDRE, INCLOENT EL PREMARCATGE	0,70	800,000	560,00	0,01	99,77
480 F9A1201F	M3	PAVIMENT DE SAULÓ, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95 % DEL PM	22,70	24,553	557,35	0,01	99,78
481 FR24A535	M2	LLAURADA DE TERRENY E=30CM LLAURADA DE TERRENY COMPACTE A UNA FONDÀRIA DE 0,3 M, AMB TRACTOR SOBRE PNEUMÀTICS DE 25,7 A 39,7 KW (35 A 54 CV) I EQUIP DE LLAURADA D'UNA AMPLÀRIA DE TREBALL D'1,8 A 2,39 M, PER A UN PENDENT INFERIOR AL 12 %. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	0,21	2.648,000	556,08	0,01	99,78
482 F961RV17	U	RV17 - ESGLAÓ DE PEDRA ARENISCA FLORESTA MARRÓ 30X150X16CM ESGLAÓ DE PEDRA SORRENCA ESCAIRADA, BUIKARDADA, DE FORMA RECTA, DE 30X150X16CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ, D'ESPESOR INDICAT EN PLÀNOLS DE PROJECTE. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	91,08	6,000	546,48	0,01	99,79

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 140

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
483 FN3G2B74	U	VÀLVULA DE BOLA DE MATERIAL PLÀSTIC, SEGONS NORMA UNE-EN ISO 16135, MANUAL, PER A ROSCAR, DE 2 VIES, DN 65 (PER A TUB DE 2 1/2 ''), DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS I BOLA DE PVC-U, PORTAJUNTS A PRESSIÓ, TANCAMENT DE POLIETILÈ HDPE I JUNTS D'ESTANQUEÏTAT D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), ACCIONAMENT PER MANETA, MUNTADA EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA	90,35	6,000	542,10	0,01	99,80
484 P312-D4Z4	M3	FORMIGÓ PER A RASES I POUS DE FONAMENTS, HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ	76,50	6,624	506,74	0,01	99,80
485 FR4EE251	U	SUBMINISTRAMENT DE LAVANDULA LATIFOLIA EN CONTENIDOR DE 3 L	2,70	184,000	496,80	0,01	99,82
486 FR4EBR01	U	SUBMINISTRAMENT DE CISTUS SALVIIFOLIUS EN CONTENIDOR DE 3 L	2,70	184,000	496,80	0,01	99,81
487 FQ14LM07	M	ARESTA AMB PERFORACIONS BISELLADES FORMACIÓ D'ARESTA BISELLADA A L'OBRA MANUALMENT A LES CARES VISTES AMB PERFORACIONS, TOT SEGONS INDICACIONS DE LA DF I PLÀNOLS DE PROJECTE. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	3,63	136,000	493,68	0,01	99,82
488 F981BR01	M	RAMPA PER A GUAL DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA 40CM D'AMPLÀRIA RAMPA PER A GUAL DE FORMA RECTA, FORMANT GEOMETRÍA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE, DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE 40CM D'AMPLÀRIA FORMAT PER UNA PEÇA DE 40X40 CM I 10 CM DE GRUIX EN TOTA LA LONGITUD, COL·LOCADES SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ, COL·LOCAT AMB EL FORMIGÓ FRESC. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	148,48	3,200	475,14	0,01	99,83

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 141

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
489 FJS5175Y	M	CANONADA PER A REG PER DEGOTEIG DE 17 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 50 CM, INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM, AMB L'OBERTURA I EL TANCAMENT DE LA RASA INCLOSOS	3,12	150,000	468,00	0,01	99,84
490 F21QLE26	U	E26 - RETIRADA MOBILIARI PLATGES AMB A CONSERVAR RETIRADA DE PAPERERA, MÀSTIL DE BANDERA, BANC I SENYAL INFORMATIVA EN PLATJA, PER A POSTERIOR RECOL·LOCACIÓ, INCLÒS L'ENDERROC DE LA FONAMENTACIÓ EXISTENT, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. ES TRANSPORTARÀ L'EQUIPAMENT A DIPÒSIT AUTORITZAT O MAGATZEM MUNICIPAL SEGONS CRITERI DE LA DF. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	116,86	4,000	467,44	0,01	99,84
491 FBB2BR01	U	RETIRADA I RECOL·LOCACIÓ DE SENYAL VERTICAL A NOVA UBICACIÓ RETIRADA DE SENYAL VERTICAL, AMB MITJANS MANUALS, I RECOL·LOCACIÓ A NOVA UBICACIÓ DEFINIDA PER LA DF, AMB MITJANS NECESSARIS. FIXADA A SUPORT O COLUMNA SEMAFÒRICA, INCLOENT PECES ESPECIALS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	45,64	10,000	456,40	0,01	99,85
492 FR3PLM12	M3	ROCALLA D.20-40 CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE ROCALLA AMB PEDRA DEL MASSÍS DEL GARRAF, DE GRANULOMETRÍA 20-40 CM, AMB CARACTERÍSTIQUES A DEFINIR PER LA DF, ESCAMPADA AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	27,76	16,000	444,16	0,01	99,86

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 142

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
493 F991RV20	U	RV20 - ESCOCELL CIRCULAR ACER GALVANITZAT D=400CM , H=15CM I E=10MM ESCOCELL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE 400 CM DE DIÀMETRE, FORMAT PER PLATINA CIRCULAR D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, DE 150 MM D'ALÇADA I 10 MM DE GRUIX, AMB GARRES SOLDADAES CADA 50 CM, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	440,21	1,000	440,21	0,01	99,86
494 FJS5UA20	U	ANELLA PER A REG D'ARBRES FORMADA PER 2,3 M DE CANONADA DE 17 MM DE DEGOTER INTEGRAT AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ CADA 0,30 M , TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, AMB UN TOTAL DE 7 U DE GOTERS DE 3,5 L , FINALITZADA AMB TAP TERMINAL I COLLAR DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE PPFV AMB DOS PERNS. INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM	11,83	37,000	437,71	0,01	99,87
495 FQA2LM05	U	CERTIFICAT ÀREES DE JOCS INSPECCIÓ I CERTIFICACIÓ DE CONFORMITAT DE L'ÀREA DE JOC INFANTIL SEGONS NORMES UNE 147103, UNE-EN 1176 1 A 7, EN 1177 I PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PER AL DISSENY, L'EXECUCIÓ I LA RECEPCIÓ DE LES ÀREES DE JOC INFANTIL DE PARCS I JARDINS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES NECESSÀRIES PER A DEIXAR-LA CORRECTAMENT EXECUTADA.	430,56	1,000	430,56	0,01	99,87

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 143

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
496 F21QLE25	U	E25 - RETIRADA DE DUTXA DE PLATJA RETIRADA DE DUTXA DE PLATJA, ENDERROC DE FONAMENTACIÓ AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, RETIRADA I DESCONNEXIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU L'ENDERROC DEL DIPÒSIT INFERIOR. ES TRANSPORTARÀ L'EQUIPAMENT A DIPÒSIT AUTORITZAT O MAGATZEM MUNICIPAL PER POSTERIOR REAPROFITAMENT, SEGONS CRITERI DE LA DF. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	141,24	3,000	423,72	0,01	99,88
497 GG380A07	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X50 MM2, MUNTAT EN MALLA DE CONNEXIÓ A TERRA	13,75	30,000	412,50	0,01	99,89
498 FDD1LM01	M	SOBREIXIDOR DE FORMIGÓ PREFABRICAT D.100MM PARET PER A POU CIRCULAR DE DIÀMETRE 100 MM, DE PECES DE FORMIGÓ PREFABRICAT, COL·LOCADES AMB MORTER CIMENT 1:6. INCLOU MARC I TAPA DE RELIGA D'ACER GALVANITZAT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	203,79	2,000	407,58	0,01	99,89
499 EAS006	U	PLACA D'ANCORATGE D'ACER UNE-EN 10025 S275JR EN PERFIL PLA, AMB TREPANT CENTRAL, DE 250X250 MM I GRUIX 12 MM, I MUNTATGE SOBRE 4 PERNS D'ACER CORRUGAT UNE-EN 10080 B 500 S DE 12 MM DE DIÀMETRE I 65 CM DE LONGITUD TOTAL, EMBOTITS AL FORMIGÓ FRESC, I CARGOLATS AMB VOLANDERES, ROSCA I CONTRAFEMELLA UNA VEGADA ENDURIT EL FORMIGÓ DEL FONAMENT. INCLÚS MORTER D'AUTOANIVELLACIÓ EXPANSIU PER A REBLERT DE L'ESPAT RESULTANT ENTRE EL FORMIGÓ ENDURIT I LA PLACA I PROTECCIÓ ANTICORROSIVA APLICADA A LES ROSQUES I EXTREMS DELS PERNS.	43,29	9,000	389,61	0,01	99,90

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 144

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
500 F965RV03	M	RV03 - VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T2P 15X25CM VORADA DE PECES DE FORMIGÓ PREFABRICAT, DOBLE CAPA, AMB SECCIÓ NORMALITZADA DE CALÇADA T2P DE BREINCO, DE COLOR GRIS, DE 15X25 CM I 100 CM DE LONGITUT, DE CLASSE CLIMÀTICA B, CLASSE RESISTENT A L'ABRASIÓ H I CLASSE RESISTENT A FLEXIÓ T SEGONS UNE-EN 1340, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20/P/40/I DE 20 A 25 CM D'ALÇÀRIA, I REJUNTADA AMB MORTER M-5. EN EL CAS QUE S'HAGIN DE TALLAR PECES, CAL REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL. AQUESTA PEÇA ES COL·LOCARÀ AL MIG DEL TRAM QUE SIGUI NECESSARI, MAI A PRINCIPI O FINAL DE TRAM. NO S'ADMETRÀ LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN 'GANIVET'. PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL, ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. ES TRINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	31,99	12,000	383,88	0,01	99,90
501 FGKWU52A	U	TERMINAL POLIMÈRIC CONTRÀCTIL EN FRED, PER A ÚS INTERIOR, UNIPOLAR, AMB CONTACTE METÀL·L·LIC DE COURE O D'AL CU, COS AÏLLANT FABRICAT AMB FORMULACIÓ DE GOMA DE SILICONA, REPARTIDOR LINEAL DE TENSIÓ INTEGRAT AL COS AÏLLANT, I PRESA DE TERRA UTILITZANT ELS PROPIS FILS DE LA PANTALLA DEL CABLE, PER A CABLES DE 50 A 240 MM2 DE SECCIÓ I AÏLLAMENT DE HEPRZ1 I TENSIÓ ASSIGNADA DE 18/30 KV, MUNTAT	186,33	2,000	372,66	0,01	99,91

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 145

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
502	FB11LM09	U	91,40	4,000	365,60	0,00	99,91
		<p>SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PORTA DE TANCA REFORÇADA DE FUSTA DE EXTERIOR AMB LLISTONS I TRAVESSERS TRACTATS EN AUTOCLAU CLASSE IV, DE 100 CM D'AMPLE I 100 CM D'ALÇADA.</p> <p>INCLOU POSTS DE SECCIÓ QUADRADA DE DIMENSIONS 90X90 MM I 100 CM D'ALÇADA, TRACTATS EN AUTOCLAU CLASSE IV, I KIT DE FRONTISSA I PANY PER A PORTA, ACABAT APTÉ PER AMBIENT MARÍ. TOTALMENT COL·LOCADA.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS ESPECIFICACIONS EN PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.</p>					
503	F981BR02	U	181,30	2,000	362,60	0,00	99,92
		<p>CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA 40X40CM</p> <p>CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE 40 X 40 CM, AMB LA CANTONADA EN FORMA CORBA, FORMANT PENDENTS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE, D'UNA PEÇA, COL·LOCADA AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 CM DE GRUIX, DE 20 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ, COL·LOCAT AMB EL FORMIGÓ FRESC. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.</p> <p>INCLOU PERFORACIÓ DE CAPÇAL PER PAS DE CABLEJAT EN AQUELLS INDICATS EN PLÀNOLS DE PROJECTE.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.</p>					
504	P2RA-EU7K	M3	8,00	45,293	362,34	0,00	99,92
		<p>DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)</p>					

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 146

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
505	CRL010	M²	8,25	43,200	356,40	0,00	99,93
		<p>CAPA DE FORMIGÓ DE NETEJA I ANIVELLACIÓ DE FONDS DE FONAMENTACIÓ, DE 10 CM D'ESPESSOR, DE FORMIGÓ HL-150/B/20, FABRICAT EN CENTRAL I ABOCAMENT AMB BOMBA, EN EL FONDS DE L'EXCAVACIÓ PRÈVIAMENT REALITZADA.</p>					
506	F219LE08	M2	4,70	70,800	332,76	0,00	99,93
		<p>E08 - RETIRADA DE PASSAREL·LA DE FUSTA</p> <p>RETIRADA DE PASSAREL·LA DE FUSTA I RETIRADA DE LES CORRESPONENTS FIXACIONS, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.</p>					
507	GBA1U311	M	0,83	400,000	332,00	0,00	99,94
		<p>PINTAT DE FAIXA DISCONTINUA DE 10CM D'AMPLADA SOBRE PAVIMENT, AMB PINTURA GROGA TERMOPLÀSTICA EN CALENT I REFLECTANT AMB MICROESFERES DE VIDRE, INCLOENT EL PREMARCATGE</p>					
508	GGD1322E	U	29,67	10,000	296,70	0,00	99,94
		<p>PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER, AMB RECOBRIMENT DE COURE 300 µM DE GRUIX, DE 2000 MM LLARGÀRIA DE 14,6 MM DE DIÀMETRE, CLAVADA A TERRA</p>					
509	FQ20LM10	U	295,54	1,000	295,54	0,00	99,94
		<p>PAPERERA MODEL BINA DE SANTA&COLE D=63CM, H=122CM</p> <p>SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAPERERA MODEL BINA DE SANTA&COLE, D'ALÇADA 112CM, DE COLOR BLAU DE SUPERFÍCIE. COS I TAPA REALITZATS PER ROTOMOLDE, DE POLIETILÈ ACOLORIT EN MASSA. COS TRONCOCÒNIC INVERTIT AMB DIÀMETRE SUPERIOR DE 63CM I DIÀMETRE INFERIOR DE 45CM, TAPA DE FORAT CENTRAL ARRONIDA. CAPACITAT TOTAL 165 LTS.</p> <p>INCLOU P.P. DE MOVIMENT DE TERRES NECESSARI I LA SEVA CORRESPONENT GESTIÓ A DIPÒSIT AUTORITZAT.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.</p>					
510	FJSZC41R	U	26,67	11,000	293,37	0,00	99,95
		<p>COL·LECTOR PER A GRUP DE 4 ELECTROVÀLVULES, D'1 1/2'' DE DIÀMETRE, CONNECTAT A CANONADA D'ALIMENTACIÓ</p>					

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 147

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
511 FN3G2974	U	VÀLVULA DE BOLA DE MATERIAL PLÀSTIC, SEGONS NORMA UNE-EN ISO 16135, MANUAL, PER A ROSCAR, DE 2 VIES, DN 40 (PER A TUB DE 1 1/2"), DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS I BOLA DE PVC-U, PORTAJUNTS A PRESSIÓ, TANCAMENT DE POLIETILÈ HDPE I JUNTS D'ESTANQUEÏTAT D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), ACCIONAMENT PER MANETA, MUNTADA EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA	29,31	10,000	293,10	0,00 99,95
512 P2R3-HIH8	M3	TRANSPORT DE TERRES NO CONTAMINADES A OBRA EXTERIOR O CENTRE DE VALORITZACIÓ, AMB CAMIÓ DE 20 T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20 KM	6,46	45,293	292,59	0,00 99,96
513 F9A1PUP6	M3	PP05 - PAVIMENT DE GRESA 3/5 MM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE PAVIMENT DE GRANET D'ORTOSA (GRESA) DE 3/5 MM, INCLÒS ESTESA DEL MATERIAL. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	25,65	10,680	273,94	0,00 99,96
514 F21QLE27	U	E27 - RETIRADA DE PILONA I PROTECCIONS DE CAUTXÚ RETIRADA DE PILONA I/O PROTECCIÓ DE CAUTXÚ, INCLÒS RETIRADA D'ELEMENTS D'ANCORATGE O FONAMENTACIONS EXISTENTS, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	4,89	52,000	254,28	0,00 99,96

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 148

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
515 CCS020	M²	MUNTATGE I DESMUNTATGE EN UNA CARA DEL MUR, DE SISTEMA D'ENCOFRAT A DUES CARES AMB ACABAT VIST AMB TEXTURA LLISA, REALITZAT AMB TAULER CONTRAXAPAT FENÒLIC AMB BASTIDOR METÀL·LIC, AMORTITZABLE EN 20 USOS, PER A FORMACIÓ DE MUR DE FORMIGÓ ARMAT, DE FINS A 3 M D'ALTURA I SUPERFÍCIE PLANA, PER A CONTENCIÓ DE TERRES. INCLÚS TUBS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS; PASSAMURS PER A PAS DELS TENSORS; ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ, FIXACIÓ I APUNTALAMENT NECESSARIS PER A LA SEVA ESTABILITAT; I LÍQUID DESENCOFRANT, PER EVITAR L'ADHERÈNCIA DEL FORMIGÓ A L'ENCOFRAT.	31,10	8,064	250,79	0,00 99,97
516 GDD1BR01	U	FILTRE/RELLIGA PER A COL·LOCACIÓ ENTRE POU 11.1-11.2	240,00	1,000	240,00	0,00 99,97
517 F219LE24	M2	E24 - RETIRADA DE PLATAFORMA DE FORMIGÓ PREFABRICAT I REIXA RETIRADA DE PLATAFORMA D'AUTOBÚS DE FORMIGÓ PREFABRICAT I REIXES EXISTENTS, INCLÒS ELEMENTS D'ANCORATGE A PAVIMENT, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DELS ELEMENTS SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	14,77	15,700	231,89	0,00 99,97
518 FGFTU010	U	CONVERSIÓ AERI-SOTERRADA DE LÍNIA D'ENLLUMENAT PER A PROJECTOR A MUR O FAÇANA, INCLOENT ELS MATERIALS I TREBALLS PER A LA SEVA INSTAL·LACIÓ (TUB D'ACER BUIT RODÓ GALVANITZAT, TUB PVC RÍGID INTERIOR, TUB CORRUGAT FLEXIBLE PER SUPERAR OBSTACLES, CAPUTXÓ SUPERIOR PER A LA SORTIDA DELS CABLES, ABRAÇADORES, ETC...), INSTAL·LADA	110,15	2,000	220,30	0,00 99,98
519 FR4DN43C	U	SUBMINISTRAMENT D'HEDERA HELIX D'ALÇÀRIA DE 150 CM, EN CONTENIDOR DE 3 L	3,35	62,000	207,70	0,00 99,98

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 149

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
520 FR61268A	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 50 A 80 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 150X150X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ TOTAL DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER TERRA DE JARDINERIA, PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRRANTS A CAMIÓ	201,14	1,000	201,14	0,00	99,98
521 FR4JJE23	U	SUBMINISTRAMENT DE VINCA MAJOR EN CONTENIDOR DE 2 L	2,75	62,000	170,50	0,00	99,98
522 FBA19517	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 40 CM D'AMPLÀRIA I 1/1 DE RELACIÓ PINTAT/NO PINTAT, PINTURA EN BASE D'AIGUA SENSE DISSOLVENTS, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC (720 GR/M2) I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	1,73	92,400	159,85	0,00	99,99
523 P221B-EL71	M3	EXCAVACIÓ DE RASA I POU DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ	7,47	19,872	148,44	0,00	99,99
524 FR4BKB34	U	SUBMINISTRAMENT DE CLEMATIS VITALBA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 3 L	3,55	41,000	145,55	0,00	99,99
525 GG31B1A4	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 50 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB	7,08	20,000	141,60	0,00	99,99
526 F21QLE28	U	E28 - RETIRADA DE NEW JERSEY RETIRADA DE PROTECCIÓ TIPUS NEW JERSEY, I CÀRREGA MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	6,46	16,000	103,36	0,00	99,99

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 150

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
527 P2255-DPIO	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT	35,65	2,208	78,72	0,00	99,99
528 E213LE16	U	E16 - ENDERROC DE PILASTRES DE FORMIGÓ H=150CM ENDERROC DE PILASTRES DE FORMIGÓ, D'ALÇADA 150 CM, INCLÓS ENDERROC EXISTENT, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA I/O MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	4,32	16,000	69,12	0,00	100,00
529 FG22END3	U	DESMUNTATGE DE SUPORT SENYALITZADOR D'ESTACIÓ D'AUTOBUSOS I COL·LOCACIÓ DEL MATEIX A L'INDRET INDICAT PER 'AJUNTAMENT DE GAVÀ	64,64	1,000	64,64	0,00	100,00
530 FR4JJE1	U	SUBMINISTRAMENT DE VINCA MAJOR EN TEST 11 CM	0,76	83,000	63,08	0,00	100,00
531 P2241-52ST	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 0,6 I MENYS D'1,5 M D'AMPLÀRIA, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM	2,84	22,080	62,71	0,00	100,00
532 FR4DN4B1	U	SUBMINISTRAMENT D'HEDERA HELIX EN TEST 11 CM	0,74	83,000	61,42	0,00	100,00
533 F219LE10	M	E10 - ENDERROC DE VORADA AMB RIGOLA ENDERROC DE VORADA AMB RIGOLA, INCLÓS BASE, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, I CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'IDENTIFICARÀ LES ZONES ON L'ÀREA D'INFLUÈNCIA DELS ARBRES ES PUGUI VEURE COMPROMESA, TANT AÈRIA COM SUBTERRÀNEAMENT I ES PORTARÀ A TERME LES FEINES NECESSÀRIES PER A PROTEGIR-LOS I NO PERJUDICAR EL SEU SISTEMA RADICULAR. S'INCLOUEN ELS TREBALLS MANUALS NECESSARIS. LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	4,30	9,200	39,56	0,00	100,00

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 151

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
534 F21QLE20	U	E20 - RETIRADA DE PAPERERA	4,31	4,000	17,24	0,00100,00
		RETIRADA DE PAPERERA FIXADA A PAVIMENT, INCLÒS ELEMENTS D'ANCORATGE I ENDERROC DE FONAMENTACIÓ, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. ES TRANSPORTARÀ L'EQUIPAMENT A DIPÒSIT AUTORITZAT O MAGATZEM MUNICIPAL SEGONS CRITERI DE LA DF.				
		LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.				
535 FDG5SBS1	M	CANALITZACIÓ AMB UN TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, EMBEGUT EN EL FORMIGÓ SOTA VORADA PER DRENATGE TRANSVERSAL	2,44	4,560	11,13	0,00100,00
536 FBA11317	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, TIPUS P-R, DE 10 CM D'AMPLÀRIA I 5/12 DE RELACIÓ PINTAT/NO PINTAT, PINTURA EN BASE D'AIGUA SENSE DISSOLVENT, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC (720GR/M2) I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ.	0,47	14,400	6,77	0,00100,00
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.				
537 G9ZZ1100	L	BASE D'ANIVELLAMENT I TRANSICIÓ, AMB MORTER DE RESINES EPOXI, COL·LOCAT MANUALMENT	5,87	0,057	0,33	0,00100,00

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 152

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
538 NOTALM01	.	NOTA UBICACIÓ TREBALLS	0,00	1,000	0,00	0,00100,00
		EL PRESENT PROJECTE ESTÀ SITUAT EN UN ESPAI NATURAL D'ALT VALOR PAISATGÍSTIC. L'ECOSISTEMA DEL LLOC ÉS EL CARACTERÍSTIC DEL PAISATGE LITORAL DEL BAIX LLOBREGAT I ESTÀ PROTEGIT PELS DIFERENTS AGENTS PÚBLICS (AJUNTAMENT DE GAVÀ, ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA, DIPUTACIÓ DE BARCELONA).				
		DURANT LES TASQUES DE REALITZACIÓ DE L'OBRA ES TINDRÀ ESPECIAL CURA EN RESPECTAR EL PAISATGE:				
		- LA FLORA AUTÒCTONA (ARBRAT, ARBUSTIVA, HERBÀCIA, ETC.) ÉS D'ALT VALOR. QUALSEVOL PARTIDA D'AQUEST PRESSUPOST INCLOU LES PROTECCIONS, ELS RENDIMENTS I LES FEINES ADIENTS PER A LA CONSERVACIÓ.				
		- EL SÒL ES TRACTA DE SORRA, CARACTERÍSTICA DEL PAISATGE DUNAR. QUALSEVOL PARTIDA D'AQUEST PRESSUPOST INCLOU RESPECTAR LA NUL·LA COMPACTACIÓ DEL TERRENY I LA NETEJA DE QUALSEVOL ELEMENT DE L'OBRA QUE PUGUI CONTAMINAR EL SISTEMA DUNAR. ES RESPECTARÀ LA GRANULOMETRIA I TEXTURA EXISTENT DEL TERRENY.				
		- PER A LES SUPERFÍCIES TOVES, S'EVITARÀ CIRCULAR AMB MAQUINÀRIA RODADA. ÚNICAMENT ES REALITZARAN LES FEINES MÍNIMES NECESSÀRIES PER EXECUTAR LES FEINES INCLOSES EN EL PRESENT DOCUMENT.				
		- EN TOTES LES FEINES, S'IDENTIFICARAN LES ZONES ON L'ÀREA D'INFLUENCIA DELS ARBRES, ARBUSTOS I HERBÀCIES ES PUGUI VEURE COMPROMESA, TANT AÈRIA COM SUBTERRANIAMENT I ES PORTARAN A TERME LES FEINES NECESSÀRIES PER A PROTEGIR-LOS I NO PERJUDICAR EL SEU SISTEMA RADICULAR, INCLOENT TREBALLS MANUALS O MECÀNICS NECESSARIS.				
		DE LA MATEIXA MANERA, AL TRACTAR-SE DE CARRERS JA URBANITZATS, ES RESPECTARÀ EL PAS DE SERVEI EN FUNCIONAMENT, TENINT ESPECIAL CURA EN LES FEINES D'EXCAVACIÓ I EXECUCIÓ DE RASES.				
		PER ALTRE BANDA, TOTS ELS MATERIALS COL·LOCATS A LA INTÈMPÈRIE HAURAN DE SER RESISTENTS A L'AMBIENT MARÍ I S'APORTARAN CERTIFICATS CORRESPONENTS PER A				

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 153

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
		JUSTIFICAR-HO ABANS DE LA SEVA COL·LOCACIÓ.				
		A TOTES LES PARTIDES S'INCLOUEN TOTS ELS MATERIALS, LA SEVA CORRESPONENT MÀ D'OBRA I LES POSSIBLES DESPESES INDIRECTES SUBJACENTS DE LA PRÒPIA PARTIDA. TAMBÉ S'INCLOUEN TOTS AQUELLS MATERIALS, ELEMENTS, ACCESSORIS, MITJANS (MECÀNICS, HUMANS) I RECURSOS NECESSARIS PER A LA SEVA TOTAL POSADA EN OBRA I LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ.				
		TOTAL:			7.319.968,15	100,00

QUADRE DE PREUS I

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	0SAF0001	U	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER A LA REDACCIÓ DEL PROJECTE ELÈCTRIC PER A LA LEGALITZACIÓ I DIRECCIÓ D'OBRA DELS SERVEIS AFECTATS ELÈCTRICS EXISTENTS DE COMPANYIA. INCLOU DRETS D'EMBRANCAMENT A COMPANYIA, DESCÀRRECS I CONNEXIONS I DESCONNEXIONS A REALIZAR. (TRES MIL CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	3.142,86 €
P-2	0SB000041	U	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER A LA REDACCIÓ DEL PROJECTE ELÈCTRIC PER A LA LEGALITZACIÓ I DIRECCIÓ D'OBRA DE PART ELÈCTRICA. (TRETZE MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS)	13.230,00 €
P-3	0SB000042	U	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER A DRET D'ESCOMESA ELECTRICA DE PAGAMENT A COMPANYIA ELECTRICA, CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT I SUPERVISIO . (QUARANTA-CINC MIL EUROS)	45.000,00 €
P-4	1351LM01	PA	ESTRUCTURA PER ACCÉS A APARTAMENTOS IBIZA (VINT MIL EUROS)	20.000,00 €
P-5	CCS010	M²	MUR DE CONTENCIÓ DE FORMIGÓ ARMAT, REALITZAT AMB FORMIGÓ HA-30/B/20/IIIB FABRICAT EN CENTRAL, AMB ADDITIU HIDRÒFUG, I ABOCAMENT AMB BOMBA, I ACER UNE-EN 10080 B 500 S, AMB UNA QUANTIA APROXIMADA DE 66.7KG/M³. INCLÚS FILFERRO DE LLIGAR I SEPARADORS; DISPOSITIU DE SEGELLAT A BASE DE CAUTXÚ EPDM, D'EXPANSIÓ CONTROLADA; I POSTERIOR REVESTIMENT AMB MORTER TIXÒTROP MONOCOMPONENT, PER A SEGELLAT IMPERMEABILITZANT DELS BUI TS PASSAMURS PER A PAS DELS TENSORS DE L'ENCOFRAT. (DOS-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	228,68 €
P-6	CCS020	M²	MUNTATGE I DESMUNTATGE EN UNA CARA DEL MUR, DE SISTEMA D'ENCOFRAT A DUES CARES AMB ACABAT VIST AMB TEXTURA LLISA, REALITZAT AMB TAULER CONTRAXAPAT FENÒLIC AMB BASTIDOR METÀL·LIC, AMORTITZABLE EN 20 USOS, PER A FORMACIÓ DE MUR DE FORMIGÓ ARMAT, DE FINS A 3 M D'ALTURA I SUPERFÍCIE PLANA, PER A CONTENCIÓ DE TERRES. INCLÚS TUBS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS; PASSAMURS PER A PAS DELS TENSORS; ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ, FIXACIÓ I APUNTALAMENT NECESSARIS PER A LA SEVA ESTABILITAT; I LÍQUID DESENCOFRANT, PER EVITAR L'ADHERÈNCIA DEL FORMIGÓ A L'ENCOFRAT. (TRENTA-UN EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	31,10 €
P-7	CRL010	M²	CAPA DE FORMIGÓ DE NETEJA I ANIVELLACIÓ DE FONDS DE FONAMENTACIÓ, DE 10 CM D'ESPESSOR, DE FORMIGÓ HL-150/B/20, FABRICAT EN CENTRAL I ABOCAMENT AMB BOMBA, EN EL FONDS DE L'EXCAVACIÓ PRÈVIAMENT REALITZADA. (VUIT EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	8,25 €
P-8	CRL010B	M²	CAPA DE FORMIGÓ DE NETEJA I ANIVELLACIÓ DE FONDS DE FONAMENTACIÓ, DE 10 CM D'ESPESSOR, DE FORMIGÓ HL-150/B/20, FABRICAT EN CENTRAL I ABOCAMENT AMB BOMBA, EN EL FONDS DE L'EXCAVACIÓ PRÈVIAMENT REALITZADA. (VUIT EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	8,25 €
P-9	CSV010	M²	SABATA CORREGUDA DE FONAMENTACIÓ, DE FORMIGÓ ARMAT, REALITZADA EN EXCAVACIÓ PRÈVIA, AMB FORMIGÓ HA-30/B/20/IIIB FABRICAT EN CENTRAL, AMB ADDITIU HIDRÒFUG, I ABOCAMENT AMB BOMBA, I ACER UNE-EN 10080 B 500 S, AMB UNA QUANTIA APROXIMADA DE 25 KG/M³. INCLÚS ARMADURES D'ESPERA DELS MURS O ALTRES ELEMENTS, FILFERRO DE LLIGAR, SEPARADORS I TUBS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS. (CENT SETANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	179,31 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-10	CSV020	M²	MUNTATGE DE SISTEMA D'ENCOFRAT RECUPERABLE DE FUSTA, PER A SABATA CORREGUDA DE FONAMENTACIÓ DE SECCIÓ RECTANGULAR, FORMAT PER TAULONS DE FUSTA, AMORTITZABLES EN 10 USOS, I POSTERIOR DESMUNTATGE DEL SISTEMA D'ENCOFRAT. INCLÚS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ, FIXACIÓ I APUNTALAMENTS NECESSARIS PER A LA SEVA ESTABILITAT I LÍQUID DESENCOFRANT, PER EVITAR L'ADHERÈNCIA DEL FORMIGÓ A L'ENCOFRAT. (VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	22,49 €
P-11	E211LM01	U	ENDERROC D'EDIFICACIONS EXISTENTS: APARTAMENTS IBIZA I ASWANI ENDERROC D'EDIFICACIÓ EXISTENT, INCLOENT LES SEGÜENTS FEINES: - REDACCIÓ DEL PROJECTE DE DECONSTRUCCIÓ, DIRECCIÓ FACULTATIVA DE L'OBRA, COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT I PERMANÈNCIA PARCIAL D'UN TÈCNIC A PEU D'OBRA. - DECONSTRUCCIÓ MANUAL I MECÀNICA DE LA PARCELA DELS APARTAMENTS IBIZA, CONSISTENT EN LA DECONSTRUCCIÓ DELS APARTAMENTS I LES FONAMENTACIONS, PETITES CONSTRUCCIONS ADJACENTS, PAVIMENTS, PISCINES I ALTRES ELEMENTS EXISTENTS. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, TRANSPORT A DIPÒSIT AUTORITZAT I CÀNON DELS RESIDUS GENERATS. - DECONSTRUCCIÓ MANUAL I MECÀNICA DE LA PARCELA PARTICULAR (CARRER TELLINAIRES/CARRER BEGUR), CONSISTENT EN LA DECONSTRUCCIÓ DE PETITES CONSTRUCCIONS, PAVIMENTS I TANCAMENTS PERIMETRALS. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, TRANSPORT A DIPÒSIT AUTORITZAT I CÀNON DELS RESIDUS GENERATS. - DECONSTRUCCIÓ MANUAL I MECÀNICA DE LA PARCELA PARTICULAR (AVINGUDA EUROPA/CARRER BEGUR), CONSISTENT EN LA DECONSTRUCCIÓ DE PETITES CONSTRUCCIONS, PAVIMENTS I TANCAMENTS PERIMETRALS. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, TRANSPORT A DIPÒSIT AUTORITZAT I CÀNON DELS RESIDUS GENERATS. - DEMOLICIÓ DEL TANCAMENT PERIMETRAL, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, TRANSPORT A DIPÒSIT AUTORITZAT I CÀNON DELS RESIDUS GENERATS DE LA PRÒPIA OBRA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (DOS-CENTS VUITANTA-SIS MIL SIS-CENTS CINQUANTA EUROS)	286.650,00 €
P-12	E213LE11	M	E11 - ENDERROC DE MURET H=50CM ENDERROC DE MURET EXISTENT D'ALÇADA 50CM, INCLÒS ENDERROC DE FONAMENT, AMB MITJANS NECESSARIS I CÀRREGA MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CINC EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	5,15 €
P-13	E213LE12	M	E12 - ENDERROC DE MURET H=50CM + TANCA SIMPLE TORSIÓ H=150CM ENDERROC DE MURET EXISTENT D'ALÇADA 50CM I RETIRADA DE TANCA DE SIMPLE TORSIÓ DE 150 CM D'ALÇÀRIA, INCLÒS ENDERROC DE FONAMENTS I ELEMENTS D'ANCORATGE, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (VUIT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	8,95 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-14	E213LE13	M	E13 - ENDERROC DE MURET H=50CM AMB MUNTANTS C/150CM + TANCA SIMPLE TORSIÓ H=150CM ENDERROC DE MURET EXISTENT D'ALÇADA 50CM AMB MUNTANTS DE FORMIGÓ CADA 150 CM, D'ALÇADA 150CM I RETIRADA DE TANCA DE SIMPLE TORSIÓ DE 150 CM D'ALÇÀRIA, INCLÒS ENDERROC DE FONAMENTS I ELEMENTS D'ANCORATGE, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (NOU EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	9,74 €
P-15	E213LE14	M	E14 - ENDERROC DE MURET H=50CM AMB MUNTANTS C/150CM ENDERROC DE MURET EXISTENT D'ALÇADA 50CM AMB MUNTANTS DE FORMIGÓ CADA 150 CM, D'ALÇADA 150CM, INCLÒS ENDERROC DE FONAMENT, AMB MITJANS NECESSARIS I CÀRREGA MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CINC EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	5,96 €
P-16	E213LE15	M	E15 - ENDERROC DE MURET H=100CM + TANCA SIMPLE TORSIÓ H=100CM ENDERROC DE MURET EXISTENT D'ALÇADA 100CM I RETIRADA DE TANCA DE SIMPLE TORSIÓ DE 100 CM D'ALÇÀRIA, INCLÒS ENDERROC DE FONAMENT I ELEMENTS D'ANCORATGE, AMB MITJANS NECESSARIS I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (DEU EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	10,36 €
P-17	E213LE16	U	E16 - ENDERROC DE PILASTRES DE FORMIGÓ H=150CM ENDERROC DE PILASTRES DE FORMIGÓ, D'ALÇADA 150 CM, INCLÒS ENDERROC EXISTENT, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA I/O MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (QUATRE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	4,32 €
P-18	E3EZLM01	U	DESPLAÇAMENT, MUNTATGE I DESMUNTATGE A OBRA I RETIRADA DE L'EQUIP DE PERFORACIÓ PER A PILONS BARRINATS FORMIGONATS PEL TUB CENTRAL DE LA BARRINA (TRES MIL NOU-CENTS SEIXANTA EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	3.960,60 €
P-19	E435A160X	M3	BIGUETA FUSTA DE IROCO O BOLONDO 10X3.5 CM DE SECCIÓ CONSTANT I LLARGÀRIA FINS A 6 M, TREBALLADA AL TALLER, DE TEKA (TECTONA GRANDIS), COL·LOCADA SOBRE SUPORTS DE FUSTA, ACABAT AMB OLI DE TEKA. TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC. (TRES MIL CINC-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	3.585,48 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-20	E435A16XZ	M3	BIGUETA FUSTA LARIX LARIX SIBIRICA O LARIX DECIDUA,70X150 MM,L <=6M,TREB.TALLER. TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC. (MIL QUATRE-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	1.497,08 €
P-21	E435A160XB	U	TACS FUSTA BOLONDO DIÀMETRE 50 MM I GRUIX 20 MM, ACABAT AMB OLI DE TEKA. TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC. (TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	13,54 €
P-22	E435A160XC	U	TACS FUSTA BOLONDO PER A BALISA "BAFLE" DE ROS GRUIX 45 MM. TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC. (SEIXANTA-UN EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	61,18 €
P-23	E435A1LM50	U	TACS FUSTA BOLONDO DIÀMETRE 100 MM I GRUIX 20 MM, ACABAT AMB OLI DE TEKA. TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC. (VINT EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	20,25 €
P-24	E43Z1100	U	CONNECTOR AMB VIS CARGOLAT SOBRE BIGA DE FUSTA VGZ 9X230 (UN EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	1,93 €
P-25	E43Z1101	U	CONNECTOR AMB VIS CARGOLAT SOBRE BIGA DE FUSTA VGZ 9X360 (TRES EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	3,19 €
P-26	E43Z1102	U	CONNECTOR VIS CARGOLAT S/BIGA FUSTA SCI A2 4X30 AISI 305 (ZERO EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	0,29 €
P-27	E43Z1103	U	CONNECTOR VIS CARGOLAT S/BIGA FUSTA SCI A2 6X100 AISI 305 (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	0,59 €
P-28	E43Z1104	U	CONNECTOR VIS CARGOLAT S/BIGA FUSTA SCI A2 6X80 AISI 305 (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	0,56 €
P-29	E43Z1105	U	CONNECTOR VIS CARGOLAT S/BIGA FUSTA SCI A2 6X160 AISI 305 (UN EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	1,04 €
P-30	E43Z1106	U	CONNECTOR VIS CARGOLAT S/BIGA FUSTA SCI A2 8X140 AISI 305 (UN EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	1,09 €
P-31	E43Z1107	U	CONNECTOR VIS CARGOLAT S/BIGA FUSTA SCI A2 8X160 AISI 305 (UN EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	1,20 €
P-32	E43Z5326	KG	ELEMENTS D'UNIÓ I RECOLZAMENT PER ESTRUCTURES DE FUSTA, D'ACER S275JR, GALVANITZAT EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE L, LD, T, RODÓ, QUADRAT, RECTANGULAR I PLANXA, TREBALLAT AL TALLER PER A COL·LOCAR AMB CARGOLS I COL·LOCAT A L'OBRA (QUATRE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	4,96 €
P-33	E43Z5360	UD	UNIONS AMB PLAQUES METÀL·LIQUES ENCOLADES AMB ADHESIU EPOXIDIC BICOMPONENT TIPUS XEPOX DE ROTHOBLAAS; PER A UNIÓ RECTA A FLEXIÓ DE BIGA DE FUSTA. (CENT CINQUANTA EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	150,26 €
P-34	E43Z5360B	UD	UNIONS AMB PLAQUES METÀL·LIQUES ENCOLADES AMB ADHESIU EPOXIDIC BICOMPONENT TIPUS XEPOX DE ROTHOBLAAS; PER A UNIÓ RECTA A FLEXIÓ DE BIGA DE FUSTA. (CENT CINQUANTA EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	150,26 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-35	E4LVS01	M2	TAULER DE TECLES PREFABRICADES DE 40 CM. DE LLOSA ALVEOLAR DE FORMIGÓ PRETESAT DE 40 CM D'ALÇÀRIA I 200CM D'AMPLÀRIA SEGONS ESPECIFICACIONS DE PLÀNOLS, INCLÒS CONNEXIONS A LES PLAQUES DE TANCAMENT AMB IMPOSTA, PART PROPORCIONAL DE TALLS I PERFORACIONS EN EXTREMS, TAPS DE PLÀSTICS ALS ALVEOLS PER REFORÇAR LA SECCIÓ DEL RECOLZAMENT I EVITAR L'ENTRADA DEL FORMIGÓ DE REPLÉ. EL PREU INCLOU ELS APARELLS DE RECOLZAMENT DE NEOPRÈ ARMAT. INCLOU EL SUBMINISTRE, TRANSPORT, EL MUNTATGE I COL·LOCACIÓ. (TRES-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	343,58 €
P-36	E4LVS02	M	PEÇA PREFABRICADA D'ACABAT AMB FUNCIONS D'IMPOSTA, GOTERÓ I MURET DE CONTENCIÓ DE TERRES. 100 CM D'ALÇÀRIA I 30 CM D'AMPLÀRIA SEGONS ESPECIFICACIONS DE PLÀNOLS, INCLÒS PART PROPORCIONAL DE CONNEXIÓ AMB LES TECLES PREFABRICADES DE TAULER. EL PREU INCLOU EL SUBMINISTRE, TRANSPORT, EL MUNTATGE I COL·LOCACIÓ. (CENT SEIXANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	165,89 €
P-37	E9V7LM3X	M2	PETJADA DE FUSTA LARIX SIBIRICA O LARIX DECIDUA, LLIS, 2000X300MM, G=40 MM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PETJADA D'ESCALA, FORMAT PER TAULELL DE FUSTA DE LARIX SIBIRICA O LARIX DECIDUA, LLIS, DE 2000MM DE LONGITUD, 300MM D'AMPLE I 40MM DE GRUIX, AMB CANTELLS POLITS A 4 CARES, COL·LOCATS SOBRE ESTRUCTURA. PAVIMENT AMB RESISTÈNCIA AL LLISCAMENT CLASSE 3, SEGONS CTE DB SU, PER A CLASSE D'ÚS 3.2 SEGONS UNE-EN 335. TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CENT UN EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	101,96 €
P-38	E9WZPF01	M	CONTENCIÓ DE FUSTA DE PI I CASTANYER CONTENCIÓ DE FUSTA DE PI I CASTANYER, FORMADA PER: - 3 PALS DE FUSTA DE PI TORNEJATS I TRACTATS EN AUTOCLAU CLASSE IV, ACABAT A SERRA DE 18 CM DE DIÀMETRE. COL·LOCATS EN HORIZONTAL UNITS PER MITJÀ DE VARETA ROSCADA D'ACER DE 1 CM DE DIÀMETRE I 80 CM DE LONGITUD ENCASTAT EN TERRENY CADA 1,45 METRES. - 1 ESTACA DE FUSTA DE CASTANYER ACABAT EN PUNTA DE 10 CM DE DIÀMETRE I 150 CM DE LONGITUD. FUSTA D'EXTERIOR SENSE PELAR NI TRACTAR. COL·LOCADA CADA 1,45 METRES. ENCASTADA EN TERRENY 1 METRE I UNIT PER MITJÀ DE CARGOL ROSCAT DE CAP PLA D'ACER GALVANITZAT DE 8 MM DE DIÀMETRE I 30 CM DE LONGITUD LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (SETANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	78,50 €
P-39	E9Z5LM21	U	SEPARADOR CARRIL BICI, PLETINA D'ACER INOX AISI316, D40X3MM, AMB CARGOLERIA. SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SEPARADOR D'ACER INOXIDABLE AISI316, PROTECCIÓ EN FRONT AMBIENTS MARINS, DE 40MM DE DIÀMETRE I 3MM DE GRUIX, COL·LOCAT ENRASAT A PAVIMENT MITJANÇANT CARGOLERIA DEFINIDA EN PROJECTE, EN ACER INOXIDABLE AISI316, RESPECTANT LES DISTÈNCIES ESTABLIDES EN PROJECTE. INCLOU RANURA FRESSADA PREVIA DEL PAVIMENT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE	8,67 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	
P-40	EAS006	U	PLACA D'ANCORATGE D'ACER UNE-EN 10025 S275JR EN PERFIL PLA, AMB TREPANT CENTRAL, DE 250X250 MM I GRUIX 12 MM, I MUNTATGE SOBRE 4 PERNS D'ACER CORRUGAT UNE-EN 10080 B 500 S DE 12 MM DE DIÀMETRE I 65 CM DE LONGITUD TOTAL, EMBOTITS AL FORMIGÓ FRESC, I CARGOLATS AMB VOLANDERES, ROSCA I CONTRAFEMELLA UNA VEGADA ENDURIT EL FORMIGÓ DEL FONAMENT. INCLÚS MORTER D'AUTOANIVELLACIÓ EXPANSIU PER A REBLERT DE L'ESPAI RESULTANT ENTRE EL FORMIGÓ ENDURIT I LA PLACA I PROTECCIÓ ANTICORROSIVA APLICADA A LES ROSQUES I EXTREMS DELS PERNS. (QUARANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	43,29 €
P-41	EAS006B	U	PLACA D'ANCORATGE DE 700X640 MM I GRUIX 10 MM I 2 PLAQUES LATERALS , DE 70X70 MM I GRUIX 10 MM, D'ACER UNE-EN 10025 S275JR EN PERFIL PLA, I MUNTATGE SOBRE 2 PERNS ROSCATS D'ACER 5.6 DE 10 MM DE DIÀMETRE, CARGOLATS AMB VOLANDERES I FEMELLA, I 1 TIRAFONS SCI A2 8X120 MM AISI 305 PER PLACA LATERAL. (TRENTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	32,82 €
P-42	EMM020	U	PEÇA METÀL·LICA OCULTA D'ALIATGE D'ALUMINI, SHERPA - XXL 100 20/140/290 + XXL 100 CS 29/140/290, FIXADA A L'ESTRUCTURA PORTANT DE FORMIGÓ ARMAT AMB 60 CARGOLS ESTRUCTURALS D'ACER ZINCAT, SKR "ROTHOBLAAS" CARGOLATS DIRECTAMENT EN LES PERFORACIONS, I FIXADA A LA BIGA O A LA BIGUETA AMB 60 CARGOLS, LBS "ROTHOBLAAS", DE 5 MM DE DIÀMETRE I 25 MM DE LONGITUD, EN POSICIÓ HORIZONTAL I 60 CARGOLS DE CAP AIXAMFRANAT, D'ACER GALVANITZAT, VGS "ROTHOBLAAS", INCLINATS A 45°; PER A UNIÓ A TALLANT D'EXTREM DE BIGA O BIGUETA DE FUSTA. (CENT DISSET EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	117,89 €
P-43	EMM020B	U	PEÇA METÀL·LICA OCULTA D'ALIATGE D'ALUMINI, UV-C "ROTHOBLAAS", FIXADA A L'ESTRUCTURA PORTANT DE FORMIGÓ ARMAT AMB 8 CARGOLS ESTRUCTURALS D'ACER ZINCAT, SKS "ROTHOBLAAS" CARGOLATS DIRECTAMENT EN LES PERFORACIONS, I FIXADA A LA BIGA O A LA BIGUETA AMB 5 CARGOLS, LBS "ROTHOBLAAS", DE 7 MM DE DIÀMETRE I 100 MM DE LONGITUD, EN POSICIÓ HORIZONTAL I 16 CARGOLS DE CAP AIXAMFRANAT, D'ACER GALVANITZAT, VGS "ROTHOBLAAS", INCLINATS A 45°; PER A UNIÓ A TALLANT D'EXTREM DE BIGA O BIGUETA DE FUSTA. (CENT NORANTA-NOU EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	199,20 €
P-44	EMS010XX	M3	MUNTANT DE FUSTA SERRADA DE LARIX SIBIRICA O LARIX DECIDUA, DE 70X120 MM DE SECCIÓ, CLASSE RESISTENT C24 SEGONS UNE-EN 338 I UNE-EN 1912, QUALITAT ESTRUCTURAL T2 SEGONS INSTA 142; PER A CLASSE D'ÚS 3.2 SEGONS UNE-EN 335. TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC. (MIL SET-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	1.737,53 €
P-45	EMS011XX	M3	MUNTANT DE FUSTA SERRADA DE LARIX SIBIRICA O LARIX DECIDUA, DE 70X35 MM DE SECCIÓ, CLASSE RESISTENT C24 SEGONS UNE-EN 338 I UNE-EN 1912, QUALITAT ESTRUCTURAL T2 SEGONS INSTA 142; PER A CLASSE D'ÚS 3.2 SEGONS UNE-EN 335. TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC. (MIL SET-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	1.737,53 €
P-46	EMS012XX	M3	MUNTANT DE FUSTA SERRADA DE LARIX SIBIRICA O LARIX DECIDUA, DE 70X70 MM DE SECCIÓ, CLASSE RESISTENT C24 SEGONS UNE-EN 338 I UNE-EN 1912, QUALITAT ESTRUCTURAL T2 SEGONS INSTA 142; PER A CLASSE D'ÚS 3.2 SEGONS UNE-EN 335. TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC. (MIL SET-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	1.737,53 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-47	EMV110BX	M3	BIGA DE FUSTA LAMINADA ENCOLADA HOMOGENÈIA DE LARIX SIBIRICA O LARIX DECIDUA, DE 33_44 MM D'ESPESOR DE LES LÀMINES, DE 240X4500 MM DE SECCIÓ, CLASSE RESISTENT GL-24H I CLASSE E1 EN EMISSIÓ DE FORMALDEHID SEGONS UNE-EN 14080; PER A CLASSE D'ÚS 3.2 SEGONS UNE-EN 335, AMB PROTECCIÓ DAVANT D'AGENTS BIÒTICS QUE ES CORRESPON AMB LA CLASSE DE PENETRACIÓ NP3 SEGONS UNE-EN 351-1, AMB ACABAT RASPALLAT. TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC. (MIL CINC-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	1.529,49 €
P-48	EMV110CX	M3	FORMACIÓ D'ESGLAONS AMB FUSTA LAMINADA ENCOLADA HOMOGENÈIA DE LARIX SIBIRICA O LARIX DECIDUA, DE 33_44 MM D'ESPESOR DE LES LÀMINES, CLASSE RESISTENT GL-24H I CLASSE E1 EN EMISSIÓ DE FORMALDEHID SEGONS UNE-EN 14080; PER A CLASSE D'ÚS 3.2 SEGONS UNE-EN 335, AMB PROTECCIÓ DAVANT D'AGENTS BIÒTICS QUE ES CORRESPON AMB LA CLASSE DE PENETRACIÓ NP3 SEGONS UNE-EN 351-1, AMB ACABAT RASPALLAT. TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC. (MIL CINC-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	1.529,49 €
P-49	EMV110XX	M3	BIGA DE FUSTA LAMINADA ENCOLADA HOMOGENÈIA DE LARIX SIBIRICA O LARIX DECIDUA, DE 33_44 MM D'ESPESOR DE LES LÀMINES, DE 180X450 MM DE SECCIÓ, CLASSE RESISTENT GL-24H I CLASSE E1 EN EMISSIÓ DE FORMALDEHID SEGONS UNE-EN 14080; PER A CLASSE D'ÚS 3.2 SEGONS UNE-EN 335, AMB PROTECCIÓ DAVANT D'AGENTS BIÒTICS QUE ES CORRESPON AMB LA CLASSE DE PENETRACIÓ NP3 SEGONS UNE-EN 351-1, AMB ACABAT RASPALLAT. TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC. (MIL SIS-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	1.682,62 €
P-50	ER68233B	U	PLANTACIÓ DE PLANTA ENFILADISSA EN CONTENIDOR DE 3 A 5 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 40X40X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST I PRIMER REG (SIS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	6,77 €
P-51	F213LE07	M2	E07 - RETIRADA D'ESCULLERA PER A POSTERIOR RECOL·LOCACIÓ RETIRADA D'ESCULLERA DISTRIBUIDA AL LLARG DEL CAMÍ, AMB MITJANS NECESSARIS I CÀRREGA MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ. INCLOU TRANSPORT INTERIOR A NOVA UBICACIÓ DINS DE L'OBRA. LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. (DISSET EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	17,59 €
P-52	F216LE17	M	E17 - RETIRADA DE TANCAMENT DE FUSTA I CORDA PER A POSTERIOR RECOL·LOCACIÓ RETIRADA DE TANCAMENT DE FUSTA I CORDA PER A POSTERIOR RECOL·LOCACIÓ AMB ELS MITJANS NECESSARIS, CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR I ACOPI PER A POSTERIOR RECOL·LOCACIÓ. ES TRANSPORTARÀ L'EQUIPAMENT A DIPÒSIT AUTORITZAT O MAGATZEM MUNICIPAL SEGONS CRITERI DE LA DF. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CINC EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	5,73 €
P-53	F219LE01	M2	E01 - DEMOLICIÓ DE VORERA E=20CM INCLÒS VORADA I RIGOLA DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA DE QUALSEVOL SECCIÓ EXISTENT INDICADA EN PROJECTE, DE 20 CM DE GRUIX, INCLOENT BASES, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. INCLOU ENDERROC DE VORADA I RIGOLA, I LES SEVES	4,56 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			CORRESPONENTS BASES, I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. S'IDENTIFICARAN LES ZONES ON L'ÀREA D'INFLUÈNCIA DELS ARBRES ES PUGUI VEURE COMPROMESA, TANT AÈRIA COM SUBTERRANIAMENT I ES PORTARAN A TERME LES FEINES NECESSÀRIES PER A PROTEGIR-LOS I NO PERJUDICAR EL SEU SISTEMA RADICULAR. S'INCLOUEN ELS TREBALLS MANUALS NECESSARIS. LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	
P-54	F219LE08	M2	E08 - RETIRADA DE PASSAREL·LA DE FUSTA RETIRADA DE PASSAREL·LA DE FUSTA I RETIRADA DE LES CORRESPONENTS FIXACIONS, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.	4,70 €
P-55	F219LE10	M	E10 - ENDERROC DE VORADA AMB RIGOLA ENDERROC DE VORADA AMB RIGOLA, INCLÒS BASE, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, I CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'IDENTIFICARÀ LES ZONES ON L'ÀREA D'INFLUÈNCIA DELS ARBRES ES PUGUI VEURE COMPROMESA, TANT AÈRIA COM SUBTERRANIAMENT I ES PORTARÀ A TERME LES FEINES NECESSÀRIES PER A PROTEGIR-LOS I NO PERJUDICAR EL SEU SISTEMA RADICULAR. S'INCLOUEN ELS TREBALLS MANUALS NECESSARIS.	4,30 €
P-56	F219LE24	M2	E24 - RETIRADA DE PLATAFORMA DE FORMIGÓ PREFABRICAT I REIXA RETIRADA DE PLATAFORMA D'AUTOBÚS DE FORMIGÓ PREFABRICAT I REIXES EXISTENTS, INCLÒS ELEMENTS D'ANCORATGE A PAVIMENT, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DELS ELEMENTS SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CATORZE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	14,77 €
P-57	F219LE29	M	E29 - TALL DE DISC EN PAVIMENT H>=15CM TALL EN PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA O FORMIGÓ, DE 15 CM DE FONDÀRIA COM A MÍNIM, AMB MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT, PER A DELIMITAR LA ZONA A ENDERROCAR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CINC EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	5,28 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-58	F219LEA3	M2	E02 - DEMOLICIÓ DE CALÇADA ASFÀLTICA E=30CM DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCCLA BITUMINOSA, DE FINS A 30 CM DE GRUIX, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLÒS BASE DEL PAVIMENT. S'IDENTIFICARAN LES ZONES ON L'ÀREA D'INFLUÈNCIA DELS ARBRES ES PUGUI VEURE COMPROMESA, TANT AÈRIA COM SUBTERRÀNIAMENT I ES PORTARAN A TERME LES FEINES NECESSÀRIES PER A PROTEGIR-LOS I NO PERJUDICAR EL SEU SISTEMA RADICULAR. S'INCLOUEN ELS TREBALLS MANUALS NECESSARIS. LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (QUATRE EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	4,02 €
P-59	F219LEB3	M2	E03 - DEMOLICIÓ DE CALÇADA ASFÀLTICA E=15CM DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCCLA BITUMINOSA, DE FINS A 15 CM DE GRUIX, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLÒS BASE DEL PAVIMENT. S'IDENTIFICARAN LES ZONES ON L'ÀREA D'INFLUÈNCIA DELS ARBRES ES PUGUI VEURE COMPROMESA, TANT AÈRIA COM SUBTERRÀNIAMENT I ES PORTARAN A TERME LES FEINES NECESSÀRIES PER A PROTEGIR-LOS I NO PERJUDICAR EL SEU SISTEMA RADICULAR. S'INCLOUEN ELS TREBALLS MANUALS NECESSARIS. LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (TRES EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	3,36 €
P-60	F219UW31	U	TALADRE AMB CORONA SOBRE PAVIMENT TALADRE AMB CORONA SOBRE PAVIMENT DE QUALSEVOL TIPUS PER A COL·LOCACIÓ DE SENYAL VERTICAL, INCLÒS OMLIMENT AMB MORTER DE CIMENT SENSE RETRACCIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (QUARANTA-SET EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	47,02 €
P-61	F21DLE23	U	E23 - ARQUETES I POUS A ALINEAR RETIRADA D'ARQUETA I POU EXISTENT A ALINEAR SEGONS DF. INCLOENT RECOL·LOCACIÓ DE MARC I TAPA, I ALINEACIÓ D'ARQUETA O POU AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNIC SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT A DIPÒSIT AUTORITZAT O MAGATZEM MUNICIPAL PER ACOPI SEGONS INDICACIONS DE LA DF. INCLOURÀ RECRES CUTS NECESSARIS, MOVIMENTS DE TERRES, SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CINQUANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	59,76 €
P-62	F21H1C41	U	DESMUNTATGE DE LLUMENERA, COLUMNA EXTERIOR, ACCESSORIS I ELEMENTS DE SUBJECCIÓ, DE < 12 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, ENDERROC DE FONAMENT DE FORMIGÓ A MÀ I AMB COMPRESSOR, APLEC PER A POSTERIOR APROFITAMENT I/O CÀRREGA A MAGATZEM MUNICIPAL I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (CENT SETANTA EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	170,26 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-63	F21QLE20	U	E20 - RETIRADA DE PAPERERA RETIRADA DE PAPERERA FIXADA A PAVIMENT, INCLÒS ELEMENTS D'ANCORATGE I ENDERROC DE FONAMENTACIÓ, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. ES TRANSPORTARÀ L'EQUIPAMENT A DIPÒSIT AUTORITZAT O MAGATZEM MUNICIPAL SEGONS CRITERI DE LA DF. LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (QUATRE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	4,31 €
P-64	F21QLE25	U	E25 - RETIRADA DE DUTXA DE PLATJA RETIRADA DE DUTXA DE PLATJA, ENDERROC DE FONAMENTACIÓ AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, RETIRADA I DESCONNEXIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU L'ENDERROC DEL DIPÒSIT INFERIOR. ES TRANSPORTARÀ L'EQUIPAMENT A DIPÒSIT AUTORITZAT O MAGATZEM MUNICIPAL PER POSTERIOR REAPROFITAMENT, SEGONS CRITERI DE LA DF. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CENT QUARANTA-UN EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	141,24 €
P-65	F21QLE26	U	E26 - RETIRADA MOBILIARI PLATGES AMB A CONSERVAR RETIRADA DE PAPERERA, MÀSTIL DE BANDERA, BANC I SENYAL INFORMATIVA EN PLATJA, PER A POSTERIOR RECOL·LOCACIÓ, INCLÒS L'ENDERROC DE LA FONAMENTACIÓ EXISTENT, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. ES TRANSPORTARÀ L'EQUIPAMENT A DIPÒSIT AUTORITZAT O MAGATZEM MUNICIPAL SEGONS CRITERI DE LA DF. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CENT SETZE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	116,86 €
P-66	F21QLE27	U	E27 - RETIRADA DE PILONA I PROTECCIONS DE CAUTXÚ RETIRADA DE PILONA I/O PROTECCIÓ DE CAUTXÚ, INCLÒS RETIRADA D'ELEMENTS D'ANCORATGE O FONAMENTACIONS EXISTENTS, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	4,89 €
P-67	F21QLE28	U	E28 - RETIRADA DE NEW JERSEY RETIRADA DE PROTECCIÓ TIPUS NEW JERSEY, I CÀRREGA MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (SIS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	6,46 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-68	F21RLM01	U	TALA DIRECTA ARBRE 6-10M TALA CONTROLADA DIRECTA D'ARBRE DE 6 A 10 M D'ALÇÀRIA, ARRENCANT LA SOCA, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE I DEPOSICIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CENT QUARANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	145,76 €
P-69	F21RLM02	U	TALA CONTROLADA ARBRE 10-15M TALA CONTROLADA D'ARBRE DE 10 A 15 M D'ALÇÀRIA, ARRENCANT LA SOCA, AMB ELS MITJANS NECESSARIS, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE I DEPOSICIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (QUATRE-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	482,01 €
P-70	F21RLM03	U	TALA DIRECTA ARBRE <6M TALA CONTROLADA DIRECTA D'ARBRE DE MENYS DE 6 M D'ALÇÀRIA, ARRENCANT LA SOCA, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE I DEPOSICIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CENT UN EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	101,13 €
P-71	F22113L3	M2	NETEJA SUPERFICIAL NETEJA MANUAL DE BROSSA DEL TERRENY I RETIRADA A L'ABOCADOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (ZERO EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	0,29 €
P-72	F2212192	M3	DECAPATGE E=30CM EXCAVACIÓ PER A REBAIX EN CAPA DE TERRA VEGETAL, REALITZADA AMB PALA EXCAVADORA, TRANSPORT FINS AL LLOC D'APLEC I FORMACIÓ DE PILES PER A LA SEVA CONSERVACIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	5,59 €
P-73	F221LE05	M2	E05 - DESBROSSADA I DECAPTGE E=10CM DESBROSSADA DEL TERRENY AMB DESBROSSADORA, AMB UN MÍNIM DE DUES PASSADES DE MÀQUINA, AMB MITJANS NECESSARIS I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU EL DECAPATGE DE LA PRIMERA CAPA DE TERRA I LA CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ. ESPESOR MÍNIM DE L'ACTUACIÓ 10CM. S'IDENTIFICARÀ LES ZONES ON L'ÀREA D'INFLUÈNCIA DELS ARBRES ES PUGUI VEURE COMPROMESA, TANT AÈRIA COM SUBTERRÀNEAMENT I ES PORTARÀ A	0,61 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			TERME LES FEINES NECESSÀRIES PER A PROTEGIR-LOS I NO PERJUDICAR EL SEU SISTEMA RADICULAR. S'INCLOUEN ELS TREBALLS MANUALS NECESSARIS. LA DESBROSSADA S'ACOPARÀ A OBRA, ES CRIBARÀ I POSTERIORMENT ES REUTILITZARÀ COM A ENCOIXINAMENT. INCLOU LA CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, TRANSPORT A ZONA D'ACOPI I DESCÀRREGA. INCLOU TRANSPORT INTERIOR DE LA RUNA I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	
P-74	F221LM01	M3	EXCAVACIÓ PER A REBAIX DEL TERRENY EXCAVACIÓ PER A REBAIX DEL TERRENY AMB TIPOLOGIA DE TERRA SEGONS ESTUDI GEOTÈCNIC I FORMACIÓ DE TOPOGRAFIA DE PROJECTE EN TERRENY EXISTENT, REALITZADA AMB MEDIS NECESSARIS I ADEQUATS TENINT EN COMPTE LA PRESERVACIÓ DE LA PINEDA EXISTENT I LES ARRELS DELS PINS PER GARANTIR LA SEVA SUPERVIVÈNCIA. CÀRREGA DIRECTA SOBRE CAMIÓ SEGONS VOLUM TEÒRIC DE PLÀNOLS. INCLOU P.P. DEL TRANSPORT DE TERRES A LA PRÒPIA OBRA PER A REUTILITZAR I APLEC DEL MATERIAL AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. ESTARÀ INCLÒS DINS DEL VOLUM DE TERRES L'ESPONJAMENT PROPI DE LES TERRES, I PER TANT, QUEDA REPERCUTIT DINS DEL PREU DE LA PARTIDA. EL PREU INCLOU EL REPLANTEIG DE L'EXCAVACIÓ, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, FORMACIÓ DE RAMPÀ PROVISIONAL PER ACCÉS DE LA MAQUINÀRIA AL FONS DE L'EXCAVACIÓ, APUNTALAMENTS NECESSARIS DE L'ARBRAT PER LA REALITZACIÓ DE LA GEOMETRIA DEFINIDA A PROJECTE, EXTRACCIÓ DE TERRES FORA DE L'EXCAVACIÓ, APLEC I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. TOT SEGUINT CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DF. (DOS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	2,89 €
P-75	F221LM03	M3	DECAPATGE ZONA SUPERFICIAL DE DUNES DECAPATGE DE LA ZONA SUPERFICIAL DE LES DUNES, DE 30 CM DE GRUIX, PER A POSTERIOR REUTILITZACIÓ EN LA REGENERACIÓ DUNAR, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, TRANSPORT A ZONA D'ACOPI DEGUDAMENT SENYALITZADA I DESCÀRREGA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. INCLOU TEMPS D'ESPERA PER A CÀRREGA I DESCÀRREGA. LA SORRA PROVINENT DEL DECAPATGE ESTARÀ CORRECTAMENT IDENTIFICADA EN ZONA D'ACOPI I NO ES BARREJARÀ AMB SORRES PROVINENTS D'EXCAVACIÓ. ÚNICAMENT SERÀ UTILITZADA COM A ÚLTIMA CAPA DE LA NOVA FORMACIÓ DUNAR I COM A FORMACIÓ DE LES DUNES PETITES IDENTIFICADES EN PLÀNOLS DE PROJECTE. ESTARÀ INCLÒS DINS DEL VOLUM DE TERRES L'ESPONJAMENT PROPI DE LES TERRES, I PER TANT, QUEDA REPERCUTIT DINS DEL PREU DE LA PARTIDA. INCLOU P.P. DE MITJANS AUXILIARS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA TOPOGRAFIA SEGONS PROJECTE COMPLINT ELS CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	4,67 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-76	F221LM04	M3	EXCAVACIÓ EN TERRENY SORRENC	5,05 €
			EXCAVACIÓ EN TERRENY SORRENC, PER A POSTERIOR REUTILITZACIÓ EN LA REGENERACIÓ DUNAR, REALITZADA AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, TRANSPORT A LA ZONA D'ACOPÍ DEGUDAMENT SENYALITZADA I DESCÀRREGA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. INCLOU TEMPS D'ESPERA PER A CÀRREGA I DESCÀRREGA.	
			LA SORRA PROVINENT DE L'EXCAVACIÓ ESTARÀ CORRECTAMENT IDENTIFICADA EN ZONA D'ACOPÍ I NO ES BARREJARÀ AMB SORRES PROVINENTS DEL DECAPATGE. TAMPOC ES BARREJARÀ SORRES PROVINENTS DE DIFERENTS CAPES, PER TAL DE TENIR IDENTIFICADES LES SORRES AMB MÉS HUMITAT I CONTINGUT DE MATERIA ORGÀNICA (SORRES UBICADES A MÉS PROFUNDITAT).	
			LES SORRES PROVINENTS DE LES CAPES MÉS PROFUNDES S'UBICARÀ A LES PRIMERES CAPES DE LA NOVA FORMACIÓ DUNAR. DE LA MATEIXA MANERA, A LES CAPES MÉS SUPERFICIALS DE LA DUNA, ES COL·LOCARÀ SORRA NETA, LA QUAL TINDRÀ MENYS HUMITAT I MENYS CONTINGUT DE MATERIA ORGÀNICA, PROVINENT DE CAPES MÉS SUPERFICIALS DE L'EXCAVACIÓ. PER TANT, LA SORRA HAURÀ D'ACOPÍAR-SE, PREVIAMENT A LA SEVA ESTESA, DEGUT A QUE LES PRIMERES CAPES EXCAVADES, SERÀN LES ÚLTIMES EN ESTENDRE'S.	
			ESTARÀ INCLÒS DINS DEL VOLUM DE TERRES L'ESPONJAMENT PROPÍ DE LES TERRES, I PER TANT, QUEDA REPERCUTIT DINS DEL PREU DE LA PARTIDA.	
			INCLOU P.P. DE MITJANS AUXILIARS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA TOPOGRAFIA SEGONS PROJECTE COMPLINT ELS CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I TRANSPORT A UBICACIÓ DETERMINADA PER LA DF.	
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CINC EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	
P-77	F2224121	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY FLUIX, AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA.	6,75 €
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (SIS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	
P-78	F222B123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY DE TRÀNSIT, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (NOU EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	9,46 €
P-79	F222H622	M3	EXCAVACIÓ DE POU AÏLLAT DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY DE TRÀNSIT, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (DOTZE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	12,75 €
P-80	F222LM01	M3	EXCAVACIÓ RASA AMP:<=2M,FOND.<=2M	8,38 €
			EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 2 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA I/O MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. ES DEIXARÀ EL TALUS INDICAT EN PLÀNOLS DE PROJECTE PER AL POSTERIOR REOMPLERT DE LA RASA EN CAS DE SER NECESSARI.	
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (VUIT EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-81	F222S223	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 3 M D'AMPLÀRIA I FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY DE TRÀNSIT, AMB PALA EXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (NOU EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	9,75 €
P-82	F223CF01	U	EXECUCIÓ DE CALA AMB MITJANS MANUALS	158,66 €
			EXECUCIÓ DE CALA AMB MITJANS MANUALS, PER A LOCALITZACIÓ DE SERVEIS. POSTERIOR REBLERT I COMPACTACIÓ PER TONGADES DE 25CM COM A MÀXIM, AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. PREPARADA PER A REBRE EL PAQUET DE PAVIMENT CORRESPONENT.	
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CENT CINQUANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	
P-83	F223CF02	U	EXECUCIÓ DE CALA AMB MITJANS MECÀNICS	122,82 €
			EXECUCIÓ DE CALA AMB MITJANS MECÀNICS, PER A LOCALITZACIÓ DE SERVEIS. POSTERIOR REBLERT I COMPACTACIÓ PER TONGADES DE 25CM COM A MÀXIM, AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. PREPARADA PER A REBRE EL PAQUET DE PAVIMENT CORRESPONENT.	
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CENT VINT-I-DOS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	
P-84	F223CF03	U	EXECUCIÓ D'ENLLUMENAT PROVISIONAL	8.000,00 €
			EXECUCIÓ D'ENLLUMENAT PROVISIONAL, TOTALMENT CONNEXIONAT I EN FUNCIONAMENT. INCLOU MODIFICAR EL TRAÇAT DEL CABLEJAT AERI I DESPLAÇAMENT DE BÀCULS SEGONS NECESSITATS DE LA OBRA.	
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (VUIT MIL EUROS)	
P-85	F223CF07	U	JORNADA DE NETEJA DE COL·LECTOR	350,00 €
			JORNADA DE NETEJA DE COL·LECTOR, PRÈVIA A LA INSPECCIÓ AMB CÀMERA ROBOTITZADA.	
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (TRES-CENTS CINQUANTA EUROS)	
P-86	F223CF08	U	JORNADA D'INSPECCIÓ DE COL·LECTOR AMB CÀMERA ROBOTITZADA.	795,00 €
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (SET-CENTS NORANTA-CINC EUROS)	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-87	F223LM01	M3	EXCAVACIÓ DE CALA PER LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXCAVACIÓ DE CALA D'1X1M, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, PER A LA LOCALITZACIÓ DE SERVEIS. POSTERIOR REBLERT I COMPACTACIÓ PER TONGADES DE 25 CM COM A MÀXIM, AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (SEIXANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	61,86 €
P-88	F223LM02	M3	EXCAVACIÓ DE CALA PER LOCALITZACIÓ D'ARRELS SUPERFICIALS EXCAVACIÓ DE CALA DE 50 CM DE PROFUNDITAT, AMB MITJANS MANUAIS, PER A LA LOCALITZACIÓ D'ARRELS SUPERFICIALS. POSTERIOR REBLERT I COMPACTACIÓ AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. LA CALA ES REALITZARÀ A 2M DE DISTÀNCIA DEL TRONC DE L'ARBRE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (VUITANTA-UN EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	81,70 €
P-89	F223U104	M	EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS PER A INSTAL·LACIONS DE 40X50 CM, REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ. (CINC EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	5,27 €
P-90	F223UR06	M	EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS DE RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE XARXA SECUNDÀRIA DE REG DE 15 CM D'AMPLÀRIA PER 30 CM DE FONDÀRIA, REBLERT I COMPACTACIÓ AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ (TRES EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	3,16 €
P-91	F226LM01	M3	TERRAPLENADA, ESTESA I PICONATGE DE SÒL D'APORTACIÓ I REAPROFITAMENT D'EXCAVACIÓ ESTESA I PICONATGE DE SÒL D'APORTACIÓ I REAPROFITAMENT D'EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE 25 CM DE GRUIX, COM A MÀXIM, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM, UTILITZANT MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I AMB NECESSITAT D'HUMECTACIÓ, TOT SEGONS GEOMETRIA DEFINIDA A PROJECTE. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT A UBICACIÓ DE TERRAPLENAT. EN CAS DE REAPROFITAMENT DE TERRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ I PRÈVIAMENT A LA SEVA UTILITZACIÓ ES REALITZARÀ EL PROCÉS DE QUALITAT DETERMINAT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA DE LES TERRES EXCAVADES. AQUESTES S'APILARÀN FINS A OBTENIR ELS RESULTATS PER EL SEU POSTERIOR APROFITAMENT. ES REQUERIRÀ L'APORTACIÓ DE CERTIFICAT D'IDENTIFICACIÓ DE LES TERRES QUE COMPLEIXI LES PRESCRIPCIONS DEL PROJECTE PER L'APROVACIÓ DE LA DF. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CINC EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	5,10 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-92	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (QUATRE EUROS AMB SET CÈNTIMS)	4,07 €
P-93	F227A00F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 0,6 I MENYS D'1,5 M D'AMPLÀRIA, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (DOS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	2,45 €
P-94	F227LM01	M2	REPÀS I PICONATGE DEL TERRENY 98%PM REPÀS I PICONATGE DEL TERRENY, AMB COMPACTACIÓ DEL 98%PM. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARI PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (UN EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,84 €
P-95	F228A10F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL TOLERABLE DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (ONZE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	11,43 €
P-96	F228AM00	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT (TRENTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	31,53 €
P-97	F228LM01	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA O POU 50-70MM REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA, DE QUALSEVOL DIMENSIÓ, AMB GRAVES PER A DRENATGE DE 50 A 70 MM, EN TONGADES DE GRUIX DE 25 CM, AMB EL MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (TRENTA-DOS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	32,26 €
P-98	F2A11000	M3	TERRA SELECCIONADA D'APORTACIÓ DE TEXTURA FRANCA SUBMINISTRAMENT DE TERRA SOLECCIONADA D'APORTACIÓ DE TEXTURA FRANCA AMB LA SEGÜENT COMPOSICIÓ: 50% SORRA + 40% LLIM + 10% ARGILA, SEGONS REQUERIMENTS DEL PG3. INCLOU P.P. DE MITJANS AUXILIARS I TREBALLS NECESSARIS PER EXECUTAR LA TOPOGRAFIA DEFINITIVA EN PROJECTE COMPLINT ELS CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (ONZE EUROS)	11,00 €
P-99	F2A1LM01	M3	TERRA ADEQUADA D'APORTACIÓ DE TEXTURA FRANCA SUBMINISTRAMENT DE TERRA ADEQUADA D'APORTACIÓ DE TEXTURA FRANCA AMB LA SEGÜENT COMPOSICIÓ: 50% SORRA + 40% LLIM + 10% ARGILA, SEGONS REQUERIMENTS DEL PG3. INCLOU P.P. DE MITJANS AUXILIARS I TREBALLS NECESSARIS PER EXECUTAR LA	7,90 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			TOPOGRAFIA DEFINITIVA EN PROJECTE COMPLINT ELS CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.	
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	
			(SET EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	
P-100	F2R3LM01	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS	5,03 €
			TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS.	
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A EXECUTAR-LA DE MANERA CORRECTA.	
			(CINC EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	
P-101	F2R3UQ05	M3	TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORITZAT (QUALSEVOL DISTÀNCIA) DE LA TERRA I DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ (FINS I TOT EL CÀNON D'ABOCAMENT). INCLOU TOTES LES CÀRREGUES I TRANSVASAMENTS DEL MATERIAL PER A LA UTILITZACIÓ D'APLECS INTERMEDIS PROVISIONALS. AMIDAT SOBRE PERFIL	16,52 €
			(SETZE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	
P-102	F2R4UQ05	M3	CÀRREGA, TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORITZA (QUALSEVOL DISTÀNCIA) DE LA TERRA I RUNES I DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ (FINS I TOT EL CÀNON DE DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS REISDUOS DE LA CONSTRUCCIÓ). MESURAT SOBRE PERFIL	17,97 €
			(DISSET EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	
P-103	F2R5LM02	M3	TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS	6,00 €
			TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS.	
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A EXECUTAR-LA DE MANERA CORRECTA.	
			(SIS EUROS)	
P-104	F2RALM03	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS DE TERRA INERTS, INCLÒS EL CÀNON (ORDEN MAM/304/2002)	8,01 €
			DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002).	
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ.	
			(VUIT EUROS AMB UN CÈNTIMS)	
P-105	F2RALM04	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS BARREJATS INERTS, INCLÒS CÀNON (ORDEN MAM/304/2002)	19,80 €
			DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DLS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002).	
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ.	
			(DINOU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 18

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-106	F2RALM05	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS, INCLÒS CÀNON (ORDEN MAM/304/2002)	13,73 €
			DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002).	
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ.	
			(TRETZE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	
P-107	F3051015	M3	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE FORMIGÓ HL-150/B/10 DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ	69,80 €
			(SEIXANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	
P-108	F331LM01	M	FONAMENTACIÓ PER A PANTALLES ACÚSTIQUES	142,55 €
			EXECUCIÓ DE FONAMENTACIÓ PER A PANTALLES DE 4 M D'ALÇADA I 4 M DE DISTÀNCIA ENTRE PALS, FORMADA PER PILOTS DE 600 MM DE DIÀMETRE I PROFUNDITAT NECESSÀRIA SEGONS CÀLCUL.	
			INCLOU: - DESPLAÇAMENT, MUNTATGE I DESMUNTATGE DE MÀQUINA PILOTADORA I TOTA LA MAQUINÀRIA NECESSÀRIA PER A REALITZAR ELS TREBALLS. - REPLANTEIG DE LA UBICACIÓ DELS PILOTS. - EXCAVACIÓ EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY. - CÀRREGA MECÀNICA DE LES TERRES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR I TRANSPORT A DIPÒSIT AUTORITZAT. - SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ARMADURA DE PILOT, AMB RECOBRIMENT MÍNIM INDICAT. - SUBMINISTRAMENT I ABOCAT DEL FORMIGÓ. - ESCAPÇAT DEL PILOT, AMB MITJANS NECESSARIS, PER A POSTERIOR FIXACIÓ DE PLACA D'ANCORATGE. - COL·LOCACIÓ DE PLACA D'ANCORATGE I PERNS D'ANCORATGE (SUBMINISTRAMENT DE PLAQUES I PERNS D'ANCORATGE REPERCUTITS EN PARTIDA DE PANTALLA ACÚSTICA). - MA D'OBRA NECESSÀRIA PER A REALITZAR ELS TREBALLS. - TALLS DE TRÀFIC I SENYALITZACIÓ NECESSÀRIA PER EXECUTAR ELS TREBALLS. - ZONA D'ACOPI DEL MATERIAL.	
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	
			(CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	
P-109	F3J1LMX1	M3	MUR DE GABIONS 100X100CM	184,00 €
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SISTEMA DE GABIONS MODEL ROKO DE MUROXS, DE SECCIÓ 100X100CM, FORMAT PER ENREIXAT DE FILFERRO DE 4,5 MM DE MALLA ELECTROSOLDADA, DE LLUM DE MALLA 100X50 MM EXTERIOR I 100X50 MM INTERIOR PER AFAVORIR EL TREBALL MALLA-PEDRA, SEGONS EN 10223-8. EL SISTEMA TINDRÀ LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES: - GALVANITZAT DE 350 GR/M2 SEGONS EN 10244-2 QUE COMPLEIX AMB L'ASSAIG DE 3.000 HORES DE RESISTÈNCIA A BOIRA SALINA SEGONS UNE EN ISO 9227, QUE PERMET UNA VIDA ÚTIL C-4 (LÍNIA DE COSTA + POL·LUCIÓ ZONA URBANA) DE ENTRE 50-70 ANYS. - ACABAT EN ENREIXAT D'ACER CORTEN DE 3,90 MM LÍMIT ELÀSTIC 900 N/MM2, REVESTINT EL GABIÓ GALVANITZAT ÚNICAMENT PER LES PARTS VISTES. - ESTARÀN ATIRANTATS MITJANÇANT 8 TIRANTS INTERNS DE FILFERRO DE 5,00 MM PER M2. - REOMPLERT DE PEDRA CALCÀRIA DEL GARRAF AMB GRANULOMETRIA 50-300 MM, COL·LOCADA MANUALMENT A CARA VISTA SEGONS DETALLS DE PROJECTE.	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 19

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			LA PEDRA SERÀ IGUAL QUE LA PEDRA D'ACABAT SUPERFICIAL TIPUS MARMOLINA I LES ROCALLES.	
			EL MUNTATGE DEL GABIÓ SERÀ REALITZAT PER MUNTADOR OFICIAL DE LA MARCA SEGUINT ESPECIFICACIONS DEL PRODUCTE. L'ALÇADA DELS MURS ANIRÀ DESDE 1 A 4 M I HAURÀ DE CUMPLIR AMB ELS CÀLCULS ESTÀTICS SOTA NORMA EN 1997 DA 2. ES PRESENTARÀN TOTS ELS CÀLCULS ESTÀTICS NECESSARIS I ES VALIDARÀ PER LA DF PREVI AL SEU SUBMINISTRAMENT.	
			INCLOU P.P. DE SOLAPAMENTS, ANCORATGES, PAS DE CANONADES, PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE. INCLÒS COL·LOCACIÓ EN TERRENYS AMB PENDENT, MUNTATS SEGONS GEOMETRIA DEFINIDA EN PROJECTE.	
			INCLOU SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT A OBRA, MAQUINÀRIA, EINES ESPECIALS, ENCOFRAT DURANT EL MUNTATGE PER EVITAR DEFORMACIONS DE MALLA, MITJANS MANUALS PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LES FEINES, COL·LOCACIÓ DE GEOTÈXIL PP 150 GR/M2 I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CENT VUITANTA-QUATRE EUROS)	
P-110	F3J1LMX2	M3	MUR DE GABIONS 80X80CM	190,00 €
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SISTEMA DE GABIONS MODEL ROKO DE MUROXS, DE SECCIÓ 80X80CM, FORMAT PER ENREIXAT DE FILFERRO DE 4,5 MM DE MALLA ELECTROSOLDADA, DE LLUM DE MALLA 100X50 MM EXTERIOR I 100X50 MM INTERIOR PER AFAVORIR EL TREBALL MALLA-PEDRA, SEGONS EN 10223-8. EL SISTEMA TINDRÀ LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES:	
			- GALVANITZAT DE 350 GR/M2 SEGONS EN 10244-2 QUE COMPLEIX AMB L'ASSAIG DE 3.000 HORES DE RESISTÈNCIA A BOIRA SALINA SEGONS UNE EN ISO 9227, QUE PERMET UNA VIDA ÚTIL C-4 (LÍNIA DE COSTA + POL·LUCIÓ ZONA URBANA) DE ENTRE 50-70 ANYS.	
			- ACABAT EN ENREIXAT D'ACER CORTEN DE 3,90 MM LÍMIT ELÀSTIC 900 N/MM2, REVESTINT EL GABIÓ GALVANITZAT ÚNICAMENT PER LES PARTS VISTES.	
			- ESTARÀN ATIRANTATS MITJANÇANT 8 TIRANTS INTERNS DE FILFERRO DE 5,00 MM PER M2.	
			- REOMPLERT DE PEDRA CALCÀRIA DEL GARRAF AMB GRANULOMETRIA 50-300 MM, COL·LOCADA MANUALMENT A CARA VISTA SEGONS DETALLS DE PROJECTE. LA PEDRA SERÀ IGUAL QUE LA PEDRA D'ACABAT SUPERFICIAL TIPUS MARMOLINA I LES ROCALLES.	
			EL MUNTATGE DEL GABIÓ SERÀ REALITZAT PER MUNTADOR OFICIAL DE LA MARCA SEGUINT ESPECIFICACIONS DEL PRODUCTE. L'ALÇADA DELS MURS ANIRÀ DESDE 1 A 4 M I HAURÀ DE CUMPLIR AMB ELS CÀLCULS ESTÀTICS SOTA NORMA EN 1997 DA 2. ES PRESENTARÀN TOTS ELS CÀLCULS ESTÀTICS NECESSARIS I ES VALIDARÀ PER LA DF PREVI AL SEU SUBMINISTRAMENT.	
			INCLOU P.P. DE SOLAPAMENTS, ANCORATGES, PAS DE CANONADES, PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE. INCLÒS COL·LOCACIÓ EN TERRENYS AMB PENDENT, MUNTATS SEGONS GEOMETRIA DEFINIDA EN PROJECTE.	
			INCLOU SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT A OBRA, MAQUINÀRIA, EINES ESPECIALS, ENCOFRAT DURANT EL MUNTATGE PER EVITAR DEFORMACIONS DE MALLA, MITJANS MANUALS PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LES FEINES, COL·LOCACIÓ DE GEOTÈXIL PP 150 GR/M2 I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CENT NORANTA EUROS)	
P-111	F3Z1LM01	M2	CAPA NETEJA I ANIVELLAMENT HL-150/P/10, E=10CM	11,84 €
			CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ HL-150/P/10 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. INCLÒS P.P. D'ENCOFRAT NECESSARI	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 20

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			PER A DEIXAR LA PARTIDA COM DETALLS PLÀNOLS DE PROJECTE.	
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	
			(ONZE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	
P-112	F7B3LM01	M2	LÀMINA ANTIARRELS DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT E=1MM	2,51 €
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LÀMINA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE GRUIX 1 MM RESISTENT A LA INTEMPÈRIE.	
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS ESPECIFICACIONS EN PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (DOS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	
P-113	F7B4CR01	M2	B8_GEOTÈXIL FORMAT PER FELTRE DE POLIÈSTER NO TEIXIT LLIGAT MECÀNICAMENT DE 190 A 200 G/M2, COL·LOCAT SENSE ADHERIR (UN EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	1,65 €
P-114	F894LM01	M2	TRACTAMENT PROTECTOR D'ESTRUCTURA DE FUSTA	3,23 €
			TRACTAMENT PROTECTOR D'ESTRUCTURA DE FUSTA, CONSISTENT EN:	
			- LLIMAT DE LA FUSTA EN EL SENTIT DE LA VETA PER OBRIR EL PORO I MILLORAR LA PENETRACIÓ, AMB LLIMA DE GRA 60.	
			- NETEJA DE LA FUSTA, PER TREURE POLS, GREIXOS I ALTRES SUBSTÀNCIES.	
			- APLICACIÓ DE PRIMERA CAPA DE LASUR PACÍFIC DE LA MARCA CEDRIA, COLOR BLAU BOIRA, 100G/M2 SEGONS ESPECIFICACIONS DE FABRICANT.	
			- APLICACIÓ DE SEGONA CAPA DE LASUR SOL DE LA MARCA CEDRIA, INCOLOR, ACABAT MATE, 100G/M2 SEGONS ESPECIFICACIONS DE FABRICANT.	
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (TRES EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	
P-115	F894LM02	M2	TRACTAMENT PROTECTOR DE PAVIMENT DE FUSTA	3,23 €
			TRACTAMENT PROTECTOR DE PAVIMENT DE FUSTA, CONSISTENT EN:	
			- LLIMAT DE LA FUSTA EN EL SENTIT DE LA VETA PER OBRIR EL PORO I MILLORAR LA PENETRACIÓ, AMB LLIMA DE GRA 60.	
			- NETEJA DE LA FUSTA, PER TREURE POLS, GREIXOS I ALTRES SUBSTÀNCIES.	
			- APLICACIÓ DE PRIMERA CAPA DE LASUR PACÍFIC DE LA MARCA CEDRIA, COLOR GRIS PACÍFIC, 100G/M2 SEGONS ESPECIFICACIONS DE FABRICANT.	
			- APLICACIÓ DE SEGONA CAPA DE LASUR NANO TARIMES DE LA MARCA CEDRIA, INCOLOR, ACABAT MATE, 100G/M2 SEGONS ESPECIFICACIONS DE FABRICANT.	
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (TRES EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	
P-116	F923CR01	M3	B8_SUBBASE DE GRAVA DE PEDRA CALCÀRIA DE GRANDÀRIA MÀXIMA DE 50 A 70 MM I AFEGIT DE GRANULAT DE GRANDÀRIA MÀXIMA DE 18 A 25 MM PER A COLMATAR ELS FORATS, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL (VINT-I-SET EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	27,49 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 21

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-117	F923LM01	M3	BASE DE GRAVA DE GRANULAR RECICLAT, 30-60MM BASE DE GRAVA DE GRANULAT RECICLAT, GRANDÀRIA MÀXIMA DE 30 A 60 MM, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (DIVUIT EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	18,04 €
P-118	F931LM01	M3	BASE TOT-U ART.,ESTESA+PICON.98%PM BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (VINT-I-DOS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	22,23 €
P-119	F9365G11	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT (SETANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	75,41 €
P-120	F936LM04	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/10/I BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/10/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT AMB ELS MITJANS NECESSARIS, AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL I/O MECÀNICA, ACABAT REGLEJAT. INCLOU PART PROPORCIONAL DE REPLANTEIG DE COTA DE PAVIMENT, ENCOFRAT I DEENCOFRAT NECESSARI, INCLÒS ENCOFRAT PERDUT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (SEIXANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	69,93 €
P-121	F936SBS1	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/P-O/B/20-12/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM AMB FIBRES DE POLIPROPILÈ DE LONGITUD DE 12MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT (SETANTA-SET EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	77,92 €
P-122	F961RP03	M	RP03 - VORADA DE PEDRA ARENISCA FLORESTA MARRÓ 60X50 CM RANURADA VORADA DE PEDRA SORRENCA ESCAIRADA, BUIXARDADA, DE FORMA RECTA, DE 60X50 CM I LONGITUD VARIABLE, AMB CARA VISTA RANURADA AMB TREPANT DE LA PEDRERA I BISELL SUPERIOR. COL-LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ D'ESPESOR INDICAT EN PLÀNOLS DE PROJECTE I REJUNTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (DOS-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	258,91 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 22

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-123	F961RV11	M	RV11/RP01 - VORADA DE PEDRA ARENISCA FLORESTA MARRÓ 30X40 CM VORADA DE PEDRA SORRENCA ESCAIRADA, BUIXARDADA, DE FORMA RECTA, DE 30X40X100 CM, COL-LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ D'ESPESOR INDICAT EN PLÀNOLS DE PROJECTE I REJUNTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (NORANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	95,32 €
P-124	F961RV12	M	RV12 - VORADA DE PEDRA ARENISCA FLORESTA MARRÓ 30X60 CM VORADA DE PEDRA SORRENCA ESCAIRADA, BUIXARDADA, DE FORMA RECTA, DE 30X60X100 CM, COL-LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ D'ESPESOR INDICAT EN PLÀNOLS DE PROJECTE I REJUNTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CENT QUARANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	144,21 €
P-125	F961RV13	M	RV13/RP02 - VORADA DE PEDRA ARENISCA FLORESTA MARRÓ 60X50 CM VORADA DE PEDRA SORRENCA LLISA, DE FORMA RECTA, DE 60X200X50 CM, COL-LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ D'ESPESOR INDICAT EN PLÀNOLS DE PROJECTE I REJUNTADA. S'INCLOUEN TALLS NECESSARIS A OBRA PER DEIXAR ELS TREBALLS SEGONS GEOMETRIA DE PROJECTE. TOT SEGONS PLÀNOLS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (DOS-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	234,09 €
P-126	F961RV14	M	RV14/RP04 - RIGOLA DE PEDRA ARENISCA FLORESTA MARRÓ 30X30X10 CM RIGOLA DE PEDRA ARENISCA FLORESTA MARRÓ, DE DIMENSIONS 30X30 CM I 10 CM DE GRUIX, COL-LOCADA SOBRE CAPA DE 3 CM DE MORTER PASTAT A OBRA. REJUNTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (QUARANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	42,47 €
P-127	F961RV17	U	RV17 - ESGLAÓ DE PEDRA ARENISCA FLORESTA MARRÓ 30X150X16CM ESGLAÓ DE PEDRA SORRENCA ESCAIRADA, BUIXARDADA, DE FORMA RECTA, DE 30X150X16CM, COL-LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ D'ESPESOR INDICAT EN PLÀNOLS DE PROJECTE. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (NORANTA-UN EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	91,08 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 23

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-128	F965RV01	M	RV01 - VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T1 12X20CM VORADA DE PECES DE FORMIGÓ PREFABRICAT, DOBLE CAPA, AMB SECCIÓ NORMALITZADA DE CALÇADA T1 DE BREINCO, DE COLOR GRIS, DE 12X20 CM I 100 CM DE LONGITUT, DE CLASSE CLIMÀTICA B, CLASSE RESISTENT A L'ABRASIÓ H I CLASSE RESISTENT A FLEXIÓ T SEGONS UNE-EN 1340, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20/P/40/I DE 20 A 25 CM D'ALÇÀRIA, I REJUNTADA AMB MORTER M-5. EN EL CAS QUE S'HAGIN DE TALLAR PECES, CAL REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL. AQUESTA PEÇA ES COL·LOCARÀ AL MIG DEL TRAM QUE SIGUI NECESSARI, MAI A PRINCIPI O FINAL DE TRAM. NO S'ADMETRÀ LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL, ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. ES TRINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (TRENTA EUROS)	30,00 €
P-129	F965RV02	M	RV02 - VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T3 17X28CM VORADA DE PECES DE FORMIGÓ PREFABRICAT, DOBLE CAPA, AMB SECCIÓ NORMALITZADA DE CALÇADA T3 DE BREINCO, DE COLOR GRIS, DE 17X28 CM I 100 CM DE LONGITUT, DE CLASSE CLIMÀTICA B, CLASSE RESISTENT A L'ABRASIÓ H I CLASSE RESISTENT A FLEXIÓ T SEGONS UNE-EN 1340, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20/P/40/I DE 20 A 25 CM D'ALÇÀRIA, I REJUNTADA AMB MORTER M-5. EN EL CAS QUE S'HAGIN DE TALLAR PECES, CAL REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL. AQUESTA PEÇA ES COL·LOCARÀ AL MIG DEL TRAM QUE SIGUI NECESSARI, MAI A PRINCIPI O FINAL DE TRAM. NO S'ADMETRÀ LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL, ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. ES TRINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (TRENTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	34,54 €
P-130	F965RV03	M	RV03 - VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T2P 15X25CM VORADA DE PECES DE FORMIGÓ PREFABRICAT, DOBLE CAPA, AMB SECCIÓ NORMALITZADA DE CALÇADA T2P DE BREINCO, DE COLOR GRIS, DE 15X25 CM I 100 CM DE LONGITUT, DE CLASSE CLIMÀTICA B, CLASSE RESISTENT A L'ABRASIÓ H I CLASSE RESISTENT A FLEXIÓ T SEGONS UNE-EN 1340, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20/P/40/I DE 20 A 25 CM D'ALÇÀRIA, I REJUNTADA AMB MORTER M-5. EN EL CAS QUE S'HAGIN DE TALLAR PECES, CAL REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL. AQUESTA PEÇA ES COL·LOCARÀ AL MIG DEL TRAM QUE SIGUI NECESSARI, MAI A PRINCIPI O FINAL DE TRAM. NO S'ADMETRÀ LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL, ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. ES TRINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA	31,99 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			RECEPCIÓ DE L'OBRA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (TRENTA-UN EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	
P-131	F965RV04	M	RV04 - VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TJ8 8X20CM VORADA DE PECES DE FORMIGÓ PREFABRICAT, DOBLE CAPA, AMB SECCIÓ NORMALITZADA DE CALÇADA TJ8 DE BREINCO, DE COLOR GRIS, DE 8X20 CM I 100 CM DE LONGITUT, DE CLASSE CLIMÀTICA B, CLASSE RESISTENT A L'ABRASIÓ H I CLASSE RESISTENT A FLEXIÓ T SEGONS UNE-EN 1340, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20/P/40/I DE 20 A 25 CM D'ALÇÀRIA, I REJUNTADA AMB MORTER M-5. EN EL CAS QUE S'HAGIN DE TALLAR PECES, CAL REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL. AQUESTA PEÇA ES COL·LOCARÀ AL MIG DEL TRAM QUE SIGUI NECESSARI, MAI A PRINCIPI O FINAL DE TRAM. NO S'ADMETRÀ LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL, ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. ES TRINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (VINT-I-NOU EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	29,42 €
P-132	F968RP05	M	RP05 - VORADA DE TRAVESSA DE FUSTA DE PI 22X12X250CM VORADA DE TRAVESSA DE FUSTA DE PI ECOLÒGICA, TRACTADA EN AUTOCLAU AMB PROTECCIÓ CLASSE IV I ACABAT DE SERRA, DE SECCIÓ 22X12 CM I LLARG 250 CM, CLAVADES AMB 3 VARETES PER TRAVESSA DE 1 M DE LONGITUD AL TERRENY. EL TERRENY ON ES CLAVARÀ LA TRAVESSA, ESTARÀ PREVIAMENT COMPACTAT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (VINT-I-SIS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	26,39 €
P-133	F96ARV15	M	RV15 - REMAT DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT "L" 10X6CM I E=8MM REMAT DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, DE 8 MM DE GRUIX, EN L, DE DIMENSIONS DE BASE 6 CM I ALÇADA 10 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. INCLOU ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	54,36 €
P-134	F96ARV16	M	RV16/RP06 - REMAT DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT "L" 15X10CM I E=10MM REMAT DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, DE 10 MM DE GRUIX, EN L, DE DIMENSIONS DE BASE 10 CM I ALÇADA 15 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. INCLOU ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE	76,76 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 25

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (SETANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	
P-135	F973RV07	M	RV07 - RIGOLA DE GRANIT 30X30X8CM	39,70 €
			RIGOLA DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA, DE DIMENSIONS 30X30 CM I 8 CM DE GRUIX, COL·LOCADES AMB MORTER.	
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (TRENTA-NOU EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	
P-136	F975RV05	M	RV05 - RIGOLA DE FORMIGÓ BLANC 20X20X8 CM	15,75 €
			RIGOLA DE PECES DE FORMIGÓ BLANC, DE DIMENSIONS 20X20 CM I 8 CM DE GRUIX, COL·LOCADES AMB MORTER. INCLOU P.P. DE TALLS DE PECES NECESSARIS PER A LA TROBADA AMB ELEMENTS.	
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (QUINZE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	
P-137	F975RV06	M	RV06 - RIGOLA DE FORMIGÓ BLANC 30X30X8 CM	17,93 €
			RIGOLA DE PECES DE FORMIGÓ BLANC, DE DIMENSIONS 30X30 CM I 8 CM DE GRUIX, COL·LOCADES AMB MORTER. INCLOU P.P. DE TALLS DE PECES NECESSARIS PER A LA TROBADA AMB ELEMENTS.	
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (DISSSET EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	
P-138	F981BR01	M	RAMPA PER A GUAL DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA 40CM D'AMPLÀRIA	148,48 €
			RAMPA PER A GUAL DE FORMA RECTA, FORMANT GEOMETRÍA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE, DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE 40CM D'AMPLÀRIA FORMAT PER UNA PEÇA DE 40X40 CM I 10 CM DE GRUIX EN TOTA LA LONGITUD, COL·LOCADES SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ, COL·LOCAT AMB EL FORMIGÓ FRESC. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.	
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CENT QUARANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	
P-139	F981BR02	U	CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA 40X40CM	181,30 €
			CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE 40 X 40 CM, AMB LA CANTONADA EN FORMA CORBA, FORMANT PENDENTS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE, D'UNA PEÇA, COL·LOCADA AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 CM DE GRUIX, DE 20 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ, COL·LOCAT AMB EL FORMIGÓ FRESC. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.	
			INCLOU PERFORACIÓ DE CAPÇAL PER PAS DE CABLEJAT EN AQUELLS INDICATS EN PLÀNOLS DE PROJECTE.	
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 26

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CENT VUITANTA-UN EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	
P-140	F981LM01	M	RAMPA PER A GUAL DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA 140CM D'AMPLÀRIA	373,60 €
			RAMPA PER A GUAL DE FORMA RECTA, FORMANT GEOMETRÍA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE, DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE 140CM D'AMPLÀRIA FORMAT PER DOS PECES DE 70X40 CM I 10 CM DE GRUIX EN TOTA LA LONGITUD, COL·LOCADES SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ, COL·LOCAT AMB EL FORMIGÓ FRESC. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.	
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (TRES-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	
P-141	F981LM02	U	CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA 140X40CM	382,67 €
			CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE 120X40 CM I 24 CM DE GRUIX, AMB LA CANTONADA EN FORMA RECTANGULAR, AMB GEOMETRÍA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE, D'UNA SOLA PEÇA, COL·LOCADA AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 CM DE GRUIX I RESISTENCIA MÍNIMA A LA COMPRESSIÓ 20 N/MM2. COL·LOCAT AMB EL FORMIGÓ FRESC, TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.	
			INCLOU PERFORACIÓ DE CAPÇAL PER PAS DE CABLEJAT EN AQUELLS INDICATS EN PLÀNOLS DE PROJECTE.	
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (TRES-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	
P-142	F981LM03	M	RAMPA PER A GUAL DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA 60CM D'AMPLÀRIA	163,64 €
			RAMPA PER A GUAL DE FORMA RECTA, FORMANT GEOMETRÍA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE, DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE 60CM D'AMPLÀRIA FORMAT PER UNA PEÇA DE 60X40 CM I 10 CM DE GRUIX EN TOTA LA LONGITUD, COL·LOCADES SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ, COL·LOCAT AMB EL FORMIGÓ FRESC. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.	
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CENT SEIXANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	
P-143	F981LM04	U	CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA 60X40CM	201,14 €
			CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE 60 X 40 CM, AMB LA CANTONADA EN FORMA CORBA, FORMANT PENDENTS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE, D'UNA PEÇA, COL·LOCADA AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 CM DE GRUIX, DE 20 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ, COL·LOCAT AMB EL FORMIGÓ FRESC. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.	
			INCLOU PERFORACIÓ DE CAPÇAL PER PAS DE CABLEJAT EN AQUELLS INDICATS EN PLÀNOLS DE PROJECTE.	
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 27

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (DOS-CENTS UN EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	
P-144	F981LM05	M2	GUAL ELEVAT DE FORMIGÓ E=15CM FORMACIÓ DE GUAL ELEVAT DE FORMIGÓ DE 15 CM D'ESPESOR, AMB FORMIGÓ HM-20/B/10/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT AMB ELS MITJANS NECESSARIS, AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL I/O MECÀNIC, ACABAT REGLEJAT. PREPARAT PER A REBRE LA CAPA D'ACABAT DE PAVIMENT ASFÀLTIC. INCLOU PART PROPORCIONAL DE REPLANTEIG, ENCOFRAT I DESENCOFRAT, FORMACIÓ DE RAMPES, PER A DEIXAR EN COTA L'ACABAT DEL GUAL. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (DIVUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	18,87 €
P-145	F991RV18	U	RV18 - ESCOCELL CIRCULAR ACER GALVANITZAT D=150CM , H=15CM I E=10MM ESCOCELL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE 150 CM DE DIÀMETRE, FORMAT PER PLATINA CIRCULAR D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, DE 150 MM D'ALÇADA I 10 MM DE GRUIX, AMB GARRES SOLDADDES CADA 50 CM, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CENT NORANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	191,63 €
P-146	F991RV19	U	RV19 - ESCOCELL CIRCULAR ACER GALVANITZAT D=300CM , H=15CM I E=10MM ESCOCELL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE 300 CM DE DIÀMETRE, FORMAT PER PLATINA CIRCULAR D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, DE 150 MM D'ALÇADA I 10 MM DE GRUIX, AMB GARRES SOLDADDES CADA 50 CM, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (TRES-CENTS QUARANTA-TRES EUROS)	343,00 €
P-147	F991RV20	U	RV20 - ESCOCELL CIRCULAR ACER GALVANITZAT D=400CM , H=15CM I E=10MM ESCOCELL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE 400 CM DE DIÀMETRE, FORMAT PER PLATINA CIRCULAR D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, DE 150 MM D'ALÇADA I 10 MM DE GRUIX, AMB GARRES SOLDADDES CADA 50 CM, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (QUATRE-CENTS QUARANTA EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	440,21 €
P-148	F9A1201F	M3	PAVIMENT DE SAULÓ, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95 % DEL PM (VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	22,70 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 28

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-149	F9A1PP04	M3	PP04 - PAVIMENT SAULÓ,ESTESA+PICON.100%PM PAVIMENT DE SAULÓ, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 100 % DEL PM. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (VINT-I-SIS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	26,09 €
P-150	F9A1PUP6	M3	PP05 - PAVIMENT DE GRESA 3/5 MM SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE PAVIMENT DE GRANET D'ORTOSA (GRESA) DE 3/5 MM, INCLÒS ESTESA DEL MATERIAL. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	25,65 €
P-151	F9B1PV12	M2	PV12 - PAVIMENT DE PEDRA ARENISCA TIPUS FLORESTA MARRÓ DE 40X40X12CM PAVIMENT DE PEDRA ARENISCA TIPUS FLORESTA MARRÓ, DE DIMENSIONS 40X40 CM I 12 CM DE GRUIX, A TALL DE SERRA, COL·LOCADA SOBRE 3 CM DE BASE DE MORTER FRESC PASTAT A OBRA I REBLERT DE JUNTS DE 5 MM DE SORRA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (NORANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	92,26 €
P-152	F9B4RV08	U	RV08 - VORADA DE GRANIT DE TRES PECES DE 65X40X25 CM VORADA FORMADA PER TRES PECES DE PEDRA GRANÍTICA, DE 65X40X25 CM, DE GRA FI, RECTES, SERRADES I AMB CARES FLAMEJADES, EN LÍMIT D'APARCAMENT I VORERA, COL·LOCADES SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 30 CM D'ALÇADA. DOS DE LES PECES TINDRÀN UN CANTELL INCLINAT, I LA PEÇA DE LÍMIT AMB LA CALÇADA TINDRÀ DOS CANTELLS INCLINATS, ADAPTANT-SE A LA VORADA, TOT SEGONS DETALLS DE PLÀNOLS DE PROJECTE DE LA SÈRIE 21.3. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (TRES-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB UN CÈNTIMS)	344,01 €
P-153	F9B4RV09	U	RV09 - VORADA DE GRANIT 197X40X25 CM VORADA FORMADA PER UNA ÚNICA PEÇA DE PEDRA GRANÍTICA, DE 197X40X24 CM, DE GRA FI, RECTES, SERRADES I AMB CARES FLAMEJADES, AMB PLANS INCLINATS SEGONS S'ESPECIFICA A DETALLS DE PROJECTE PER TAL D'ANIVELLAR L'APARCAMENT I LA PLATAFORMA ÚNICA, COL·LOCADA EN LÍMIT D'APARCAMENT I VORERA, SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 30 CM D'ALÇADA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (TRES-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	394,83 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 29

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-154	F9B4RV10	U	RV10 - PEÇA DE GRANIT AMB PLANS INCLINATS 60X30X20,5CM	100,45	€
			PEÇA GRANÍTICA ESPECIAL, DE 60X30X20,5 CM, DE GRA FI, RECTE, SERRADA I AMB CARES FLAMEJADES AMB PLANS INCLINATS SEGONS S'ESPECIFICA A DETALLS DE PROJECTE ENTRE LÍMIT DE CALÇADA I VORERA, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 30 CM D'ALÇADA.		
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			(CENT EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)		
P-155	F9E1311G	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20X20X4 CM, CLASSE 1A, PREU SUPERIOR, SOBRE SUPORT DE 3 CM DE SORRA, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXT 1:2:10 I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND (TRENTA-SIS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	36,26	€
P-156	F9E1PV01	M2	PV01 - PAVIMENT DE PANOT VERMELL 20X20X4 CM	27,42	€
			PAVIMENT DE PANOT VERMELL DE 9 PASTILLES, DE DIMENSIONS 20X20 CM I 4 CM DE GRUIX, CLASSE 1, COL·LOCAT SOBRE 2 CM DE MORTER EN SEC AMB MORTER M80 I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND.		
			INCLOU L'ADAPTACIÓ DE L'ESPECEJAMENT A LES TAPES DELS PERICONS O POUS DE SERVEIS PER TAL DE REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE, UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIO ORIGINAL NI LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. EN QUALEVOL CAS, EL CONTRACTISTA PRESENTARÀ A LA DF EL PROCÉS D'EXECUCIÓ DEL PAVIMENT ABANS D'EXECUTAR-LO. NO ES COL·LOCARÀ EL PAVIMENT FINS QUE NO ES TINGUIN ELS RESULTATS DELS ASSAIGS MARCATS EN EL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT. UN COP COL·LOCAT EL PAVIMENT, ES TINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			(VINT-I-SET EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)		
P-157	F9E1PV02	M2	PV02 - PAVIMENT DE PANOT VERMELL 20X20X8 CM	33,05	€
			PAVIMENT DE PANOT VERMELL DE 9 PASTILLES, DE DIMENSIONS 20X20 CM I 8 CM DE GRUIX, CLASSE 1, COL·LOCAT SOBRE 2 CM DE MORTER EN SEC AMB MORTER M80 I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND.		
			INCLOU L'ADAPTACIÓ DE L'ESPECEJAMENT A LES TAPES DELS PERICONS O POUS DE SERVEIS PER TAL DE REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE, UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIO ORIGINAL NI LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. EN QUALEVOL CAS, EL CONTRACTISTA PRESENTARÀ A LA DF EL PROCÉS D'EXECUCIÓ DEL PAVIMENT ABANS D'EXECUTAR-LO. NO ES COL·LOCARÀ EL PAVIMENT FINS QUE NO ES TINGUIN ELS RESULTATS DELS ASSAIGS MARCATS EN EL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT. UN COP COL·LOCAT EL PAVIMENT, ES TINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			(TRENTA-TRES EUROS AMB CINQ CÈNTIMS)		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 30

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-158	F9E1PV03	M2	PV03 - PAVIMENT DE PANOT DIRECCIONAL 4 FRANJES 20X20X4 CM	28,70	€
			PAVIMENT DE PANOT DIRECCIONAL 4 FRANJES, DE DIMENSIONS 20X20 CM I 4 CM DE GRUIX, CLASSE 1, COL·LOCAT SOBRE 2 CM DE MORTER EN SEC AMB MORTER M80 I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND.		
			INCLOU L'ADAPTACIÓ DE L'ESPECEJAMENT A LES TAPES DELS PERICONS O POUS DE SERVEIS PER TAL DE REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE, UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIO ORIGINAL NI LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. EN QUALEVOL CAS, EL CONTRACTISTA PRESENTARÀ A LA DF EL PROCÉS D'EXECUCIÓ DEL PAVIMENT ABANS D'EXECUTAR-LO. NO ES COL·LOCARÀ EL PAVIMENT FINS QUE NO ES TINGUIN ELS RESULTATS DELS ASSAIGS MARCATS EN EL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT. UN COP COL·LOCAT EL PAVIMENT, ES TINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			(VINT-I-VUIT EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)		
P-159	F9E1PVX4	M2	PV04 - PAVIMENT DE PANOT 16 BOTONS 20X20X4 CM	28,70	€
			PAVIMENT DE PANOT DIRECCIONAL 4 FRANJES, DE DIMENSIONS 20X20 CM I 4 CM DE GRUIX, CLASSE 1, COL·LOCAT SOBRE 2 CM DE MORTER EN SEC AMB MORTER M80 I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND.		
			INCLOU L'ADAPTACIÓ DE L'ESPECEJAMENT A LES TAPES DELS PERICONS O POUS DE SERVEIS PER TAL DE REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE, UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIO ORIGINAL NI LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. EN QUALEVOL CAS, EL CONTRACTISTA PRESENTARÀ A LA DF EL PROCÉS D'EXECUCIÓ DEL PAVIMENT ABANS D'EXECUTAR-LO. NO ES COL·LOCARÀ EL PAVIMENT FINS QUE NO ES TINGUIN ELS RESULTATS DELS ASSAIGS MARCATS EN EL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT. UN COP COL·LOCAT EL PAVIMENT, ES TINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			(VINT-I-VUIT EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)		
P-160	F9F1PV05	M2	PV05 - PAVIMENT DE LLAMBORDA TIPUS TERANA SIX 10X10X8CM DE BREINCO	45,86	€
			PAVIMENT DE LLAMBORDA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TERANA SIX DE BREINCO, DE DIMENSIONS 10X10 CM I 8 CM DE GRUIX, COLOR CENDRA I ACABAT SUPERFICIAL TEXTURAT-RUGÓS DE DOBLE PROCÉS RECTIFICAT-GRANALLAT, SENSE BISELL, AMB ELS CANTELLS ARESTATS I AMB SEPARADORS INCORPORATS DE +3MM, CLASSE 3, COMPLINT AMB LES ESPECIFICACIONS TÈCNQUES DE LA NORMA UNE EN 1338:2004, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVES D'ULL DE PERDIU DE 4 CM, AMB REBLIMENT DE JUNTS AMB SORRA FINA I COMPACTACIÓ DEL PAVIMENT ACABAT.		
			INCLOU P.P. DE PECES TALLADES I ENTREGUES A ELEMENTS SINGULARS, REJUNTAT AMB SORRA, ESCOMBRAT I POSTERIOR REGAT FINS A DEIXAR ELS JUNTS PLENS. INCLOU P.P. DE PECES TALLADES I ENTREGUES A ELEMENTS SINGULARS, REJUNTAT AMB SORRA, ESCOMBRAT I POSTERIOR REGAT FINS A DEIXAR ELS JUNTS PLENS. SELECCIÓ, NETEJA I TRANSPORT DE LES PECES AL LLOC DE TREBALL.		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 31

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-161	F9F1PV06	M2	<p>PV08 - PAVIMENT DE LLAMBORDA TIPUS TERANA SIX 20X10X8CM DE BREINCO</p> <p>PAVIMENT DE LLAMBORDA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TERANA SIX DE BREINCO, DE DIMENSIONS 20X10 CM I 8 CM DE GRUIX, COLOR CENDRA I ACABAT SUPERFICIAL TEXTURAT-RUGÓS DE DOBLE PROCÉS RECTIFICAT-GRANALLAT, SENSE BISELL, AMB ELS CANTELLS ARESTATS I AMB SEPARADORS INCORPORATS DE +3MM, CLASSE 3, COMPLINT AMB LES ESPECIFICACIONS TÈCNiques DE LA NORMA UNE EN 1338:2004, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVES D'ULL DE PERDIU DE 4 CM, AMB REBLIMENT DE JUNTS AMB SORRA FINA I COMPACTACIÓ DEL PAVIMENT ACABAT.</p> <p>INCLOU P.P. DE PECES TALLADES I ENTREGUES A ELEMENTS SINGULARS, REJUNTAT AMB SORRA, ESCOMBRAT I POSTERIOR REGAT FINS A DEIXAR ELS JUNTS PLENS. INCLOU P.P. DE PECES TALLADES I ENTREGUES A ELEMENTS SINGULARS, REJUNTAT AMB SORRA, ESCOMBRAT I POSTERIOR REGAT FINS A DEIXAR ELS JUNTS PLENS. SELECCIÓ, NETEJA I TRANSPORT DE LES PECES AL LLOC DE TREBALL.</p> <p>INCLOU L'ADAPTACIÓ DE L'ESPECEJAMENT A LES TAPES DELS PERICONS O POUS DE SERVEIS PER TAL DE REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE, UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL NI LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. EN QUALESEVOL CAS, EL CONTRACTISTA PRESENTARÀ A LA DF EL PROCÉS D'EXECUCIÓ DEL PAVIMENT ABANS D'EXECUTAR-LO. NO ES COL·LOCARÀ EL PAVIMENT FINS QUE NO ES TINGUIN ELS RESULTATS DELS ASSAIGS MARCATS EN EL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT. UN COP COL·LOCAT EL PAVIMENT, ES TINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (QUARANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)</p>	45,86 €
P-162	F9F1PV07	M2	<p>PV07 - PAVIMENT DE LLAMBORDA TIPUS TERANA SIX 20X10X8CM DE BREINCO S/MORTER</p> <p>PAVIMENT DE LLAMBORDA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TERANA SIX DE BREINCO, DE DIMENSIONS 20X10 CM I 8 CM DE GRUIX, COLOR CENDRA I ACABAT SUPERFICIAL TEXTURAT-RUGÓS DE DOBLE PROCÉS RECTIFICAT-GRANALLAT, SENSE BISELL, AMB ELS CANTELLS ARESTATS I AMB SEPARADORS INCORPORATS DE +3MM, CLASSE 3, COMPLINT AMB LES ESPECIFICACIONS TÈCNiques DE LA NORMA UNE EN 1338:2004, COL·LOCAT SOBRE 3 CM DE MORTER PASTAT A L'OBRA, AMB REBLIMENT DE JUNTS AMB SORRA FINA.</p> <p>INCLOU P.P. DE PECES TALLADES I ENTREGUES A ELEMENTS SINGULARS, REJUNTAT AMB SORRA, ESCOMBRAT I POSTERIOR REGAT FINS A DEIXAR ELS JUNTS PLENS. INCLOU P.P. DE PECES TALLADES I ENTREGUES A ELEMENTS SINGULARS, REJUNTAT AMB SORRA, ESCOMBRAT I POSTERIOR REGAT FINS A DEIXAR ELS JUNTS PLENS. SELECCIÓ, NETEJA I TRANSPORT DE LES PECES AL LLOC DE TREBALL.</p> <p>INCLOU L'ADAPTACIÓ DE L'ESPECEJAMENT A LES TAPES DELS PERICONS O POUS DE SERVEIS PER TAL DE REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE, UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL NI LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. EN QUALESEVOL CAS, EL CONTRACTISTA PRESENTARÀ A LA DF EL PROCÉS D'EXECUCIÓ DEL PAVIMENT ABANS D'EXECUTAR-LO. NO ES COL·LOCARÀ EL PAVIMENT FINS QUE NO ES TINGUIN ELS RESULTATS DELS ASSAIGS MARCATS EN EL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT. UN COP COL·LOCAT EL PAVIMENT, ES TINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (QUARANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)</p>	60,35 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 32

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>INCLOU P.P. DE PECES TALLADES I ENTREGUES A ELEMENTS SINGULARS, REJUNTAT AMB SORRA, ESCOMBRAT I POSTERIOR REGAT FINS A DEIXAR ELS JUNTS PLENS. INCLOU P.P. DE PECES TALLADES I ENTREGUES A ELEMENTS SINGULARS, REJUNTAT AMB SORRA, ESCOMBRAT I POSTERIOR REGAT FINS A DEIXAR ELS JUNTS PLENS. SELECCIÓ, NETEJA I TRANSPORT DE LES PECES AL LLOC DE TREBALL.</p> <p>INCLOU L'ADAPTACIÓ DE L'ESPECEJAMENT A LES TAPES DELS PERICONS O POUS DE SERVEIS PER TAL DE REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE, UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL NI LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. EN QUALESEVOL CAS, EL CONTRACTISTA PRESENTARÀ A LA DF EL PROCÉS D'EXECUCIÓ DEL PAVIMENT ABANS D'EXECUTAR-LO. NO ES COL·LOCARÀ EL PAVIMENT FINS QUE NO ES TINGUIN ELS RESULTATS DELS ASSAIGS MARCATS EN EL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT. UN COP COL·LOCAT EL PAVIMENT, ES TINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (SEIXANTA EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)</p>	
P-163	F9F1PVX6	M2	<p>PV06 - PAVIMENT DE LLAMBORDA TIPUS TERANA SIX ACQUA JOINT 20X10X8CM DE BREINCO</p> <p>PAVIMENT DE LLAMBORDA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TERANA SIX ACQUA JOINT DE BREINCO, DE DIMENSIONS 20X10 CM I 8 CM DE GRUIX, COLOR CENDRA I ACABAT SUPERFICIAL TEXTURAT-RUGÓS DE DOBLE PROCÉS RECTIFICAT-GRANALLAT, SENSE BISELL, AMB ELS CANTELLS ARESTATS I AMB SEPARADORS INCORPORATS DE +8MM, CLASSE 3, COMPLINT AMB LES ESPECIFICACIONS TÈCNiques DE LA NORMA UNE EN 1338:2004, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVES D'ULL DE PERDIU DE 4 CM, AMB REBLIMENT DE JUNTS AMB SORRA FINA I COMPACTACIÓ DEL PAVIMENT ACABAT.</p> <p>INCLOU P.P. DE PECES TALLADES I ENTREGUES A ELEMENTS SINGULARS, REJUNTAT AMB SORRA, ESCOMBRAT I POSTERIOR REGAT FINS A DEIXAR ELS JUNTS PLENS. INCLOU P.P. DE PECES TALLADES I ENTREGUES A ELEMENTS SINGULARS, REJUNTAT AMB SORRA, ESCOMBRAT I POSTERIOR REGAT FINS A DEIXAR ELS JUNTS PLENS. SELECCIÓ, NETEJA I TRANSPORT DE LES PECES AL LLOC DE TREBALL.</p> <p>INCLOU L'ADAPTACIÓ DE L'ESPECEJAMENT A LES TAPES DELS PERICONS O POUS DE SERVEIS PER TAL DE REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE, UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL NI LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. EN QUALESEVOL CAS, EL CONTRACTISTA PRESENTARÀ A LA DF EL PROCÉS D'EXECUCIÓ DEL PAVIMENT ABANS D'EXECUTAR-LO. NO ES COL·LOCARÀ EL PAVIMENT FINS QUE NO ES TINGUIN ELS RESULTATS DELS ASSAIGS MARCATS EN EL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT. UN COP COL·LOCAT EL PAVIMENT, ES TINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (QUARANTA-SET EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)</p>	47,91 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 33

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-164	F9G3PVX9	M2	PV09 - PAVIMENT DE FORMIGÓ POLIT E=18CM	61,94 €
			<p>PAVIMENT DE FORMIGÓ POLIT DECORATIU RS CONCRETECHIP INDICAT TANT PER TRÀNSIT RODAT COM PER A TRÀNSIT PEATONAL, DE LA CASA RS TECNOLOGIA, ACABAT AMB EL SISTEMA DE POLIT TÈCNIC RS CONCRETEPLUS. CONSISTENT AMB EL SUBMINISTRE, ESTESA I VIBRAT MECÀNIC DEL PAVIMENT DE FORMIGÓ HA-25 DE 18CM DE GRUIX, INCLOENT ADDITIU EXPANSIU PER EVITAR ELS TALLS DE RETRACCIÓ, ARMAT AMB FIBRES DE VIDRE, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 5KGM², SEMBRAT I TALOXAT MANUAL D'ÀRID DECORATIU SELECCIONAT NEGRE O VERMELL D'UNA GRANULOMETRIA 25/32 AMB DOSIFICACIÓ DE 2KGM² A DEFINIR PER LA DF. DISSENYAT I PREPARAT PER REBRE EL SISTEMA RS CONCRETEPLUS, QUE S'HAURÀ D'EXECUTAR DINS DE LA MATEIXA SETMANA DE L'ESTESA DEL FORMIGÓ. ACABAT DEL PAVIMENT DE FORMIGÓ RS CONCRETECHIP, CONSISTENT EN EL POLIT TÈCNIC DE TOTA LA SUPERFÍCIE DE FORMIGÓ, MITJANÇANT DIAMANT METÀL·LIC AMB POLIDORA SATÈL·LIT SISTEMA EN SEC PER VISUALITZAR L'ÀRID, AFINAT AMB DIAMANT DE RESINA 50/100 PER ACONSEGUIR UN CLASSE 3, AMB ELS VALORS DE COEFICIENT DE RESISTÈNCIA AL LLISCAMENT AMB PÈNDUL ±45, SISTEMA RS CONCRETEPLUS ACABAT MATE.</p> <p>INCLOU MATAVIUS DE 3CM I ENCOFRATS NECESSARIS PER A EXECUTAR EL PAVIMENT.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (SEIXANTA-UN EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)</p>	
P-165	F9G8PP01	M2	PP01 - PAVIMENT DE FORMIGÓ RENTAT A L'ÀCID, SECCIÓ CENTRAL E=15CM	34,92 €
			<p>PAVIMENT DE FORMIGÓ RENTAT A L'ÀCID DE 15 CM DE GRUIX EN LA SECCIÓ CENTRAL I CÈRCOL DE VORA DE 25X25 CM SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE, REALITZAT AMB FORMIGÓ HA-25/B/12/IIA, AMB ÀRID SELECCIONAT DE CANTELL RODAT AMB GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 12 MM. ABOCAT AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, INCLÒS TRANSPORT INTERIOR EN OBRA, I ESTESA I VIBRATGE AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. INCLOU PART PROPORCIONAL D'ARMADURA DE MALLA ELECTROSOLDADA DE #20X20 I 10 MM DE DIÀMETRE.</p> <p>S'APLICARÀ SOBRE EL FORMIGÓ FRESC LÍQUID DESACTIVANT. AL DIA SEGÜENT DE L'APLICACIÓ S'ACABARÀ EL PAVIMENT AMB UN RENTAT AMB AIGUA A PRESSIÓ FINS A ELIMINAR LES RESTES DE RETARDANT I OBTENIR L'ÀRID AMB RELLEU. UN COP RENTAT ES PROCEDIRÀ AL TALL DELS JUNTS DE RETRACCIÓ AMB MÀQUINA DE DISC DE DIAMANT, SEGONS ES MARQUI EN PLÀNOLS DE PROJECTE.</p> <p>INCLOU PART PROPORCIONAL DE FORMIGONAT DE RAMPES, REPLANTEIG DE L'ENCOFRAT NECESSARI PEL PROPÍ PAVIMENT I PER LA FORMACIÓ D'ESCOCELLS, FORMACIÓ DE MATAVIUS I FORMACIÓ DE JUNTS DE RETRACCIÓ AMB TALL AMB DISC. ES TINDRÀN EN COMPTE ELS DETALLS DE PROJECTE PER A REALITZAR LA SECCIÓ TAL I COM S'INDICA. TOT SEGONS ESPECEJAMENT EN PLÀNOLS DE PROJECTE. TOTALMENT ACABAT.</p> <p>S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.</p> <p>(TRENTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)</p>	
P-166	F9H1PB10	T	PV10/PV11 - PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA AC16 SURF D 50/70D	57,54 €
			<p>PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF D 50/70D, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA DENSE PER A CAPA DE TRÀNSIT I GRANULAT GRANÍTIC, ESTESA I COMPACTADA.</p> <p>ES PROTEGIRÀN PROVISIONALMENT ELS ELEMENTS COLINDANTS AMB LÀMINA PLÀSTICA PER EVITAR EL SEU DETERIORAMENT. EL LÍMIT DE L'ASFALT AMB LA</p>	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 34

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>RESTA DE PAVIMENTS SERÀ UN TALL RECTE QUE CALDRÀ SOLUCIONAR AMB ENCOFRAT O TALL AMB DISC SEGONS CRITERI DE LA DIRECCIÓ D'OBRA.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CINQUANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)</p>	
P-167	F9H1PC10	T	PV10 - PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA AC22 BIN D 50/70S	55,94 €
			<p>PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC22 BIN D 50/70S, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA SEMIDENSA PER A CAPA INTERMÈDIA I GRANULAT GRANÍTIC, ESTESA I COMPACTADA.</p> <p>ES PROTEGIRÀN PROVISIONALMENT ELS ELEMENTS COLINDANTS AMB LÀMINA PLÀSTICA PER EVITAR EL SEU DETERIORAMENT. EL LÍMIT DE L'ASFALT AMB LA RESTA DE PAVIMENTS SERÀ UN TALL RECTE QUE CALDRÀ SOLUCIONAR AMB ENCOFRAT O TALL AMB DISC SEGONS CRITERI DE LA DIRECCIÓ D'OBRA.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CINQUANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)</p>	
P-168	F9H5LM01	U	DESPLAÇAMENT, MUNTATGE I DESMUNTATGE EQUIP ASFALT HORARI NOCTURN	1.621,42 €
			<p>DESPLAÇAMENT, MUNTATGE A L'OBRA I DESMUNTATGE I RETIRADA D'EQUIP DE TREBALL COMPLERT D'ASFALT, EN HORARI NOCTURN.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS.</p> <p>(MIL SIS-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)</p>	
P-169	F9J1PV09	M2	PV10/PV11 - REG D'ADHERÈNCIA/IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA C50BF4 IMP	0,51 €
			<p>REG D'ADHERÈNCIA/IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C50BF4 IMP, AMB DOTACIÓ 1,5 KG/M2.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.</p> <p>(ZERO EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)</p>	
P-170	F9L1LM01	M	PASSAREL·LA DE FUSTA TIPUS AMB-PLATGES	147,70 €
			<p>SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PASSAREL·LA DE FUSTA TIPUS AMB-PLATGES, DE 3,3 M D'AMPLE, FORMADA PER MÒDULS DE 3,3X1,65 M, FORMATS PER:</p> <ul style="list-style-type: none">- 3 BIGUES DE FUSTA DE PI DE FLANDES TRACTADES A L'AUTOCLAU AMB SALS, CLASSE IV, DE SECCIÓ RECTANGULAR 9,5X4,5 CM I 3,3 M DE LLARGADA.- 31 LLISTONS DE FUSTA DE PI DE FLANDES TRACTADA A L'AUTOCLAU AMB SAL, CLASSE IV, DE SECCIÓ RECTANGULAR DE 9,5X4,5 CM I LONGITUD 1,65 CM, CARGOLATS A LES BIGUES DE FUSTA.- PLATINES D'ACER INOXIDABLE AISI 316-L DE MIDES 24X4 CM I 4 MM DE GRUIX COL·LOCADES COM A UNIÓ DE LES BIGUES QUE, EN ELS SEUS EXTREMS TENEN ACABATS COMPLEMENTARIS PER A PODER ACOPIAR ELS MÒDULS ENTRE ELLS.- CARGOLS DE FIXACIÓ DE LA PLATINA A LA BIGA DE FUSTA, D'ACER INOXIDABLE AISI 316 I D.10MM.	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 35

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-171	FB11BR00	U	PORTA ACCÉS CORRECAN	412,45 €
<p>PER A QUE LES PASSERES SIGUIN ACCESSIBLES EN ELS SEUS EXTREMS, EN ELS PUNTS ON HI HA DESNIVELL ENTRE EL PAVIMENT I LA PASSERA, S'INCOPORA EL MÒDUL RAMPA PER A FER LA TRANSICIÓ. AQUEST MÒDUL ADAPTA LA SEVA PENDENT AL DESNIVELL EN CADA TRAM. ALS EXTREMS DE LES PASSERES ADAPTADES QUE ARRIBEN FINS A L'AIGUA ES COL-LOCA UN MÒDUL DE PASSERA ENROTLLABLE.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CENT QUARANTA-SET EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)</p>				
<p>FORMACIÓ DE PORTA D'ACCÉS AL CORRECAN, FORMADA PER DUES FULLES DE DIMENSIONS 200X150CM I 130X150CM, COMPOSADA PER: - PILARS METÀL·LICS D'ACER GALVANITZAT, PINTATS, PER A COMPLIR AMBIENT C4, ANCORATS A DAUS DE FORMIGÓ SEGONS DETALLS DE PROJECTE. - TAULONS DE FUSTA DE LARIX SIBIRICA, DE DIMENSIONS 14,5X3,5X200CM, COM A TRAVESSERS, ANCORATS ALS MUNTANTS/PILARS MITJANÇANT TIRAFONS TIPUS TORO D'ACER INOXIDABLE AISI316.</p> <p>INCLOU TOTS ELS FERRATGES NECESSARIS PER AL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT, APTA PER AMBIENT MARÍ I TOTALMENT COL-LOCADA.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS ESPECIFICACIONS EN PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (QUATRE-CENTS DOTZE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)</p>				
P-172	FB11BR01	M	ELEMENT DE PROTECCIÓ AMB CORDA	27,40 €
<p>SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ D'ELEMENT DE PROTECCIÓ MITJANÇANT VARILLA D'ACER GALVANITZAT EN CALENT DE D.12MM, ENCASTADA 30CM AL PAVIMENT I ANCORADA AMB TAC QUÍMIC, AMB LA PART SUPERIOR DOBLEGADA PER A COL-LOCACIÓ DE CORDA, I CORDA TRENADA DE D.35MM DE SECCIÓ, FIXADA A LES VARILLES MITJANÇANT NUS.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (VINT-I-SET EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)</p>				
P-173	FB11BR10	M	TANCAMENT CORRECAN	154,40 €
<p>FORMACIÓ DE TANCA DE LÍMIT DEL CORRECAN, FORMADA PER: - PILARS DE FUSTA DE LARIX SIBIRICA, DE DIMENSIONS 15X15X240CM, INCLOENT EL MATEIX TRACTAMENT QUE LA RESTA DE FUSTA DEL PROJECTE, ENCASTATS 90CM A DAU DE FORMIGÓ DE DIMENSIONS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE, SOBRE CAPA DE FORMIGÓ DE NETEJA O BASE DE GRAVES. - TAULONS DE FUSTA DE LARIX SIBIRICA, DE DIMENSIONS 14,5X3,5X200CM, COM A TRAVESSERS, ANCORATS ALS MUNTANTS/PILARS MITJANÇANT TIRAFONS TIPUS TORO D'ACER INOXIDABLE AISI316, CADA 1M.</p> <p>TOTA LA FUSTA PORTARÀ TRACTAMENT PROTECTOR IGUAL AL TRACTAMENT PROTECTOR DE L'ESTRUCTURA DE FUSTA.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS ESPECIFICACIONS EN PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)</p>				

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 36

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-174	FB11LM01	M	TANCA SOBRE PAS DE FAUNA H=140CM	327,32 €
<p>SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ DE TANCA DE 140 CM D'ALÇADA SOBRE PAS DE FAUNA FORMADA PELS SEGÜENTS ELEMENTS:</p> <p>- PILAR DE FUSTA DE PI TRACTAT CUPERITZAT CLASE IV, DE DIMENSIONS 15X15 CM I 140 M D'ALÇADA. - ANCORATGE DE PILAR A ESTRUCTURA MITJANÇANT 2 TACS QUÍMICS DE 40 CM I 1 TAC QUÍMIC 27 CM, DE DIÀMETRE SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. - TAULONS DE FUSTA DE PI TRACTAT CUPERITZAT CLASE IV, DE 14,5X3,5X400 CM, FIXATS MECÀNICAMENT A PILAR DE FUSTA, FORMANT GEOMETRÍA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. L'ANCORATGE ENTRE TAULONS I PILARS ES REALITZARÀ AMB TIRAFONS ANTIVANDÀLICS CADA 1 M I L'ANCORATGE ENTRE TAULONS, CADA 20 CM.</p> <p>* LA FIXACIÓ DEL PILAR QUAN NO HI HA ESTRUCTURA ES REALITZARÀ MITJANÇANT DAUS DE FORMIGÓ, AMB EL PILAR ENCASTAT, I UNA BASE GRAVES SEGONS S'ESPECIFICA EN DETALLS DE PROJECTE.</p> <p>TOT EL ACER GALVANITZAT HAURÀ DE SER ESPECIAL PER AMBIENT MARÍ I LA FUSTA DE PI TRACTAT A L'AUTOCLAU CLASSE IV.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (TRES-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)</p>				
P-175	FB11LM03	M	TANCA DE FUSTA AMB BRANQUES	111,92 €
<p>TANCA DE FUSTA AMB BRANQUES, FORMADA PELS SEGÜENTS ELEMENTS:</p> <p>- 2 ESTAQUES DE FUSTA DE CASTANYER ACABAT EN PUNTA, DE DIÀMETRE 10 CM I 2 M DE LONGITUD, DE FITOR FORESTAL O SIMILAR, CADA 1 M. S'ENCASTARÀ AL TERRENY 1 M PER LA PART EN PUNTA. - ENTRE ESTAQUES, ES COL-LOCARÀ BRANQUES DE DIÀMETRE APROXIMAT 10 CM I ES FIXARÀ A LES ESTAQUES MECÀNICAMENT. LES BRANQUES QUEDARÀ ENCASTADES EN EL TERRENY. ES COL-LOCARÀ SEGUINT ELS CRITERIS INDICATS EN PLÀNOLS DE PROJECTE.</p> <p>ES REAPROFITARÀ LES BRANQUES PROVINENTS DE LA RETIRADA D'ARBRES DEL PRESENT PROJECTE I DEL PROJECTE PARAL·LEL. ES CRIBARÀ I ES SELECCIONARÀ LES QUE ESTIGUIN EN BONES CONDICIONS (DEFINIDES PER LA DF), AMB DIÀMETRE INDICAT.</p> <p>S'EXECUTARÀ LA RASA NECESSÀRIA PER A LA COL-LOCACIÓ DE LES BRANQUES I POSTERIORMENT ES FARÀ EL CORRESPONENT REBLERT.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CENT ONZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)</p>				
P-176	FB11LM04	M	TANCA TIPUS PAL I CORDA	21,30 €
<p>SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ DE TANCA DE PAL I CORDA, PER A DELIMITAR I SENYALITZAR EL CONTORN DE LES DUNES, FORMADES PELS SEGÜENTS ELEMENTS:</p> <p>- ESTAQUES DE FUSTA DE SECCIÓ CIRCULAR DE 2M DE LONGITUD I D.8CM, DE PI DE FLANDES TRACTAT A L'AUTOCLAU CLASSE IV AMB SALS HIDROSOLUBLES, COL-LOCADES CADA 3M I ENCASTADES 1M A LA SORRA. LES ESTAQUES S'AGRUPEN DE TRES EN TRES MITJANÇANT LA CORDA D'UNIÓ QUE LES TRAVESSA, I POSTERIORMENT ES VAN ENCADENANT ENTRE ELLES. - CORDA DE POLIPROPILÉ IMITACIÓ CÀNE D.30MM PER DINS DEL FORAT DEL PAL, FIXADA AMB CARGOL INOX M4,5X60MM.</p>				

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 37

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>- BRIDA A PRESSIÓ DE BRONZE PER GARANTIR QUE LA CORDA ROMANGUI FIXA I NO LLISQUI PEL FORAT DE L'ESTACA.</p> <p>- CARAGOL D'ACER INOXIDABLE QUE OPRIMEIX LA CORDA I EVITA QUE LLISQUI PEL FORAT DE L'ESTACA.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.</p> <p>(VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)</p>	
P-177	FB11LM05	M	<p>CAPTADORS AMB PALISSADA DE FUSTA DE CASTANYER H=70CM</p> <p>SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ DE PALISSADA DE RULLS DE CASTANYER, FORMADA PER MÒDULS DE RULL DE 120X500 CM, ENCASTATS 50 CM AL TERRENY, COSITS AMB FILFERRO D'ACER GALVANITZAT, A COL-LOCAR EN ZONA DE DUNES PER A CONTENCIÓ DE LA SORRA.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.</p> <p>(VINT-I-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)</p>	28,52 €
P-178	FB11LM06	M	<p>TANCA PALISSADA DE CASTANYER I MUNTANTS DE FUSTA DE PI; H=110CM</p> <p>SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ DE TANCA PALISSADA DE RULLS DE CASTANYER, FORMADA PER MÒDULS DE RULL DE 120X500CM ENCASTATS AL TERRENY 10 CM I ESTAQUES DE FUSTA DE PI AMB PUNTA TORNEJATS, TRACTATS PER EXTERIOR CLASSE IV, DE 150 CM D'ALÇADA I DIÀMETRE 10CM, COL-LOCATS CADA 2 METRES, ENCASTATS 40 CM EN EL TERRENY.</p> <p>LA FIXACIÓ ENTRE LA TANCA PALISSADA I ELS MUNTANTS ES REALITZARÀ PER MITJÀ DE FILFERRO D'ACER GALVANITZAT LLIGAT EN LA PART SUPERIOR I INFERIOR, A UNA DISTÀNCIA DE L'EXTREM DE 20 CM. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.</p> <p>(TRENTA EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)</p>	30,68 €
P-179	FB11LM09	U	<p>PORTA TANCA DE FUSTA 100X100 CM</p> <p>SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ DE PORTA DE TANCA REFORÇADA DE FUSTA DE EXTERIOR AMB LLISTONS I TRAVESSERS TRACTATS EN AUTOCLAU CLASSE IV, DE 100 CM D'AMPLE I 100 CM D'ALÇADA.</p> <p>INCLOU POSTS DE SECCIÓ QUADRADA DE DIMENSIONS 90X90 MM I 100 CM D'ALÇADA, TRACTATS EN AUTOCLAU CLASSE IV, I KIT DE FRONTISSA I PANY PER A PORTA, ACABAT APTÉ PER AMBIENT MARÍ. TOTALMENT COL-LOCADA.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS ESPECIFICACIONS EN PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.</p> <p>(NORANTA-UN EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)</p>	91,40 €
P-180	FB11LMB1	M	<p>TANCA SOBRE PAS DE FAUNA H=90CM</p> <p>SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ DE TANCA DE 90 CM D'ALÇADA SOBRE PAS DE FAUNA FORMADA PELS SEGÜENTS ELEMENTS:</p> <p>- PILAR DE FUSTA DE PI TRACTAT CUPERITZAT CLASE IV, DE DIMENSIONS 15X15 CM I 90 M D'ALÇADA.</p> <p>- ANCORATGE DE PILAR A ESTRUCTURA MITJANÇANT 2 TACS QUÍMICS DE 40 CM I 1 TAC QUÍMIC 27 CM, DE DIÀMETRE SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.</p>	282,32 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 38

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>- Taulons de fusta de pi tractat cuperitzat classe IV, de 14,5X3,5X400 CM, fixats mecànicament a pilar de fusta, formant geometria segons plànols de projecte. L'ancoratge entre taulons i pilars es realitzarà amb tirafons antivandàlics cada 1 m i l'ancoratge entre taulons, cada 20 cm.</p> <p>TOT EL ACER GALVANITZAT HAURÀ DE SER ESPECIAL PER AMBIENT MARÍ I LA FUSTA DE PI TRACTAT A L'AUTOCLAU CLASSE IV.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.</p> <p>(DOS-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)</p>	
P-181	FBA11317	M	<p>PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, TIPUS P-R, DE 10 CM D'AMPLÀRIA I 5/12 DE RELACIÓ PINTAT/NO PINTAT, PINTURA EN BASE D'AIGUA SENSE DISSOLVENT, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC (720GR/M2) I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.</p> <p>(ZERO EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)</p>	0,47 €
P-182	FBA19517	M	<p>PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 40 CM D'AMPLÀRIA I 1/1 DE RELACIÓ PINTAT/NO PINTAT, PINTURA EN BASE D'AIGUA SENSE DISSOLVENTS, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC (720 GR/M2) I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.</p> <p>(UN EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)</p>	1,73 €
P-183	FBA1E317	M	<p>PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, TIPUS P-R, DE 10 CM D'AMPLÀRIA, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.</p> <p>(ZERO EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)</p>	0,79 €
P-184	FBA2UA01	U	<p>DESPLAÇAMENT, MUNTATGE A L'OBRA I RETIRADA DE L'EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.</p> <p>(MIL VUIT-CENTS SEIXANTA EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)</p>	1.860,62 €
P-185	FBA31317	M2	<p>PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL SUPERFICIAL PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, TIPUS P-R, PINTURA EN BASE D'AIGUA SENSE DISSOLVENTS, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE DE CANTELLS ANGOLOSOS AMB DOSIFICACIÓ MÍNIMA DE 300GR/M2, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL.</p>	8,27 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 39

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-186	FBA31517	M2	LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (VUIT EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	8,30 €
P-187	FBB13252	U	LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (VUIT EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	77,56 €
P-188	FBB2BR01	U	LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (SETANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	45,64 €
P-189	FBB2C201	U	LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (QUARANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	70,76 €
P-190	FBB2LM01	U	LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (SETANTA EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	958,08 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 40

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-191	FBB2LM02	U	LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (NOU-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	277,53 €
P-192	FBB2LM03	U	LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (DOS-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	53,15 €
P-193	FBBZ3011	M	LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS ESPECIFICACIONS EN PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CINQUANTA-TRES EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	28,22 €
P-194	FD1BZ001	U	LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (VINT-I-VUIT EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	177,72 €
P-195	FD5A1605	M	LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	24,76 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 41

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-196	FD5FLM01	U	(VINT-I-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS) CANAL TIPUS FLO-CHANNEL D'ATLANTIS 408X685X450 MM	21,85 €
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CANAL TIPUS FLO-CHANNEL D'ATLANTIS, DE DIMENSIONS 408X685X450 MM, FORMAT PER ESTRUCTURA MODULAR TRIDIMENSIONAL, RECTANGULAR, BUIDA, PERFORADA VERTICAL I HORIZONTALMENT, FABRICADA EN POLIPROPILÈ RECICLAT. AMB LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES: - PES DEL MÓDUL DE 6,5KG. - RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 20 TON/M2. - SUPERFÍCIE DE CONTACTE DRENANT 1,23 M2. - VOLUM BUIT DISPONIBLE 95%. - POROSITAT SUPERFÍCIE DRENANT 75%. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (VINT-I-UN EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	
P-197	FD5FLM02	U	DIPÒSIT TIPUS FLO-TANK D'ATLANTIS 408X685X450 MM	21,85 €
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE DIPÒSIT TIPUS FLO-TANK D'ATLANTIS, DE DIMENSIONS 408X685X450 MM, FORMAT PER ESTRUCTURA MODULAR TRIDIMENSIONAL, RECTANGULAR, BUIDA, PERFORADA VERTICAL I HORIZONTALMENT, FABRICADA EN POLIPROPILÈ RECICLAT. AMB LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES: - PES DEL MÓDUL DE 6,5KG. - RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 20 TON/M2. - SUPERFÍCIE DE CONTACTE DRENANT 1,23 M2. - VOLUM BUIT DISPONIBLE 95%. - POROSITAT SUPERFÍCIE DRENANT 75%. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (VINT-I-UN EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	
P-198	FD5JLM01	U	CAIXA PER A EMBORNAL DE 70X30CM, AMB PARETS DE 14 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT, ARREBOSSADA I LLISSADA PER DINS AMB MORTER CIMENT 1:6 SOBRE BASE DE GRAVES DE 30 CM. (CENT DOTZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	112,15 €
P-199	FD5JZ001	U	CAIXA PER A EMBORNAL DE 70X30CM, AMB PARETS DE 14 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT, ARREBOSSADA I LLISSADA PER DINS AMB MORTER CIMENT 1:6 SOBRE SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I (CENT QUINZE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	115,19 €
P-200	FD5JZ002	M	CAIXA PER A REIXA TRANSVERSAL DE 50CM D'AMPLADA, AMB PARETS DE 14 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT, ARREBOSSADA I LLISSADA PER DINS AMB MORTER CIMENT 1:6 SOBRE SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I (CENT QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	143,98 €
P-201	FD5LLM01	M2	LÀMINA DRENANT NODULAR PEAD 20MM	6,39 €
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LÀMINA DRENANT NODULAR DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, AMB NÒDULS DE 20 MM D'ALÇÀRIA APROXIMADA I UNA RESISTÈNCIA A LA COMPRESSIÓ APROXIMADA DE 150 KN/M2. COL·LOCADA SENSE ADHERIR. TOTALMENT COL·LOCADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 42

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (SIS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	
P-202	FD5R3010	U	BASTIMENT I REIXA TIPUS BARCELONA 1 DE FOSA DÚCTIL, RECOLZADA, PER A EMBORNAL, DE 700X300X36 MM, CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, AMB UN PES DE LA REIXA DE 25 KG, COL·LOCAT AMB MORTER (CENT QUARANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	143,49 €
P-203	FD5R3020	U	BASTIMENT I REIXA TIPUS BARCELONA 10 DE FOSA DÚCTIL, RECOLZADA, PER A EMBORNAL, DE 1000X500X10 MM, CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124, AMB UN PES DE LA REIXA DE 38.5 KG, COL·LOCAT AMB MORTER (TRES-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	368,52 €
P-204	FD5ZLM01	M2	RELLIGA REGISTRABLE D'ACER INOXIDABLE AISI 316	566,00 €
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE RELLIGA REGISTRABLE D'ACER INOXIDABLE AISI 316 DECAPAT, DE PAS DE MALLA 10X10 ENTRE EIXOS, 30X2/10X2, TOT SEGONS DETALLS DE PROJECTE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CINC-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS)	
P-205	FD7FLM01	M	TUB PVC D.800 MM	182,26 €
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUB DE PVC DE 800 MM DE DIÀMETRE, PER A ALLARGAMENT DE TUB EXISTENT GARANTINT EL PAS DE FAUNA PER SOTA DE L'AUTOPISTA. EL TUB TÉ RECORREGUT PER DINS DE MUR DE GABIÓ. S'HURÀN DE REALITZAR LES FEINES NECESSÀRIES PER A DEIXAR EL TUB CORRECTAMENT COL·LOCAT I GARANTIR EL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT.	
			INCLOU SOLAPAMENTS DELS TUBS, ELEMENTS DE FIXACIÓ I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CENT VUITANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	
P-206	FD7JJ185	M	CLAVEGUERA AMB TUB DE PARET ESTRUCTURADA, AMB PARET INTERNA LLISA I EXTERNA CORRUGADA, DE POLIETILÈ HDPE, TIPUS B, ÀREA APLICACIÓ U, DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR 250 MM, DE RIDIDESA ANULAR SN 8 KN/M2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13476-3, UNIÓ DE MANIGUETS, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA, INCLOSA LA PROTECCIÓ DEL TUB AMB DAU DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I.INCLÓS PROVES S/UNE1610 (QUARANTA EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	40,51 €
P-207	FD7JJ186	M	CLAVEGUERA AMB TUB DE PARET ESTRUCTURADA, AMB PARET INTERNA LLISA I EXTERNA CORRUGADA, DE POLIETILÈ HDPE, TIPUS B, ÀREA APLICACIÓ U, DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR 315 MM, DE RIDIDESA ANULAR SN 8 KN/M2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13476-3, UNIÓ DE MANIGUETS, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA, INCLOSA LA PROTECCIÓ DEL TUB AMB DAU DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I.INCLÓS PROVES S/UNE1610 (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	44,46 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 43

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-208	FD7JJ187	M	CLAVEGUERA AMB TUB DE PARET ESTRUCTURADA, AMB PARET INTERNA LLISA I EXTERNA CORRUGADA, DE POLIETILÈ HDPE, TIPUS B, ÀREA APLICACIÓ U, DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR 400 MM, DE RIDIDESA ANULAR SN 8 KN/M2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13476-3, UNIÓ DE MANIGUETS, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA, INCLOSA LA PROTECCIÓ DEL TUB AMB DAU DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I. INCLÒS PROVES S/UNE1610 (CINQUANTA EUROS AMB SET CÈNTIMS)	50,07 €
P-209	FD7JQ146	M	CLAVEGUERA AMB TUB DE PARET ESTRUCTURADA, AMB PARET INTERNA LLISA I EXTERNA CORRUGADA, DE POLIETILÈ HDPE, TIPUS B, ÀREA APLICACIÓ U, DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR 630 MM, DE RIDIDESA ANULAR SN 4 KN/M2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13476-3, UNIÓ DE MANIGUETS, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA (CINQUANTA-SET EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	57,06 €
P-210	FDD1LM01	M	SOBREEXIDOR DE FORMIGÓ PREFABRICAT D.100MM PARET PER A POU CIRCULAR DE DIÀMETRE 100 MM, DE PECES DE FORMIGÓ PREFABRICAT, COL·LOCADES AMB MORTER CIMENT 1:6. INCLOU MARC I TAPA DE RELIGA D'ACER GALVANITZAT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (DOS-CENTS TRES EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	203,79 €
P-211	FDG52311	M	CANALITZACIÓ AMB UN TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I REBLERT DE RASA AMB TERRES SELECCIONADES, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (CINC EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	5,77 €
P-212	FDG52537	M	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (TRETZE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	13,17 €
P-213	FDG54577	M	CANALITZACIÓ AMB QUATRE TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I (DIVUIT EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	18,14 €
P-214	FDG54647	M	CANALITZACIÓ AMB QUATRE TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 50X60 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (TRENDA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	32,64 €
P-215	FDG56547	M	CANALITZACIÓ AMB SIS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ, 4 UT DE DN 160 MM I 2 UT DE DN 200 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 60X70 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (CINQUANTA-UN EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	51,10 €
P-216	FDG57547	M	CANALITZACIÓ AMB NOU TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ, 6 UT DE DN 160 MM I 3 UT DE DN 200 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 60X80 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (VUITANTA-DOS EUROS AMB SET CÈNTIMS)	82,07 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 44

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-217	FDG5S447	M	CANALITZACIÓ AMB QUATRE TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DOS DE 90 MM I DOS DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X40 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (VINT EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	20,35 €
P-218	FDG5S448	M	CANALITZACIÓ AMB SIS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ QUATRE DE 90 MM I DOS DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X40 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (VINT-I-TRES EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	23,88 €
P-219	FDG5SBS1	M	CANALITZACIÓ AMB UN TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, EMBEGUT EN EL FORMIGÓ SOTA VORADA PER DRENATGE TRANSVERSAL (DOS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,44 €
P-220	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA (ZERO EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	0,45 €
P-221	FDK26D17	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT AMB TAPA TIPUS DM, PER A INSTAL·LACIONS DE TELEFONIA, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (CINC-CENTS VUIT EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	508,12 €
P-222	FDK282G9	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (CENT VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	125,36 €
P-223	FDK2L001	U	PERICÓ PER TELECOMUNICACIONS PREFABRICADA DE FORMIGÓ ARMAT DE 70 X70 X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS AMB PERFILERIA MARC I TAPA DE FOSA DUCTIL B-125 INCLOU EXCAVACIÓ, CÀRREGA DE TERRA SOBRIANT PER AL SEU TRANSPORT, SUBMINISTRAMENT, EXECUCIÓ D'ENTRADES, CONNEXIONS I SEGELLAT AMB MORTER DELS CONDUCTES. TOT INCLÒS COMPLETAMENT ACABAT. (TRES-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	392,86 €
P-224	FDK2LM01	U	ARQUETA 45X45X50 CM PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 45X45X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CENT DIVUIT EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	118,96 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 45

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-225	FDK2LM02	U	ARQUETA 60X60X60 CM PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CENT SETANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	179,88	€
P-226	FDK2LM03	U	ARQUETA 75X75X70 CM PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 75X75X70 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (DOS-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	255,69	€
P-227	FDK2SB01	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 140X70X100 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER DE CIMENT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:8, SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20 DE 20 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (DOS-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	283,23	€
P-228	FDK2U090	U	PERICÓ QUADRAT PER A CANALITZACIÓ DE SERVEIS D'ENLLUMENAT DE MIDES INTERIORS 40X40X60 CM, DE PARETS DE MAÓ CERÀMIC I SOLERA DE FORMIGÓ HM-20, 2 UT DE PASSAMURS DN 110 MM A LES PARTES DE MAÓ I PASSAMURS DRENANT A LA SOERA DE PVC DN 75 MM, ARREBOSSAT INTERIORMENT AMB MORTER DE CIMENT ELABORAT A OBRA. (SETANTA-CINC EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	75,10	€
P-229	FDK3174	U	BASTIMENT I TAPA PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE FOSA DÚCTIL ISO 1083/EN 1563, CLASSE D400 SEGONS UNE EN-124 DE 620X620X50 MM I DE 52 KG DE PES, COL·LOCAT AMB MORTER. TAPA EXTRAIBLE, OBRE MÉS DE 90° I COM A MÀXIM 120° I AMB DISPOSITIU DE BLOQUEIG DE SEURETAT AMB UN ANGLE <= A 90° (QUARANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	48,69	€
P-230	FDKZH9B4	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (QUARANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	46,76	€
P-231	FDKZLM01	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 400X400 MM BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CINQUANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	59,32	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 46

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-232	FDKZLM02	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 600X600 MM BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CENT VUIT EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	108,83	€
P-233	FDKZLM03	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 700X700 MM BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 700X700 MM I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (DOS-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	285,54	€
P-234	FF22LMBX	M	TUB D'ACER GALVANITZAT D.700MM, E.8MM TUB D'ACER GALVANITZAT, DE DIÀMETRE 700 MM I 8 MM DE GRUIX, PER A CONNEXIÓ ENTRE BASSES.	118,15	€
P-235	FF22LMXX	M	TUB D'ACER GALVANITZAT D.400MM, E.6MM TUB D'ACER GALVANITZAT, DE DIÀMETRE 400 MM I 6 MM DE GRUIX, PER A CONNEXIÓ ENTRE BASSES. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CENT DIVUIT EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	80,58	€
P-236	FFB2635U	M	TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. (TRES EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	3,47	€
P-237	FFB2E35U	M	TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32, MARCAT AMB BANDA MARRÓ O LILA PER INDICAR AIGUA NO POTABLE, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	4,61	€
P-238	FFB2F45U	M	TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32, MARCAT AMB BANDA MARRÓ O LILA PER INDICAR AIGUA NO POTABLE, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. (SIS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	6,38	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 47

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-239	FFB2G45U	M	TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32, MARCAT AMB BANDA MARRÓ O LILA PER INDICAR AIGUA NO POTABLE, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. (VUIT EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	8,10 €
P-240	FG22END1	U	DESMUNTATGE DE SUPORT DE FUSTA I TRANSPORT A ABOCADOR AUTORIZAT. EL PREU INCLOU L'ENDERROC DE LA FONAMENTACIÓ. (TRES-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	354,19 €
P-241	FG22END2	U	DESMUNTATGE DE SUPORT DE FORMIGÓ I TRANSPORT A ABOCADOR AUTORIZAT. EL PREU INCLOU L'ENDERROC DE LA FONAMENTACIÓ. (QUATRE-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB UN CÈNTIMS)	481,01 €
P-242	FG22END3	U	DESMUNTATGE DE SUPORT SENYALITZADOR D'ESTACIÓ D'AUTOBUSOS I COL·LOCACIÓ DEL MATEIX A L'INDRET INDICAT PER 'AJUNTAMENT DE GAVÀ (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	64,64 €
P-243	FG22RJ3K	U	REMODELACIÓ D'ESCOMESA DE TELECOMUNICACIONS A PARCEL·LA PRIVADA DES LA NOVA LÍNIA SOTERRADA (VUIT-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	853,21 €
P-244	FG22RJ4K	U	PAGAMENT A COMPANYIA SUBMINISTRADORA PER A LES TASQUES DE LES CONVERSIONS AÈRIES-SOTERRDES DEL CABLEJAT EXISTENT AMB LA NOVA ESTESA DE CABLEJAT, INCLOENT DESCONNEXIONATS I NOUS CONNEXIONATS ALS SUPORTS D'INICI I FINAL. (CINC MIL SIS-CENTS VINT-I-DOS EUROS)	5.622,00 €
P-245	FG22TH1K	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA (DOS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	2,95 €
P-246	FG31H554	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSÍO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB (TRES EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	3,25 €
P-247	FG31H564	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSÍO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 10 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB (TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	3,96 €
P-248	FG31H574	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSÍO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 16 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB (SIS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	6,95 €
P-249	FG31N552	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSÍO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT GRAPAT SOTA L'ESTRUCTURA DE FUSTA (TRES EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	3,27 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 48

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-250	FG31N562	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSÍO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 10 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT GRAPAT SOTA L'ESTRUCTURA DE FUSTA (TRES EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	3,99 €
P-251	FG380020	M	CABLE NU DE COURE DE 35 MM2 DE SECCIÓ PER A XARXA D'ENLLUMENAT. INCLOU CONNEXIONS I PROVES, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ. TOT INCLÒS. (TRES EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	3,52 €
P-252	FGFTU010	U	CONVERSIÓ AERI-SOTERRADA DE LÍNIA D'ENLLUMENAT PER A PROJECTOR A MUR O FAÇANA, INCLOENT ELS MATERIALS I TREBALLS PER A LA SEVA INSTAL·LACIÓ (TUB D'ACER BUIT RODÓ GALVANITZAT, TUB PVC RÍGID INTERIOR, TUB CORRUGAT FLEXIBLE PER SUPERAR OBSTACLES, CAPUTXÓ SUPERIOR PER A LA SORTIDA DELS CABLES, ABRAÇADORES,ETC.), INSTAL·LADA (CENT DEU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	110,15 €
P-253	FGJ2SB03	U	ET- ESTACIÓ TRANSFORMADORA AMB EDIFICI PREFABRICAT MONOBLOC DE SUPERFÍCIE DE FORMIGÓ ARMAT (MODEL PFU-5 DE ORMAZABAL) PER A CENTRE DE TRANSFORMACIÓ I MANIOBRA INTERIOR, TENSÍO ASSIGNADA FINS A 36 KV, AMB ENLLUMENAT CONNECTAT I GOVERNAT DES DEL QUADRE DE BT, VENTILACIÓ NATURAL, PER A 2 TRANSFORMADOR FINS A 1000 KVA DE POTÈNCIA UNITÀRIA MÀXIMA. INCLOU CELDES D'ENTRADA I SORTIDA DE MT, CELDES DE TALL I AÏLLAMENT INTEGRÉ EN SF6 DE LINIA DE MT, 2 TRAFD D'OLI DE 630 KVA , QUADRE DE BT PER A DE 8 SORTIDES DE LINIES (Q-4 SORT+4 AMPLIACIÓ), 3 PORTES (1 MANTENIMENT +2 DE TRAFD) , REIXES DE VENTILACIÓ,XARXA DE TERRES INTERIOR I ENLLUMENAT I ALTRES ELEMENTS I MECANISMES AUXILIARS . TOTALMENT MUNTAT I INSTAL·LAT SEGONS NORMATIVA DE CIA. ES PREVEUEN ELEMENTS ENVOLUPANTS QUE INTEGRIN LA ESTACIÓ TRANSFORMADORA EN EL PAISATGE TAL I COM DIU EL PLANEJAMENT (P.E. TANQUES DE FUSTA, REVESTIMENTS DE FUSTA O ELEMENTS VEGETALS). (VUITANTA-QUATRE MIL QUATRE-CENTS QUARANTA-TRES EUROS)	84.443,00 €
P-254	FGK2N6A1	M	LÍNIA ELÈCTRICA TRIFÀSICA DE TENSÍO MITJA (MT) DE COMPOSICIÓ 3X1X240 MM2, CONSTITUÏDA PER CABLES UNIPOLARS DE DESIGNACIÓ UNE RHZ1 18/30 KV DE 240 MM2 DE SECCIÓ, AMB CONDUCTOR D'ALUMINI, AÏLLAMENT DE POLIETILÈ RETICULAT (XLPE), PANTALLA METÀL·LICA DE FILS DE COURE DE 16 MM2 DE SECCIÓ I COBERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÀSTICA (Z1), SOTERRADA. INCLOU ELS EMPALMES I ELS TREBALLS D'ADEQUACIÓ NECESSARIS. (QUARANTA-UN EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	41,20 €
P-255	FGKWU2BE	U	EMPALMAMENT ELÀSTIC UNIVERSAL CONTRÀCTIL EN FRED, UNIPOLAR, AMB ENVOLVENT SEMICONDUCTORA, COS EXTRUSIONAT TRICAPA, COBERTA EXTERIOR CONTRÀCTIL EN FRED I MALLA DE COURE DE CONTINUÏTAT DE L'APANTALLAMENT DEL CABLE, PER A CABLES DE 50 A 630 MM2 DE SECCIÓ I AÏLLAMENT DE HEPRZ1 Ó RHZ1 I TENSÍO ASSIGNADA DE 18/30 KV, MUNTAT (DOS-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	294,59 €
P-256	FGKWU52A	U	TERMINAL POLIMÈRIC CONTRÀCTIL EN FRED, PER A ÚS INTERIOR, UNIPOLAR, AMB CONTACTE METÀL·LLIC DE COURE O D'AL CU, COS AÏLLANT FABRICAT AMB FORMULACIÓ DE GOMA DE SILICONA, REPARTIDOR LINEAL DE TENSÍO INTEGRAT AL COS AÏLLANT, I PRESA DE TERRA UTILITZANT ELS PROPIS FILS DE LA PANTALLA DEL CABLE, PER A CABLES DE 50 A 240 MM2 DE SECCIÓ I AÏLLAMENT DE HEPRZ1 I TENSÍO ASIGNADA DE 18/30 KV, MUNTAT (CENT VUITANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	186,33 €
P-257	FHANA42	U	QUADRE MONOLIT PLUS AMB XAPA D'ACER INOXIDABE AISI304 PINTAT RAL7021, ARMARI AMB DUES PORTES I DIMENSIONS DE 1755X700X700 MM, ARMARI DOBLE CARA, PORTES REVERSIBLES, MODUL INFERIOR PER LABONAT I ESCOMESES + CS INDEPENDENTS, TANCAMENTS ANTIVANDÀLICS DE TRIPLE ACCIÓ, ESCOMESA TRIFASICA TMF-1R NORMALITZADA PER CIA, PREPARAT PER L'EQUIP DE MESURA	15.222,19 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 49

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			INDIRECTA DE CIA, CAJA DE SECCIONAMENT CS400 NORMALITZADA, MONTATJE SOBRE CAIXES DE DOBLE AILLAMENT, CONJUNT IP65 K10, INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC E INTERRUPTOR MANUAL DE MANIOBRA M-O-A 10 SORTIDES PROTEGIDES PER MAGNETOTÈRMIC IV CORBA 'C' I DIFERENCIAL AMB REARME AUTOMÀTIC SI AMB TEMPORITZADOR I SENSIBILITAT REGULABLE, SISTEMA DE TELEGESTIÓ CITILUX AMB COMUNICACIÓ GPRS INCLOS TRAFOS DE MESURA I ACCESORIS COM. INCLOU TARJETA SIM GPRS DURANT UN ANY, ENLLUMENAT INTERIOR I ENDOLL TIPUS SCHUKO PROTEGIT, PROTECTOR DE SOBRETENSIONS PERMANENTS I TRANSITORIES CLASE II, INCLOU ZOCAL I BANCADA 300MM INOX, ENCORAMENT ARMARI	
			EL PREU INCLOU EL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TOTS ELS MATERIALS AIXÍ COM L'EXECUCIÓ DE L'OBRA CIVIL NECESSÀRIA PER A COL·LOCAR EL QUADRE. TOT D'ACORD EL REP I ACCEPTAT PER COMPANYIA ELÈCTRICA I RESPECTANT ELS CRITERIS TÈCNICS MUNICIPALS VIGENTS.EL QUADRE DE COMANDAMENT DISPOSA D'UN CONTROL DELS DRIVERS AMB UN SISTEMA COMPATIBLE AMB LA TELEGESTIÓ I CONTROL DE L'AJUNTAMENT O ALTRE A DETERMINAR PELS SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS EN EL MOMENT DE LA INSTAL·LACIÓ. EL SISTEMA INSTAL·LAT PERMETRÀ LA REGULACIÓ DE L'ENLLUMENAT HA DE SER PROGRAMABLE «IN SITU» EN CAPÇALERA (AL QUADRE ELÈCTRIC) O A CADASCUN DELS PUNTS DE LLUM (ALS DRIVERS), A DECIDIR PELS TÈCNICS MUNICIPALS EN EL MOMENT DE L'EXECUCIÓ DE LES OBRES. L'ARMARI ES CONNECTARÀ A LA XARXA DE FIBRA ÒPTICA, DADES O RADIO SEGONS EL CRITERI DEL DEPARTAMENT D'ENLLUMENAT (QUINZE MIL DOS-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	
P-258	FHN1PN02	U	REALITZACIÓ D'ASSAJOS A COLUMNES I LLUMENERES SEGONS INDICACIONS DEL DEPARTAMENT D'ENLLUMENAT, INCLOENT SENSE QUE LA RELACIÓ SIGUI LIMITATIVA ASSAIG DESTRUCTIU DE LES COLUMNES, LECTURES LUMÍNiques AMB I SENSE REGULACIÓ I LECTURES DE DIFERENTS PARÀMETRES DE LA INSTAL·LACIÓ AMB EL FACTOR DE POTÈNCIA. (MIL CENT VUITANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	1.182,48 €
P-259	FHN1SB01	U	CONNEXIÓ DE LES LINIES EXISTENTES AL QUADRE D'ENLLUMENAT PROJECTAT I ELIMINACIÓ DE LINIA EXISTENT. (SET-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	755,09 €
P-260	FHN1SB02	U	REALITZACIÓ AMB LABORATORI HOMOLOGAT DE PROVES NOCTURNES DE NIVELLS LUMINICS (SIS-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	663,94 €
P-261	FHR0IL50	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE FANAL H6,5M AMB BRAÇ LLARG DE 1,2M I PROJECTOR MODEL BASIC S LAT DE SALVI 100W 3000K I COLUMNA ROURA CILÍNDRICA PLUS DE 6,5M D'ALÇADA TOTAL, TOT AMB PINTURA RAL 9006 AMB TRACTAMENT A LA BASE DE SILICAN ROURA COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ, INCLOSA L'EXECUCIÓ DE LA CIMENTACIÓ, GRUAMENT, ANIVELLAMENT, INSTAL·LACIÓ DE PRESA DE TERRA, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA COMPLERTA DE L'INTERIOR DEL SUPORT I TRANSPORT DE TERRES SOBRRANTS A L'ABOCADOR. (MIL SIS-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	1.686,91 €
P-262	FHR0SB01	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ FANAL URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE S H4,2M 21W 1800K TII O EQUIVALENT. COLUMNA URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE S DE TIPUS CILÍNDRICA (D114MM) DE 4,40M D'ALÇADA TOTAL, REALITZADA EN ACER GALVANITZAT, ACABAT PINTAT. PER A 1 PROJECTOR (H3,7M/0°). PROJECTOR ORIENTABLE URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE S 21W (12L 1800K IRC80 500MA), REALITZAT EN INJECCIÓ D'ALUMINI ACABAT PINTAT. SISTEMA ÒPTIC DE TECNOLOGIA LED, DE DISTRIBUCIÓ ASIMÈTRICA VIÀRIA IESNA TYPE III. FONT D'ALIMENTACIÓ ELECTRÒNICA REGULABLE (AUTOMÀTICA PROGRAMADA, DALI, 1-10V, REGULADOR DE FLUX EN CAPÇALERA). CLASSE I. IP66. IK08. BRAÇ DE FIXACIÓ A COLUMNA (D114MM) PER A PROJECTOR URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE S. COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ, INCLOSA L'EXECUCIÓ DE LA CIMENTACIÓ, GRUAMENT, ANIVELLAMENT, INSTAL·LACIÓ DE PRESA DE TERRA, INSTAL·LACIÓ	1.780,01 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 50

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			ELÈCTRICA COMPLERTA DE L'INTERIOR DEL SUPORT I TRANSPORT DE TERRES SOBRRANTS A L'ABOCADOR. (MIL SET-CENTS VUITANTA EUROS AMB UN CÈNTIMS)	
P-263	FHR0SB04	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ FANAL URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE H9,2M 4 X 59W 2700K TIII O EQUIVALENT. COLUMNA URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE DE TIPUS CILÍNDRICA DE 2 SECCIONS (D152-127MM) DE 9,40M D'ALÇADA TOTAL, REALITZADA EN ACER GALVANITZAT, ACABAT PINTAT. PER A 4 PROJECTORS A DIFERENT ALÇADA A 90° (H8,5M/135°; H7,7M/45°; H6,9M/-45°; H6,1M/-135°). 2 PORTELLES DE REGISTRE. PROJECTOR ORIENTABLE URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE 59W (36L 2700K IRC80 500MA), REALITZAT EN INJECCIÓ D'ALUMINI ACABAT PINTAT. SISTEMA ÒPTIC DE TECNOLOGIA LED, DE DISTRIBUCIÓ ASIMÈTRICA VIÀRIA IESNA TYPE III. FONT D'ALIMENTACIÓ ELECTRÒNICA REGULABLE (AUTOMÀTICA PROGRAMADA, DALI, 1-10V, REGULADOR DE FLUX EN CAPÇALERA). CLASSE I. IP66. IK08. BRAÇ DE FIXACIÓ A COLUMNA (D127MM) PER A PROJECTOR URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE. COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ, INCLOSA L'EXECUCIÓ DE LA CIMENTACIÓ, GRUAMENT, ANIVELLAMENT, INSTAL·LACIÓ DE PRESA DE TERRA, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA COMPLERTA DE L'INTERIOR DEL SUPORT I TRANSPORT DE TERRES SOBRRANTS A L'ABOCADOR. (SIS MIL CINC-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	6.535,26 €
P-264	FHR0SB05	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ FANAL URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE H7,6M 3 X 59W 2700K TIII O EQUIVALENT. COLUMNA URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE DE TIPUS CILÍNDRICA DE 2 SECCIONS (D152-127MM) DE 7,80M D'ALÇADA TOTAL, REALITZADA EN ACER GALVANITZAT, ACABAT PINTAT. PER A 3 PROJECTORS A DIFERENT ALÇADA A 120° (H6,9M/120°; H6,1M/0°; H5,3M/-120°). 2 PORTELLES DE REGISTRE. PROJECTOR ORIENTABLE URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE 40W (36L 2700K IRC80 350MA), REALITZAT EN INJECCIÓ D'ALUMINI ACABAT PINTAT. SISTEMA ÒPTIC DE TECNOLOGIA LED, DE DISTRIBUCIÓ ASIMÈTRICA VIÀRIA IESNA TYPE III. FONT D'ALIMENTACIÓ ELECTRÒNICA REGULABLE (AUTOMÀTICA PROGRAMADA, DALI, 1-10V, REGULADOR DE FLUX EN CAPÇALERA). CLASSE I. IP66. IK08. BRAÇ DE FIXACIÓ A COLUMNA (D127MM) PER A PROJECTOR URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE.	5.345,30 €
P-265	FHR0SB08	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ FANAL URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE H5,0M 32W 2700K TII O EQUIVALENT. COLUMNA URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE DE TIPUS CILÍNDRICA (D127MM) DE 5,20M D'ALÇADA TOTAL, REALITZADA EN ACER GALVANITZAT, ACABAT PINTAT. PER A 1 PROJECTOR (H4,5M/0°). PROJECTOR ORIENTABLE URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE 32W (18L 2700K IRC80 500MA), REALITZAT EN INJECCIÓ D'ALUMINI ACABAT PINTAT. SISTEMA ÒPTIC DE TECNOLOGIA LED, DE DISTRIBUCIÓ ASIMÈTRICA VIÀRIA IESNA TYPE II. FONT D'ALIMENTACIÓ ELECTRÒNICA REGULABLE (AUTOMÀTICA PROGRAMADA, DALI, 1-10V, REGULADOR DE FLUX EN CAPÇALERA). CLASSE I. IP66. IK08. BRAÇ DE FIXACIÓ A COLUMNA (D127MM) PER A PROJECTOR URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE. COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ, INCLOSA L'EXECUCIÓ DE LA CIMENTACIÓ, GRUAMENT, ANIVELLAMENT, INSTAL·LACIÓ DE PRESA DE TERRA, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA COMPLERTA DE L'INTERIOR DEL SUPORT I TRANSPORT DE TERRES SOBRRANTS A L'ABOCADOR. (DOS MIL CENT VUITANTA EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	2.180,30 €
P-266	FHR0SB09	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ FANAL ARNE S SIMPLE (PROJECTOR H3,7M) ARFS21P – COLUMNA H4,4M 1 PROJECTOR, PS01 – SUPORT SIMPLE PROJECTOR I ARPS12BXTII – PROJECTOR ARNE S 21W PC AMBRE. PINTAT COLOR GRIS FOSC A DEFINIR PER LA DF.	1.830,50 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 51

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COL·LOCADA L'ESTRUCTURA DEL PASSEIG DE FUSTA, INCLOSA L'EXECUCIÓ DE LES FIXACIONS, GRUAMENT, ANIVELLAMENT, INSTAL·LACIÓ DE PRESA DE TERRA, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA COMPLERTA DE L'INTERIOR DEL SUPORT. (MIL VUIT-CENTS TRENTA EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	
P-267	FHR0SB10	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ FANAL ARNE S DUES ALÇADES (PROJECTORS H3,7 I 2,9M), ARFS22P – COLUMNA H4,4M 2 PROJECTOR /2 ALÇADES, 2 X ARPS01 – 2 X SUPORT SIMPLE PROJECTOR, ARPS12BXTII – PROJECTOR ARNE S 21W PC AMBRE I ARPS12AXTII – PROJECTOR ARNE S 15W PC AMBRE. PINTAT COLOR GRIS FOSC A DEFINIR PER LA DF. COL·LOCADA L'ESTRUCTURA DEL PASSEIG DE FUSTA, INCLOSA L'EXECUCIÓ DE LES FIXACIONS, GRUAMENT, ANIVELLAMENT, INSTAL·LACIÓ DE PRESA DE TERRA, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA COMPLERTA DE L'INTERIOR DEL SUPORT. (DOS MIL SET-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	2.754,50 €
P-268	FHR0SB11	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ BALISA MODEL BLRA-752-L16+16S-22K DE ROS DE FUNDICIÓ DE FERRO AMB 16 LED DE 55 W. LLUMINÀRIA BAFLE DOBLE REALITZADA EN FOSA DE FERRO AMB 16 + 16LED (POTÈNCIA MÀXIMA 55 + 55W); 5 FOTOMETRIES DISPONIBLES. FIXACIÓ INFERIOR MITJANÇANT 4 PERNS M10X250MM. DIMENSIONS 300MM X 500MM. IP GENERAL 44, IK GENERAL 09; PROTECTOR 10KV; COLOR OXIRÓN NEGRE FORJA. TEMPERATURA DE COLOR DISPONIBLE 2200 ° K. DRIVER PROGRAMABLE PER AJUSTAR A POTÈNCIA DESITJADA, AMB OPCIONS DE REDUCCIÓ DE FLUX DIVERS (CORRENT I SISTEMES DE REDUCCIÓ SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE). PROTECCIÓ CONTRA CORROSIÓ MARINA MITJANÇANT EQUIVALENT C5M. COL·LOCADA L'ESTRUCTURA DEL PASSEIG DE FUSTA, INCLOSA L'EXECUCIÓ DE LES FIXACIONS, GRUAMENT, ANIVELLAMENT, INSTAL·LACIÓ DE PRESA DE TERRA, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA COMPLERTA DE L'INTERIOR DEL SUPORT. (MIL DOS-CENTS SIS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	1.206,05 €
P-269	FHT1PROJ	U	PROJECTE DE LEGALITZACIÓ DE L'INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC PROJECTADA, SEGONS ESPECIFICACIONS DEL PLEC DE CONDICIONS TÈNCIQUES PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT PÚBLIC DE L'AJUNTAMENT D'ESPLUGUES (NOU-CENTS EUROS)	900,00 €
P-270	FJM31BP4	U	VENTOSA ROSCADA DE DIÀMETRE NOMINAL 1/2", DE PLÀSTIC, MUNTADA EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA (QUINZE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	15,19 €
P-271	FJM6UZ01	U	MANÒMETRE DE GLICERINA AMB CLAU DE PAS I GRADUAT DE 0 A 10 BARS, MUNTAT A CANONADA O ELECTROVÀLVULA (SEIXANTA EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	60,69 €
P-272	FJMZUZ40	U	CONNEXIÓ A LA XARXA GENERAL AMB ESCOMESA DE 10 M3/H. INCLOU ELS DRETS DE LA COMPANYIA, EL COMPTADOR VOLUMÈTRIC, EL RAMAL, CONNEXIONS, PERMISOS I ACCESSORIS. PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR (TRES MIL CINC-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	3.594,65 €
P-273	FJMZUZ4Y	U	CONNEXIÓ A LA XARXA GENERAL REGENERADA AMB ESCOMESA DE 10 M3/H. INCLOU ELS DRETS DE LA COMPANYIA, EL COMPTADOR VOLUMÈTRIC, EL RAMAL, CONNEXIONS, PERMISOS I ACCESSORIS. PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR (DOS MIL CINC-CENTS SETZE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	2.516,26 €
P-274	FJS1UZ10	U	BOCA DE REG AMB BASTIMENT I CAIXA DE FOSA DE FERRO, AMB RECOBRIMENT EPÒXID DE 250MC, AMB BRIDA D'ENTRADA RODONA DE 40 MM I RÀCORD DE CONNEXIÓ TIPUS BARCELONA O MADRID DE 45 MM, AMB ROSCA INTERIOR DE 1 1/2" I JUNTES EN EPDM, EQUIPADA AMB VÀLVULA, INCLOU ACCESSORIS DE CONNEXIÓ ARTICULADA FORMAT PER DOS COLZES I TUB DE PE ELECTROSOLDATS O METÀL·LICS I LA COL·LOCACIÓ A NIVELL I RECTA AMB MORTER.	291,29 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 52

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			(DOS-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	
P-275	FJS1UZ1Y	U	BOCA DE REG AMB BASTIMENT I CAIXA DE FOSA DE FERRO, AMB RECOBRIMENT EPÒXID DE 250MC, AMB BRIDA D'ENTRADA RODONA DE 40 MM I RÀCORD DE CONNEXIÓ TIPUS BARCELONA O MADRID DE 45 MM, AMB ROSCA INTERIOR DE 1 1/2" I JUNTES EN EPDM, EQUIPADA AMB VÀLVULA, INCLOU ACCESSORIS DE CONNEXIÓ ARTICULADA FORMAT PER DOS COLZES I TUB DE PE ELECTROSOLDATS O METÀL·LICS I COLLADA PILAR PASSERA A 1 M D'ALÇÀRIA DEL TERRA (DOS-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	297,72 €
P-276	FJS51752	M	CANONADA PER A REG PER DEGOTEIG DE 17 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 50 CM, INSTAL·LADA SOTERRADA 10 CM, AMB L'OBERTURA I EL TANCAMENT DE LA RASA INCLOSOS (DOS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	2,47 €
P-277	FJS5175Y	M	CANONADA PER A REG PER DEGOTEIG DE 17 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 50 CM, INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM, AMB L'OBERTURA I EL TANCAMENT DE LA RASA INCLOSOS (TRES EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	3,12 €
P-278	FJS5R102	U	VÀLVULA DE RENTAT PER A INSTAL·LACIÓ DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2" DE DIÀMETRE, INTAL·LADA EN PERICÓ (NOU EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	9,77 €
P-279	FJS5UA20	U	ANELLA PER A REG D'ARBRES FORMADA PER 2,3 M DE CANONADA DE 17 MM DE DEGOTER INTEGRAT AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ CADA 0,30 M , TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, AMB UN TOTAL DE 7 U DE GOTERS DE 3,5 L , FINALITZADA AMB TAP TERMINAL I COLLAR DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE PPFV AMB DOS PERNS. INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM (ONZE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	11,83 €
P-280	FJSAN001	U	EQUIP CONCENTRADOR TIPUS SAMCLA MODEL INFINITE O EQUIVALENT, AMB ALIMENTACIÓ DE 220V. INCLOU L'ARMARI AMB ROUTER 4G I 10 ANYS DE CONNECTIVITAT, SUBMINISTRAT I INSTAL·LAT (QUATRE MIL CINC-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	4.584,26 €
P-281	FJSAN002	U	EQUIP REPETIDOR TIPUS SAMCLABOX O EQUIVALENT, DE DIMENSIONS 85X80X95 MM, ALIMENTAT MITJANÇANT ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA, AMB COMUNICACIÓ AMB LA RESTA D'EQUIPS DEL SISTEMA PER RADIOFREQUÈNCIA. MODEL 2021 (SIS-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	645,39 €
P-282	FJSAN007	U	PROGRAMADOR TIPUS SAMCLA INFINITE O EQUIVALENT, ALIMENTACIÓ AMB CORRENT DE 24VDC. I SORTIDA PER A 12 ESTACIONS, COMUNICACIÓ MITJANÇANT RADIOFREQUÈNCIA, ACTIVACIÓ MANUAL AMB IMANT, ELECTRÒNICAMENT AMB CONSOLA I REMOTA PER INTERNET, INCLOENT LA CONFIGURACIÓ (NOU-CENTS NOU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	909,56 €
P-283	FJSAN00Y	U	PROGRAMADOR TIPUS SAMCLA INFINITE O EQUIVALENT, ALIMENTACIÓ AMB CORRENT DE 24VDC. I SORTIDA PER A 8 ESTACIONS, COMUNICACIÓ MITJANÇANT RADIOFREQUÈNCIA, ACTIVACIÓ MANUAL AMB IMANT, ELECTRÒNICAMENT AMB CONSOLA I REMOTA PER INTERNET, INCLOENT LA CONFIGURACIÓ (VUIT-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	841,11 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 55

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>INCLOU L'ANCORATGE MITJANÇANT DOS PERNS D'ACER PER POTA, TRACTATS AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT, QUE S'INTRODUEIXEN EN ELS ORIFICIS PRÈVIAMENT REALITZATS EN EL PAVIMENT I EMLENATS AMB RESINA EPOXI, CIMENT RÀPID O SIMILAR. INCLOU TRANSPORT I COL·LOCACIÓ.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (MIL TRES-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)</p>	
P-296	FQ11LM05	U	<p>TAULA MODEL HARPO DE SANTA&COLE 3,00M</p> <p>SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TAULA HARPO DE URBIDERMIS SANTA&COLE, DE 3,00 M DE LONGITUD, FORMADA PER 8 LLISTONA DE 90X30MM DE GROSSOR DE FUSTA ROBINIA CERTIFICADA PEFC 100% PUR TRACTADA AMB OLI MONOCAPA TIPUS RMC HYBRID WOOD PROTECTOR. ELS CARGOLS D'ANCORATGE DELS LLISTONS SERÀN D'ACER AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT. ESTRUCTURA FORMADA PER PLATINA D'ACER DOBLEGADA I SOLDADA, GALVANITZADA I ACABADA AMB PINTURA EN POLS RAL A DEFINIR PER LA DF.</p> <p>INCLOU L'ANCORATGE MITJANÇANT DOS PERNS D'ACER PER POTA, TRACTATS AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT, QUE S'INTRODUEIXEN EN ELS ORIFICIS PRÈVIAMENT REALITZATS EN EL PAVIMENT I EMLENATS AMB RESINA EPOXI, CIMENT RÀPID O SIMILAR. INCLOU TRANSPORT I COL·LOCACIÓ.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (DOS MIL SIS-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)</p>	2.682,75 €
P-297	FQ11LM06	U	<p>BANQUETA MODEL HARPO DE SANTA&COLE 3,00M</p> <p>SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANQUETA MODEL HARPO DE URBIDERMIS SANTA&COLE, DE 3,00 M DE LONGITUD, FORMAT PER SEIENT FORMAT PER LLISTONS DE FUSTA MASSISSA DE 90X30MM DE GROSOR, DE FUSTA ROBINIA CERTIFICADA PEFC 100% PUR TRACTADA AMB OLI MONOCAPA TIPUS RMC HYBRID WOOD PROTECTOR. ELS CARGOLS D'ANCORATGE DELS LLISTONS SERÀN D'ACER AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT. ESTRUCTURA FORMADA PER PLATINA D'ACER DOBLEGADA I SOLDADA, GALVANITZADA I ACABADA AMB PINTURA EN POLS RAL A DEFINIR PER LA DF.</p> <p>INCLOU L'ANCORATGE MITJANÇANT DOS PERNS D'ACER PER POTA, TRACTATS AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT, QUE S'INTRODUEIXEN EN ELS ORIFICIS PRÈVIAMENT REALITZATS EN EL PAVIMENT I EMLENATS AMB RESINA EPOXI, CIMENT RÀPID O SIMILAR. INCLOU TRANSPORT I COL·LOCACIÓ.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (MIL CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)</p>	1.057,75 €
P-298	FQ11LM07	U	<p>BANCADA PEDRA NATURAL TIPUS ARENISCA FLORESTA MARRÓ 200X60X50CM</p> <p>BANCADA DE PEÇA DE PEDRA NATURAL TIPUS ARENISCA FLORESTA MARRÓ, DE DIMENSIONS 200X60X50CM, AMB LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES:</p> <p>-DENSITAT DEL MATERIAL DE 2310KG/M3, POROSITAT DEL 16%, RESISTENCIA A LA COMPRESSIÓ DE 56MPA, RESISTENCIA A L'ABRASIÓ DE 29.5MM, RESISTENCIA A LA CÀRREGA CONCENTRADA 7.5MPA I RESISTENCIA AL FRED 8.9MPA. -PARAMENT VERTICAL VIST: ACABAT AMB PERFORACIONS DE CANTERA DE DIAMETRE 32MM, SEPARADES D'INTEREIX 6-7CM. -PARAMENT HORIZONTA VIST: ACABAT ABUIXARDAT. -ARESTES VISTES: ARRODONIDES AMB RADI DE 1CM, SEGONS PLANOLS DE PROJECTE -LA RESTA D'ACABATS SON A TALL DE SERRA, SENSE IRREGULARITATS.</p>	486,47 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 56

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>-NETEJA MANUAL DE LES CARES VISTES AMB PERFORACIONS, SENSE ESQUERDES. -FONAMENTACIÓ: DE DIMENSIONS 30CM D'ALÇADA, 60CM D'AMPLADA I 200CM DE LONGITUD DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM I PART SUPERIOR DE LA FONAMENTACIÓ AMB PERFECTA PLANEITAT PER REBRE LA PEÇA DE PEDRA, INCLOU L'ENCOFRAT NECESSARI.</p> <p>INCLOU TALLS NECESSARIS PER CORRECTA ADAPTACIÓ A L'OBRA, TRANSPORT A OBRA I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.</p> <p>(QUATRE-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)</p>	
P-299	FQ11LM08	U	<p>BANC MOON DE SANTA&COLE 3,00M A/RESPATLLER</p> <p>SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC MOON DE SANTA&COLE, DE 3,00 M DE LONGITUD, FORMAR PER SEIENT I RESPATLLER AM LLISTONS DE FUSTA TROPICAL FSC 100%, PROTEGIDA AMB OLI MONOCAPA I ESTRUCTURA DE FOSA, AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT PINTAT EN NEGRE. INCLOU PRESA DE TERRA EN CAS D'ESTAR A MENYS DE 2 M D'UN PUNT ELÈCTRIC. ES DEMANA CERTIFICAT DE LA FUSTA I EL SEU TRACTAMENT. INCLOU FIXACIONS MECÀNIQUES NECESSÀRIES PER A DEIXAR EL BANC CORRECTAMENT COL·LOCAT SEGONS CRITERI DE LA DF.</p> <p>INCLOU TRANSPORT, COL·LOCACIÓ I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (TRES MIL SEIXANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)</p>	3.066,22 €
P-300	FQ11LM09	U	<p>BANC MOON DE SANTA&COLE 3,00M S/RESPATLLER</p> <p>SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC MOON DE SANTA&COLE, DE 3,00 M DE LONGITUD, SENSE RESPATLLER, FORMAR PER SEIENT AMB LLISTONS DE FUSTA TROPICAL FSC 100%, PROTEGIDA AMB OLI MONOCAPA I ESTRUCTURA DE FOSA, AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT PINTAT EN NEGRE. INCLOU PRESA DE TERRA EN CAS D'ESTAR A MENYS DE 2 M D'UN PUNT ELÈCTRIC. ES DEMANA CERTIFICAT DE LA FUSTA I EL SEU TRACTAMENT. INCLOU FIXACIONS MECÀNIQUES NECESSÀRIES PER A DEIXAR EL BANC CORRECTAMENT COL·LOCAT SEGONS CRITERI DE LA DF.</p> <p>INCLOU TRANSPORT, COL·LOCACIÓ I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (DOS MIL QUATRE-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)</p>	2.481,22 €
P-301	FQ11LMB9	U	<p>BANC MOON DE SANTA&COLE 3,00M S/RESPATLLER ESPECIAL PER A PASSERA DE FUSTA</p> <p>SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC MODEL MOON DE URBIDERMIS-SANTA&COLE DE 3,00M DE LONGITUD SENSE RESPATLLER, AMB 3 POTES DE FOSA DE FERRO GRIS FG-22 AMB IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I PINTADES AMB OXIRON NEGRE (TRACTAMENT ANTI-CORROSIU C5) I PLAQUES DE ANCORATGE ESPECIALS. SEIENT FORMAT PER 12 LLISTONS DE SECCIÓ QUADRADA DE 4,5X4,5CM I 1 LLISTÓ EN LA PART FRONTAL DE 4,5X20CM, TOTS DE FUSTA MASSISSA TROPICAL AMB CERTIFICACIÓ FSC® 100% TRACTADA AMB OLI BUFÓ-CAPA. ELS LLISTONS ES LLIUREN MUNTATS MITJANÇANT DOBLE PERFILARIA D'ACER GALVANITZADA EN CALENT (90MICRAS UNE-EN-ISO1461) I ACABADA PINTADA AMB OXIRON NEGRE, LA MATEIXA PERFILARIA SERVEIX PER A UNIR EL SEIENT A LES POTES DE FOSA. TOTS ELS CARGOLS DE FIXACIÓ DELS LLISTONS I LES POTES SON D'ACER INOXIDABLE A2(AISI304).</p> <p>INCLOU TRANSPORT, COL·LOCACIÓ I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (DOS MIL VUIT-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)</p>	2.826,22 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 57

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-302	FQ14LM07	M	ARESTA AMB PERFORACIONS BISELLADES FORMACIÓ D'ARESTA BISELLADA A L'OBRA MANUALMENT A LES CARES VISTES AMB PERFORACIONS, TOT SEGONS INDICACIONS DE LA DF I PLÀNOLS DE PROJECTE. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (TRES EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	3,63 €
P-303	FQ15LM08	U	BANC DE POLIÈSTER TIPUS AMB-PLATGES 150X50X43CM SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ DE BANC TIPUS AMB-PLATGES, DE DIMENSIONS 150X50X43 CM, AMB REVESTIMENT EXTERIOR DE FIBRA DE VIDRE DE COLOR BLANC, FORATS PER A LA EVACUACIÓ D'AIGUA I DE SORRA, ESTRUCTURA DE REFORÇ INTERIOR DE PERFILS EN T D'ACER INOXIDABLE AISI 316-L, FIXAT A PASSERA MITJANÇANT FEMELLES DE FIXACIÓ. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. INCLOU TRANSPORT I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR-LO CORRECTAMENT COL-LOCAT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CINC-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	584,61 €
P-304	FQ20BR02	U	AGRUPACIÓ DE 5 CONTENIDORS SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ EN UBICACIÓ DEFINIDA PER LA DF, DE 5 CONTENIDORS DE RECICLATGE DE VOLUM SEGONS DOCUMENTACIÓ DE PROJECTE. INCLOU ELEMENTS ESPECIALS PEL SEU ANCORATGE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (MIL CENT VINT-I-QUATRE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	1.124,10 €
P-305	FQ20LM09	U	PAPERERA SEMISOTERRADA TIPUS AMB-PLATGES D=122CM, H=342CM SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ DE CONTENIDOR SEMISOTERRAT TIPUS AMB-PLATGES, AMB CAPACITAT DE 1800 LITRES, COMPOST PER LA BÚSTIA FABRICADA EN POLIETILÈ ROTOMOLDEJAT I EL COS DISSENYAT AMB UNA ESTRUCTURA D'ACER GALVANITZAT COMBINADA AMB UN COS DE POLIETILÈ RECICLAT, DE DIÀMETRE 122CM I ALÇADA TOTAL 342CM. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. LA RECOLLIDA DE LA BROSSA ÉS MECÀNICA, MITJANÇANT UN SISTEMA DE CÀRREGA SUPERIOR DE DOBLE ANELLA. ELS GANXOS DEL CONTENIDOR PERMETEN AMAGAR-LOS MITJANÇANT UN MECANISME DURANT LA POSICIÓ DE REPÓS. L'OPERACIÓ DE CÀRREGA DEL CONTENIDOR ES FA AMB LA GRUA DEL VEHICLE. EL SISTEMA DE DESCÀRREGA ÉS MITJANÇANT UN SISTEMA DE POLITGES I ESLINGUES DE NILÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (QUATRE MIL SIS-CENTS EUROS)	4.600,00 €
P-306	FQ20LM10	U	PAPERERA MODEL BINA DE SANTA&COLE D=63CM, H=122CM SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ DE PAPERERA MODEL BINA DE SANTA&COLE, D'ALÇADA 112CM, DE COLOR BLAU DE SUPERFÍCIE. COS I TAPA REALITZATS PER ROTOMOLDE, DE POLIETILÈ ACOLORIT EN MASSA. COS TRONCOCÒNIC INVERTIT AMB DIÀMETRE SUPERIOR DE 63CM I DIÀMETRE INFERIOR DE 45CM, TAPA DE FORAT CENTRAL ARRONIDA. CAPACITAT TOTAL 165 LTS.	295,54 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 58

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-307	FQ21LM11	U	PAPERERA MODEL BARCELONA O EQUIVALENT, DE 70 L DE CAPACITAT INCLOU P.P. DE MOVIMENT DE TERRES NECESSARI I LA SEVA CORRESPONENT GESTIÓ A DIPÒSIT AUTORITZAT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (DOS-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	205,61 €
P-308	FQ22LM01	U	PAPERERA DE FUSTA BASIC DE FITOR FORESTAL D.47CM SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ DE PAPERERA MODEL BARCELONA O EQUIVALENT, DE 420 MM DE DIÀMETRE I 900 MM D'ALÇADA, DE PLANXA PERFORADA DE 2 MM DE GRUIX. TOTALMENT COL-LOCADA. INCLOU PRESA DE TERRA EN CAS D'ESTAR A MENYS DE 2 M D'UN PUNT ELÈCTRIC I TOTES LES FEINES NECESSÀRIES PER AL SEU ENCASTAMENT AL PAVIMENT. TOT SEGONS PLÀNOLS DE DETALL I ESPECIFICACIONS. INCLOU LES PECES AUXILIARS PER AL CORRECTE MUNTATGE, TOTALMENT COL-LOCAT I TRACTAMENT ANTIENGANXINA I ANTIGRAFITTI DE TOTA LA SUPERFÍCIE VISTA. (DOS-CENTS CINC EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	118,19 €
P-309	FQ31LM12	U	FONT ATLÀNTIDA DE SANTA&COLE SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ DE FONT ATLÀNTIDA DE SANTA&COLE, APTA PER A BOSSES DE 70X75 CM COL-LOCADA MITJANÇANT UNA ANELLA METÀL·LICA PER A LA PART SUPERIR DE LA PAPERERA, DE DIMENSIONS 47 CM DE DIÀMETRE I 71 CM D'ALÇADA, CONSTRUÏDA MITJANÇANT CABIRONS DE PI SILVESTRE DE 4 CM DE GRUIX, TRACTATS PER A CLASSE D'ÚS 4 I SOBRE UNA ESTRUCTURA METÀL·LICA D'ACER GALVANITZAT APTA PER AMBIENT MARÍ. COL-LOCADA MITJANÇANT FIXACIONS MECÀNIQUES EN DAU DE FORMIGÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CENT DIVUIT EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	1.943,94 €
P-310	FQ31LM13	U	FONT CAUDAL DE SANTA&COLE SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ DE FONT CAUDAL DE SANTA&COLE, AMB REIXA, MONÒLIT DE FOSA DE FERRO AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT I PINTAT COLOR NEGRE. BROC DE LLAUTÓ D'UNA POLZADA REF. 183 DE LA SÈRIE FONT ATLÀNTIDA. PES 122 KG, REIXA D'ACER INOXIDABLE DE 20X30CM #1,5X1,5 CM, FORMADA PER BARILLES DE 4 MM. INCLOU FORMACIÓ DE POU DE GRAVA I REBLERT DE POU AMB GRAVA CALCÀRIA DE GRANDÀRIA MÀXIMA DE 50 A 70 MM I TUB DE PVC D'1,5 METRE DE LONGITUD. LA FONT VA ENCASTADA 10 CM AL TERRA I ES FIXA MITJANÇANT QUATRE PERNS CORRUGATS. DISPOSA DE REGULADOR DE PRESSIÓ I CONTROL TEMPORITZAT DE FLUX PER OPTIMITZAR I ECONOMITZAR AL MÀXIM EL CONSUM D'AIGUA. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (MIL NOU-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2.455,10 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 59

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			ANTI-ESQUITXADES I SAFATA INTERIOR D'ACER INOXIDABLE AISI 316-L SORREJAT. TOTALMENT INSTAL·LADA.	
			INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES I LA SEVA CORRESPONENT GESTIÓ A DIPÒSIT AUTORITZAT, CONNEXIÓ A XARXA D'AIGUA I CLAVEGUERAM, COMPTADOR I QUALSEVOL ALTRE ELEMENT O PROCEDIMENT NECESSARI PER A LA SEVA COL·LOCACIÓ I POSADA EN MOVIMENT.	
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (DOS MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	
P-311	FQ42F025	U	PILONA SEMIFLEXIBLE MODEL BARCELONA ANCORADA A DAU	137,86 €
			PILONA SEMI FLEXIBLE MODEL BARCELONA DE FABREGAS, O EQUIVALENT, DE FLEXIBILITAT LIMITADA TIPUS BARCELONA DE POLIPROPILÈ AMB UNA FLEXIBILITAT APROXIMADA DEL 20%. AMB ANELLA REFLECTANT A LA PART SUPERIOR. GRIS FORJA RAL 7024. DE Ø 100MM I 1004 MM D'ALÇADA (812 MM INSTAL·LADA). ANCORADA A DAU DE FORMIGÓ.	
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CENT TRENTA-SET EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	
P-312	FQ42FE15	U	PILONA SEMIFLEXIBLE MODEL BARCELONA EXTRAÏBLE	129,51 €
			PILONA SEMI FLEXIBLE MODEL BARCELONA DE FABREGAS, O EQUIVALENT, DE FLEXIBILITAT LIMITADA TIPUS BARCELONA DE POLIPROPILÈ AMB UNA FLEXIBILITAT APROXIMADA DEL 20%. AMB ANELLA REFLECTANT A LA PART SUPERIOR. GRIS FORJA RAL 7024. DE Ø 100MM I 1004 MM D'ALÇADA (812 MM INSTAL·LADA). LA CLAU (8MM) DE LA BASE HA DE SER TRIANGULAR.	
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CENT VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	
P-313	FQ42LM03	U	PILONA MÒVIL DE FUSTA	217,61 €
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PILONA MÒVIL DE FUSTA, A DEFINIR PER LA DF.	
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (DOS-CENTS DISSET EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	
P-314	FQ42LM04	U	FITA/BALISSA DE SENYALITZACIÓ VERDA	49,61 €
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE FITA/BALISSA DE SENYALITZACIÓ VERDA (SEVILLANO), AMB BANDES REFLECTANTS DE COLOR BLANC, FABRICAT EN POLIETILÈ D'ALTA QUALITAT, FIXAT A PAVIMENT MECÀNICAMENT. MODEL A DEFINIR PER LA DF.	
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (QUARANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 60

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-315	FQ42LM05	U	BASE PER A PILONA EXTRAÏBLE	282,61 €
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BASE PER PILONA EXTRAÏBLE DE FÀBREGAS COMPATIBLE AMB EL MODEL DE PILONA. INCLOU: - EXCAVACIÓ DE RASA DE DIMENSIONS APROXIMADES 220X220 MM I 385 MM D'ALÇADA - SUBMINISTRAMENT I EXECUCIÓ DE CAPA DE 2 CM DE GRAVETA DE DRENATGE. - COL·LOCACIÓ DE LA BASE SOBRE CAPA DE GRAVES. - REOMPLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ EN MASA.	
			TOT TAL I COM S'INDICA A LES INSTRUCCIONS DE MUNTATGE DE SABACAUCHO, PER TAL DE GARANTITZAR EL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT.	
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (DOS-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	
P-316	FQA2LM01	U	TRONC GIRATORI REF. 6.51500 DE BDU	2.274,25 €
			SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE JOC INFANTIL TRONC D'EQUILIBRI, FORMAT PER: - 2 PALS DE SUPORT AMB COIXINETS INTEGRATS. - PES APROXIMAT: 150 KG. - LONGITUD TOTAL: 5,4 METRES. - LONGITUD DEL TRONC: 4,9 METRES. - ALÇADA: 0,3 METRES.	
			INCLOU FONAMENTACIÓ AMB DAUS DE FORMIGÓ, DE DIMENSIONS 60X80X80 CM I ELEMENTS D'ANCORATGE PER A FIXAR ELS PALS DE SUPORT A FONAMENTACIÓ.	
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (DOS MIL DOS-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	
P-317	FQA2LM05	U	CERTIFICAT ÀREES DE JOCS	430,56 €
			INSPECCIÓ I CERTIFICACIÓ DE CONFORMITAT DE L'ÀREA DE JOC INFANTIL SEGONS NORMES UNE 147103, UNE-EN 1176 1 A 7, EN 1177 I PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PER AL DISSENY, L'EXECUCIÓ I LA RECEPCIÓ DE LES ÀREES DE JOC INFANTIL DE PARCS I JARDINS.	
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES NECESSÀRIES PER A DEIXAR-LA CORRECTAMENT EXECUTADA. (QUATRE-CENTS TRENTA EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	
P-318	FQA2LMX2	M	JOC DE TRONC D'EQUILIBRI INFANTIL	142,89 €
			SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE JOC D'EQUILIBRI PER A INFANTS FORMAT PER LLISTONS DE FUSTA CLASSE IV, DE LARIX SIBIRICA O LARIX DECIDUA, AMB TINTAT DE LA FUSTA EN COLOR MARRÓ FOSC A DEFINIR PER LA DF, DE SECCIÓ QUADRADA DE 14X14 CM, ELEVAT 25 CM DEL FERM PER MITJÀ DE PILARS D'IGUALS CARACTERÍSTIQUES, SEPARATS 1,50 M ENTRE ELLS I ENCASTATS 60 CM AL TERRENY. INCLOU ANCORATGES D'ACER INOXIDABLE EN CANTONADES TIPO TASSADOR I ANCORATGES ENTRE BIGUES SUPERIORS I PEUS.	
			INCLOU FORMACIÓ DE RASA PER ENCASTAMENT DELS PILARS, BASE DE GRAVES DE 10CM AMB GRANULOMETRIA 40-60MM, FONAMENTACIÓ MITJANÇANT DAUS DE FORMIGÓ I POSTERIOR REBLERT I COMPACTACIÓ DEL TERRENY PER A DEIXAR EL JOC CORRECTAMENT COL·LOCAT.	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 61

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	
P-319	FQA2LMX3	U	JOC AMB SOQUES DE FUSTA PER EQUILIBRI TIPUS 1 SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE JOC AMB SOQUES DE FUSTA PER EQUILIBRI, FORMAT PER: - 7 UNITATS DE SOQUES DE 20 CM DE DIÀMETRE I 1,2 M DE LONGITUD. - 6 UNITATS DE SOQUES DE 30 CM DE DIÀMETRE I 1 M DE LONGITUD. - 6 UNITATS DE SOQUES DE 40 CM DE DIÀMETRE I 1 M DE LONGITUD. EL DIÀMETRE DE LES SOQUES SERÀ VARIABLE EN FUNCIÓ DELS TRONCS RECUPERATS DE LA TALA DELS ARBRES EXISTENTS EN L'ÀMBIT DEL PROJECTE, POLIT PREVI DELS CANTELLS I ALTRES FEINES. LES ESTAQUES ANIRÀN ENCASTADES AL TERRENY 60 CM I SEPARADES A EIX 60 CM ENTRE ELLES SEGONS DETALLS DE PROJECTE. INCLOU L'EXCAVACIÓ PER ENCASTAMENT DE LA SOCA I LA CORRESPONENT GESTIÓ DE RESIDUS, AIXÍ COM EL REBLERT I LA COMPACTACIÓ POSTERIOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (MIL CENT VINT-I-TRES EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	1.123,27 €
P-320	FQA2LMX4	U	JOC AMB SOQUES DE FUSTA PER EQUILIBRI TIPUS 2 SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE JOC AMB SOQUES DE FUSTA PER EQUILIBRI, FORMAT PER: - 9 UNITATS DE SOQUES DE 20CM DE DIÀMETRE I 1,2M DE LONGITUD. - 9 UNITATS DE SOQUES DE 30CM DE DIÀMETRE I 1M DE LONGITUD. - 2 UNITATS DE SOQUES DE 40CM DE DIÀMETRE I 1M DE LONGITUD. EL DIÀMETRE DE LES SOQUES SERÀ VARIABLE EN FUNCIÓ DELS TRONCS RECUPERATS DE LA TALA DELS ARBRES EXISTENTS EN L'ÀMBIT DE PROJECTE, POLIT PREVI DELS CANTELLS I ALTRES FEINES. LES ESTAQUES ANIRÀN ENCASTADES AL TERRENY 60 CM I SEPARADES A EIX 60 CM ENTRE ELLES SEGONS DETALLS DE PROJECTE. INCLOU L'EXCAVACIÓ PER ENCASTAMENT DE LA SOCA I LA CORRESPONENT GESTIÓ DE RESIDUS, AIXÍ COM EL REBLERT I LA COMPACTACIÓ POSTERIOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (MIL SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	1.068,27 €
P-321	FQB3CB01	U	CAIXA NIU DE FUSTA PER PENJAR, FORAT 26 MM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CAIXA NIU PER A OCELLS, AMB ORIFICI D'ENTRADA 26 MM, DE PROJECTE BROT. INSTAL·LADA SEGONS INDICACIONS DE LA DF. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (TRENTA-DOS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	32,04 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 62

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-322	FQB3CB02	U	CAIXA NIU DE FUSTA PER PENJAR, FORAT 32 MM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CAIXA NIU PER A OCELLS, AMB ORIFICI D'ENTRADA 32 MM, DE PROJECTE BROT. INSTAL·LADA SEGONS INDICACIONS DE LA DF. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (TRENTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	34,27 €
P-323	FQB3CB03	U	CAIXA NIU PER PENJAR PER A RATPENATS SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CAIXA NIU PER A RATPENATS, DE PROJECTE BROT. INSTAL·LADA SEGONS INDICACIONS DE LA DF. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (TRENTA-SET EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	37,04 €
P-324	FQT2LM01	U	DESMUNTATGE I RECOL·LOCACIÓ DE MARQUESINA DESMUNTATGE DE MARQUESINA PAL·LI, MA D'OBRA DE DESMUNTATGE I ENDERROC DE FONAMENTACIONS EXISTENTS AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS I CÀRREGA MANUAL D'EQUIPAMENT I RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (MIL DOS-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	1.285,06 €
P-325	FQT2LM02	U	PÈRGOLA VIA LACTEA DE SANTA&COLE - MÒDUL ALINEACIÓ O CANTONADA MÒDUL D'ALINEACIÓ O CANTONADA PER A PÈRGOLA MODULAR TIPUS VIA LACTEA DE SANTA&COLE, DE DIMENSIONS 365X342X137 CM, AMB UMBRACLE DE DIMENSIONS ESPECIFICADES EN FITXA TÈCNICA. UMBRACLE FORMAT PER LLISTONS DE FUSTA DE PI TRACTAT EN AUTOCLAU CLASE IV, ESTRUCTURA DE SUPORT I COLUMNES D'ACER GALVANITZAT EN CALENT ACABAT AMB IMPRIMACIÓ I PINTAT. COS PER A COL·LOCACIÓ DE DOS LLUMINÀRIES D'EXTRUSSIÓ D'ALUMINI I DIFUSOR DE POLICARBONAT. L'ACABAT DE LA PÈRGOLA HAURÀ DE SER ESPECIAL PER AMBIENT MARÍ I ESTARÀ DEFINIT PER LA DF. INSTAL·LACIÓ AMB CARGOLERIA D'ACER INOXIDABLE I FIXACIÓ DE LES COLUMNES MITJANÇANT DAUS DE FORMIGÓ, AMB RANURA PER A CONNEXIÓ ELÈCTRICA I QUATRE TACS EXPANSIUS PER A LA COLUMNA. INCLOU CARGOLERIA, PLANTILLA, EMBELLIDORS, PERNS, MÀ D'OBRA DE MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ, SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA, CONNEXIONAT A XARXA D'ENLLUMENAT I FONAMENTACIÓ AMB DAUS DE FORMIGÓ. TOTALMENT COL·LOCAT, MUNTAT I INSTAL·LAT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CATORZE MIL SET-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	14.721,50 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 63

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-326	FQZ1LM01	U	MÀSTIL PER BANDERA TIPUS AMB-PLATGES SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MÀSTIL PER BANDERA TIPUS AMB-PLATGES, SEGONS INDICACIONS DE LA DF. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CINC-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	578,30 €
P-327	FQZ2LM01	U	HOTEL D'INSECTES 150X60X214 CM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'HOTEL D'INSECTES DE DIMENSIONS 150 CM D'AMPLE, 60 CM DE PROFUNDITAT I 214 CM D'ALÇADA, FORMAT PELS SEGÜENTS ELEMENTS: - ESTRUCTURA DE TAULELLS DE FUSTA MASSISSA TRACTADA EN AUTOCLAU CLASSE IV, DE CONÍFERA DE 4 CM DE GRUIX, FORMANT MARC PERIMETRAL, FIXADA AMB CARGOLARIA D'ACER GALVANITZAT, FORMANT GEOMETRIA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. - MALLA DE GALLINER PER LA PART INTERIOR DE L'HOTEL, FIXADA A TAULA DE FUSTA TRACTADA. - XAPA GRECADA D'ACER GALVANITZAT DE 8 MM DE GRUIX, FIXADA MECÀNICAMENT A LA PART SUPERIOR DE L'ESTRUCTURA. INCLOU BLOCS DE FORMIGÓ PREFABRICATS DE FORMIGÓ 40X40X60CM, SOBRE ELS QUALS ANIRÀ COL·LOCADA TOTA L'ESTRUCTURA. ELS MURS ANIRÀN TOTALMENT ATIRANTATS I COSITS AMB FILFERRO REFORÇAT ZN95A15, GALVANITZAT, I ENCOFRATS DURANT EL MUNTATGE PER EVITAR DEFORMACIONS DE LA MALLA. MATERIALS PER L'HOTEL D'INSECTES: - NIVELL 1: PEDRES, CERÀMICA (BLOCS DE TERMOARCILLA) AMB PALLA I FANG. REOMPLERT MANUAL DE LES CARES VISTES AMB PEDRA DE LA ZONA CAREJADA MANUALMENT. - NIVELL 2: TRONCS GRANS DE PI FORADATS I CERÀMICA (TEULES) AMB PALLA. - NIVELL 3: TRONCS GRANS DE PI FORADATS I TRONCS PETITS. - NIVELL 4: PINYES, RESTES VEGETALS (ESCORÇA, PINASSA. TIGES D'ESBARZERS, ETC.) I CANYES REAPROFITADES. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (SET-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	757,12 €
P-328	FQZ3LM14	U	DUTXA TIPUS AMB-PLATGES SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE DUTXA TIPUS AMB-PLATGES, FORMADA PER LES SEGÜENTS PARTS: - POU DE SUPORT I DRENATGE FORMAT PER MUR DE BLOCS DE FORMIGÓ I BASE DE FORMIGÓ. - BASE, FORMADA PER SOLERA DE FORMIGÓ ARMADA AMB MALLA ELECTROSOLDADA I ACABAT RASPATLLAT, I PLAT CALAT DE DIÀMETRE 1,94M, DE FUSTA PERFORADA DE BOLONDO AMB PARTICIONS RADIALS CONCÈNTRIQUES A LA DUTXA I ENCASTADES AL PAVIMENT DE FORMIGÓ. EL PLAT ÉS LA TAPA DEL POU DE DRENATGE I DE L'ARQUETA DE CONNEXIÓ D'AIGUA. - FUST CILÍNDRIC D'ACER INOXIDABLE AISI 316, ACABAT POLIT GRAU 120, DE DIÀMETRE 127 MM I 2,10 M D'ALÇADA, AMB DOBLES RUIXADORS I POLSADORS, COL·LOCATS DE MANERA OPOSADA. EL FUST INCORPORA UNA PORTELLA DE REGISTRE DE POLSADORS I UNA PRESA D'AIGUA AMB CONNEXIÓ RÀPIDA PER FACILITAR LA NETEJA DE LA PLATAFORMA I	2.312,99 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 64

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DEL MATEIX FUST DE LA DUTXA. LA FIXACIÓ DEL FUST AL POU ES FA AMB UNA PEÇA INTERMÈDIA D'ACOBLEMENT. EL CILINDRE DE INOX DE LA DUTXA POT SER DESMUNTAT AL HIVERN I SUBSTITUÏT PER UNA TAPA PLANA D'ACER INOXIDABLE DE RÀPIDA COL·LOCACIÓ QUE COBREIX LA RESTA D'ELEMENTS. INCLOU SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT, COL·LOCACIÓ, MUNTATGE, I INSTAL·LACIÓ DE TOTS ELS ELEMENTS INDICATS EN PLÀNOLS DE PROJECTE. LA DUTXA QUEDARÀ EN FUNCIONAMENT, INCLÒS CONNEXIÓ A XARXA D'AIGUA I SANEJAMET. TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (DOS MIL TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	
P-329	FQZ5LM19	U	APARCAMENT DE BICICLETES INDIVIDUAL ACER INOXIDABLE AISI 316, EN U H=75CM APARCAMENT DE BICICLETES INDIVIDUAL, DE TUB D'ACER INOXIDABLE AISI 316, DE 48X1,5 MM DE DIÀMETRE, EN FORMA D'U INVERTIDA, DE 75 CM D'ALÇADA SOBRE EL PAVIMENT I 20 CM PER ENCASTAR, AMB DUES ANELLES EMBELLIDORES I 75 CM D'AMPLADA, COL·LOCAT ENCASTAT AL PAVIMENT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CENT VUITANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	182,31 €
P-330	FQZWLM15	U	MARQUESINA D'AUTOBÚS AMB CARTELL PUBLICITARI SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MARQUESINA DE PARADA D'AUTOBÚS, AMB CARTELL PUBLICITARI LLUMINÓS (OPI) I PUNT D'INFORMACIÓ DE L'USUARI (PIU), DE 4 M DE LONGITUD, 1,68M D'AMPLADA I 2,58M D'ALÇADA. CONNEXIÓ A LA XARXA D'IMI I ELÈTRICA, AMB ESTRUCTURA DE PILARS D'ACER INOXIDABLE DE 60 MM DE DIÀMETRE AMB ACABAT MATITZAT, SUPORT HORIZONTAL DELS PARAMENTS DE VIDRE D'ACER INOXIDABLE MATITZAT, SOSTRE DE PRFV MONOBLOC AMB ESTRUCTURA METÀL·LICA INTERIOR I PARAMENTS DE VIDRE SEURITZATS DE 8 MM DE GRUIX I BANC DE PRFV. INCLOU L'EXCAVACIÓ I EL FONAMENT DE FORMIGÓ I POSTERIOR REBLERT DEL FONAMENT. UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA. ES COMPROBARÀ PREVI A LA SEVA RECEPCIÓ, LA SEVA CORRECTA COL·LOCACIÓ I FUNCIONAMENT DE LA INSTAL·LACIÓ.	3.185,92 €
P-331	FR113582	M2	RETIRADA MECANICA TAPITZANTS INVASORES, RETIRADA DE PART AEREA I DECAPATGE DEL TERRENY DE 15 CM DE PROFUNDITAT PER ELIMINAR EL SISTEMA RADICULAR, I RETIRADA DE RESTES VEGETALS A ABOCADOR (CINC EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	5,73 €
P-332	FR113583	M2	RETIRADA MECANICA D'ARBUSTIVES INVASORES DE 15 A 50 CM D'ALÇARIA, RETIRADA DE PART AEREA I DECAPATGE DEL TERRENY DE 25 CM DE PROFUNDITAT PER ELIMINAR EL SISTEMA RADICULAR (VUIT EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	8,47 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 65

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-333	FR113584	M2	RETIRADA MECANICA D'ARBUSTIVES INVASORES DE 50 A 200 CM D'ALÇÀRIA, RETIRADA DE PART AEREA I DECAPATGE DEL TERRENY DE 50-60 CM DE PROFUNDITAT PER ELIMINAR EL SISTEMA RADICULAR (TRETZE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	13,97	€
P-334	FR113585	UT	RETIRADA MECANICA D'ARBRE INVASOR, RETIRADA DE PART AEREA I DECAPATGE DEL TERRENY DE 6 M2 I 110 CM DE PROFUNDITAT PER ELIMINAR EL SISTEMA RADICULAR (CINC-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	525,02	€
P-335	FR11358R	M2	RETIRADA MANUAL D'ARBUSTIVES INVASORES DE 15 A 50 CM D'ALÇÀRIA, RETIRADA DE PART AEREA I DECAPATGE DEL TERRENY DE 25 CM DE PROFUNDITAT PER ELIMINAR EL SISTEMA RADICULAR (CENT VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	125,68	€
P-336	FR11358S	M2	RETIRADA MANUAL DE TAPITZANTS INVASORES, RETIRADA DE PART AEREA I DECAPATGE DEL TERRENY DE 15 CM DE PROFUNDITAT PER ELIMINAR EL SISTEMA RADICULAR, I RETIRDA DE RESTES A L'ABOCADOR (NORANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	91,60	€
P-337	FR11358T	M2	RETIRADA MANUAL D'ARBUSTIVES INVASORES DE 50 A 200 CM D'ALÇÀRIA, RETIRADA DE PART AEREA I DECAPATGE DEL TERRENY DE 50-60 CM DE PROFUNDITAT PER ELIMINAR EL SISTEMA RADICULAR (CENT SEIXANTA-UN EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	161,39	€
P-338	FR11LE06	M2	E06 - RETIRADA DE RUNA H=50CM RETIRADA DE RUNA EXISTENT DE QUALSEVOLT TIPUS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (UN EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	1,65	€
P-339	FR24A535	M2	LLAURADA DE TERRENY E=30CM LLAURADA DE TERRENY COMPACTE A UNA FONDÀRIA DE 0,3 M, AMB TRACTOR SOBRE PNEUMÀTICS DE 25,7 A 39,7 KW (35 A 54 CV) I EQUIP DE LLAURADA D'UNA AMPLÀRIA DE TREBALL D'1,8 A 2,39 M, PER A UN PENDENT INFERIOR AL 12 %. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (ZERO EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	0,21	€
P-340	FR261205	M2	FRESATGE DE TERRENY E=20CM FRESATGE DE TERRENY FLUIX A UNA FONDÀRIA DE 0,2 M, AMB MOTOCULTOR, EN DUES PASSEDES CREUADES, PER A UN PENDENT INFERIOR AL 12 %. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (ZERO EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	0,92	€
P-341	FR26BR01	PA	ESTUDI PREVI PER A EXISTÈNCIA DE PLANTES AMENAÇADES PROSPECCIÓ ACURADA DE LES ESPÈCIES ESMENADES EN PROJECTE I DE LES ORQUÍDIES, AJUSTADA A LA SEVA FENOLOGIA, ABANS DE L'EXECUCIÓ DE LES	1.250,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 66

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			OBRES, DUTA A TERME PER ESPECIALISTES BOTÀNICS, QUE GARANTEIXI LA CORRECTA LOCALITZACIÓ DELS EXEMPLARS, EL SEU ABALISAMENT DURANT LES OBRES, REPLANTEJAMENT I PROPOSTA DE TRASLLAT SI ES VEUEN AMENAÇADES PEL MOVIMENT DE SORRES (PRÈVIA AUTORITZACIÓ DEL SERVEI DE FAUNA I FLORA DE LA GENERALITAT). (MIL DOS-CENTS CINQUANTA EUROS)		
P-342	FR2BLM01	M2	REPERFILAT DEL TERRENY, CUNETES I TALUSSOS REPERFILAT I REFINAT DEL TERRENY, CUNETES I TALUSSOS AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS. INCLÒS ANIVELLAMENT DE SUPERFÍCIES. SUPERFÍCIE MESURADA SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (ZERO EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	0,33	€
P-343	FR3P2112	M3	TERRA VEGETAL JARDINERIA CAT.ALTA,GRANEL,ESCAM.P.RETRO.PETITA+M.MAN. TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (QUARANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	45,27	€
P-344	FR3PLM02	M3	BASE DE GRAVA CALCÀRIA D.4-20MM BASE DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 4 A 20 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (VINT-I-NOU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	29,40	€
P-345	FR3PLM03	M3	BASE DE GRAVA CALCÀRIA D.20-25MM BASE DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 25 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (VINT-I-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	28,55	€
P-346	FR3PLM05	M3	BASE D'ULL DE PERDIU D.3-5MM BASE DE GRAVETA DE PEDRERA TIPUS ULL DE PERDIU DE 3 A 5 MM, ESCAMPADA AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, ANIVELLAMENT I COMPACTACIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (TRENTA-DOS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	32,90	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 67

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-347	FR3PLM06	M3	ESTESA DE SORRA EN NUCLIS DE DUNA	6,67 €
			<p>ESTESA DE SORRA DE LA PRÒPIA OBRA, PROVINENT D'EXCAVACIÓ, PER A CONSOLIDACIÓ I REGENERACIÓ DE SISTEMA DUNAR, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, FORMANT TOPOGRAFIA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ DE LA SORRA UBICADA EN ZONA D'ACOPI, TRANSPORT A UBICACIÓ DETERMINADA EN PLÀNOLS DE PROJECTE I DESCÀRREGA.</p> <p>LA SORRA ACOPIADA ESTARÀ DEGUDAMENT IDENTIFICADA PER CAPES D'EXCAVACIÓ. LES SORRES EXCAVADES PROVINENTS DE LES CAPES MÉS PROFUNDES, I PER TANT, LES ÚLTIMES EN EXCAVAR-SE, SERÀN LES PRIMERES EN ESTENDRE'S, MENTRE QUE LES PRIMERES CAPES EXCAVADES, LES MÉS SUPERFICIALS, SERÀN LES ÚLTIMES. S'INTENTARÀ RESPECTAR LA SECCIÓ I DISTRIBUCIÓ DE SORRES ACTUALS.</p> <p>EN LA PRESENT PARTIDA ES CONSIDERA EL REAPROFITAMENT DE LES SORRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DEL SOTERRANIS DEL PROJECTE PARAL·LEL, UBICADES EN ZONA D'ACOPI. SERÀN LES CAPES BASE DE LES DUNES, LES QUALS TINDRAN UN CONTINGUT D'HUMITAT I MATERIA ORGÀNICA MÉS ELEVAT QUE LES SORRES QUE TROBEM EN EL SISTEMA DUNAR EXISTENT, DEGUT A LA PROFUNDITAT EN LA QUE ES TROBEN.</p> <p>ESTARÀ INCLÓS DINS DEL VOLUM DE TERRES L'ESPONJAMENT PROPI DE LES TERRES, I PER TANT, QUEDA REPERCUTIT DINS DEL PREU DE LA PARTIDA.</p> <p>INCLOU P.P. DE MITJANS AUXILIARS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA TOPOGRAFIA SEGONS PROJECTE COMPLINT ELS CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (SIS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)</p>	
P-348	FR3PLM07	M3	GRAVA CALCÀRIA MASSÍS DEL GARRAF D.12-18MM	106,77 €
			<p>SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA CALCÀRIA DEL MASSÍS DEL GARRAF, DE GRANULOMETRÍA 12-18MM, PROCEDENT DE PRÉSTEC, TIPUS ULL DE PERDIU, ESCAMPADA AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. S'ENTREGARÀ NETA. SERÀ LA MATEIXA PEDRA QUE ELS GABIONS I LA ROCALLA.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CENT SIS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)</p>	
P-349	FR3PLM08	M3	SORRA D'APORTACIÓ DE PLATJA. E=30CM	58,58 €
			<p>SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE SORRA D'APORTACIÓ NETA DE PLATJA AMB UN D50 DE 0,4-0,7 I UNA DESVIACIÓ DE 0,33MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. TOT SEGONS GEOMETRIA DEFINIDA EN PROJECTE.</p> <p>INCLOU P.P. DE MITJANS AUXILIARS I TREBALLS NECESSARIS PER EXECUTAR LA TOPOGRAFIA DEFINITIVA EN PROJECTE COMPLINT ELS CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.</p> <p>INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.</p> <p>(CINQUANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)</p>	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 68

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-350	FR3PLM09	M3	MULCH E=10CM	49,72 €
			<p>SUBMINISTRAMENT I ESTESA D'ESCORÇA DE PI DE TRITURAT ROLDO DE 8 A 25 MM D'AGROVIVER, DE LES ESPÈCIES PINUS SYLVESTRIS I PINUS PINEA, PROCEDENT DE GESTIÓ FORESTAL SOSTENIBLE I DE PROXIMITAT DELS BOSCOS DE CATALUNYA, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.</p> <p>EL PROCÉS D'OBTENCIÓ I TRANSFORMACIÓ DEL PRODUCTE COMPLEIX AMB ELS CRITERIS DE GESTIÓ FORESTAL SOSTENIBLE MÉS EXIGENTS. SERÀ NECESSARI ENTREGAR CERTIFICATS DE L'EXPLOTACIÓ FORESTAL SOSTENIBLE.</p> <p>S'INCLOU TRANSPORT A OBRA I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (QUARANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)</p>	
P-351	FR3PLM10	M3	ESTESA DE SORRA EN ZONA SUPERFICIAL DE DUNA	6,20 €
			<p>ESTESA DE SORRA DE LA PRÒPIA OBRA, PROVINENT DE DECAPATGE, PER A CONSOLIDACIÓ I REGENERACIÓ DE SISTEMA DUNAR, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, FORMANT TOPOGRAFIA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ DE LA SORRA UBICADA EN ZONA D'ACOPI, TRANSPORT A UBICACIÓ A DETERMINADA EN PLÀNOLS DE PROJECTE I DESCÀRREGA.</p> <p>LA SORRA ACOPIADA ESTARÀ DEGUDAMENT IDENTIFICADA COM A SORRA PROVINENT DEL DECAPATGE DE LA ZONA SUPERFICIAL DE LES DUNES. ÚNICAMENT SERÀ UTILITZADA COM A ÚLTIMA CAPA DE LA NOVA FORMACIÓ DUNAR I COM A FORMACIÓ DE LES DUNES PETITES IDENTIFICADES EN PLÀNOLS DE PROJECTE.</p> <p>ESTARÀ INCLÓS DINS DEL VOLUM DE TERRES L'ESPONJAMENT PROPI DE LES TERRES, I PER TANT, QUEDA REPERCUTIT DINS DEL PREU DE LA PARTIDA.</p> <p>INCLOU P.P. DE MITJANS AUXILIARS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA TOPOGRAFIA SEGONS PROJECTE COMPLINT ELS CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (SIS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)</p>	
P-352	FR3PLM11	M3	GRAVA CALCÀRIA MASSÍS DEL GARRAF D.40-60MM	33,20 €
			<p>SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA CALCÀRIA DEL MASSÍS DEL GARRAF, DE GRANULOMETRÍA 40 A 60 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (TRENTA-TRES EUROS AMB VINT CÈNTIMS)</p>	
P-353	FR3PLM12	M3	ROCALLA D.20-40 CM	27,76 €
			<p>SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE ROCALLA AMB PEDRA DEL MASSÍS DEL GARRAF, DE GRANULOMETRÍA 20-40 CM, AMB CARACTERÍSTIQUES A DEFINIR PER LA DF, ESCAMPADA AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (VINT-I-SET EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)</p>	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 69

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-354	FR3PLMD1	M3	BASE DE GRAVA CALCÀRIA D.30-60MM BASE DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 30 A 60 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (VINT-I-VUIT EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	28,15 €
P-355	FR3SLM01	M2	ENCOIXINAMENT PROVINENT DEL DECAPATGE E=13CM ENCOIXINAMENT PROVINENT DEL DECAPATGE, DE 13 CM DE GRUIX, AMB PREVI LLAURAT DE LA SUPERFÍCIE, ESCAMPAT AMB MITJANS MANUALS EN CAPA UNIFORME. INCLOU CRIBAT PREVI DEL MATERIAL, RETIRADA DE RUNA I ELEMENTS NO ORGÀNICS, I TRANSPORT DE LA ZONA D'ACOPÍ A ZONA D'ACTUACIÓ, FINS ESGOTAR EL DECAPATGE ACOPIAT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (UN EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	1,70 €
P-356	FR4178F5	U	SUBMINISTRAMENT D'ARBUTUS UNEDO D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 5 L (SET EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	7,64 €
P-357	FR43LM03	U	SUBMINISTRAMENT DE FICUS REPENS D'ALÇADA 125CM, EN CONTENIDOR DE 5L (ONZE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	11,35 €
P-358	FR45138R	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS COCCIFERA D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN CONTENIDOR DE 3 L (QUATRE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	4,17 €
P-359	FR451634	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX, EN CONTENIDOR DE 5 L (DEU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	10,40 €
P-360	FR45163D	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX MULTITRONC, SUMA DE PERÍMETRES SUPERIOR A 50 CM, EN CONTENIDOR DE MÉS DE 150 L (TRES-CENTS CATORZE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	314,04 €
P-361	FR45163F	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX MULTITRONC, SUMA DE PERÍMETRES SUPERIOR A 80 CM, EN CONTENIDOR DE MÉS DE 350 L (QUATRE-CENTS VUITANTA EUROS)	480,00 €
P-362	FR451R3L	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS SUBER DE PERÍMETRE DE 70 A 80 CM, EN CONTENIDOR DE MÉS DE 400 L (SIS-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	685,61 €
P-363	FR4522A1	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS ALATERNUS EN CONTENIDOR DE 5 L (ONZE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	11,70 €
P-364	FR452E6K	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS LYCIOIDES SSP. LYCIOIDES, EN CONTENIDOR DE 5 L (ONZE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	11,60 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 70

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-365	FR45A25L	U	SUBMINISTRAMENT DE TAMARIX GALLICA, EN CONTENIDOR DE 3 L (TRES EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	3,89 €
P-366	FR45A52C	U	SUBMINISTRAMENT DE TAMARIX GALLICA DE 300 A 350 CM D'ALÇÀRIA, EN CONTENIDOR 125L (CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	157,59 €
P-367	FR46AP34	U	SUBMINISTRAMENT DE JUNIPERUS PHOENICEA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 5 L (CINC EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	5,77 €
P-368	FR472N3B	U	SUBMINISTRAMENT DE PINUS PINEA D'ALÇÀRIA DE 200 A 250 CM, EN CONTENIDOR DE 25 A 50 L (CENT CINC EUROS AMB SET CÈNTIMS)	105,07 €
P-369	FR472N3F	U	SUBMINISTRAMENT DE PINUS PINEA D'ALÇÀRIA DE 400 A 450 CM, EN CONTENIDOR SUPERIOR 350 L (QUATRE-CENTS UN EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	401,80 €
P-370	FR49C2F1	U	SUBMINISTRAMENT D'AMMOPHILA ARENARIA EN ALVÈOL FORESTAL DE 200 CM3 (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	0,58 €
P-371	FR49W6F2	U	SUBMINISTRAMENT D'ARTHROCNEUM FRUTICOSUM D'ALÇÀRIA DE 15 A 20 CM, EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3 (ZERO EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	0,60 €
P-372	FR49YDB1	U	SUBMINISTRAMENT D'ASPARAGUS ACUTIFOLIUS EN CONTENIDOR DE 3L (QUATRE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	4,29 €
P-373	FR4A2634	U	SUBMINISTRAMENT D'ATRIPLEX HALIMUS D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 3 L (TRES EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	3,23 €
P-374	FR4AYC12	U	SUBMINISTRAMENT DE CAREX PENDULA, EN CONTENIDOR DE 3 L (TRES EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	3,93 €
P-375	FR4B7D33	U	SUBMINISTRAMENT DE CENTRANTHUS RUBER D'ALÇÀRIA DE 30 A 40 CM, EN CONTENIDOR DE 3 L (TRES EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	3,41 €
P-376	FR4BH231	U	SUBMINISTRAMENT DE CISTUS ALBIDUS EN CONTENIDOR DE 3 L (TRES EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	3,53 €
P-377	FR4BH831	U	SUBMINISTRAMENT DE CISTUS MONSPELIENSIS EN CONTENIDOR DE 3 L (TRES EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	3,53 €
P-378	FR4BKB34	U	SUBMINISTRAMENT DE CLEMATIS VITALBA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 3 L (TRES EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	3,55 €
P-379	FR4BLM01	U	SUBMINISTRAMENT DE CLEMATIS VITALBA D'ALÇÀRIA DE 150 CM, EN CONTENIDOR DE 5L (QUATRE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	4,70 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 71

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-380	FR4BT6F1	U	SUBMINISTRAMENT DE CAKILE MARITIME EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3 (ZERO EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	0,79 €
P-381	FR4BWD33	U	SUBMINISTRAMENT DE CORONILLA GLAUÇA D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN CONTENIDOR DE 3 L (TRES EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	3,55 €
P-382	FR4C64F1	U	SUBMINISTRAMENT DE CRUCIANELLA MARITIMA D'ALÇÀRIA DE 15 A 20 CM, EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3 (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	0,66 €
P-383	FR4CC631	U	SUBMINISTRAMENT DE DAPHNE GNIDIUM EN CONTENIDOR DE 3 L (QUATRE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	4,70 €
P-384	FR4CP831	U	SUBMINISTRAMENT DE DORYCNIUM HIRSUTUM EN CONTENIDOR DE 3 L (TRES EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	3,61 €
P-385	FR4CS6F1	U	SUBMINISTRAMENT D'ERYNGIUM MARITIMUM EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3 (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	0,68 €
P-386	FR4CW833	U	SUBMINISTRAMENT D'ERICA MULTIFLORA, EN CONTENIDOR DE 3 L (QUATRE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	4,30 €
P-387	FR4D18F1	U	SUBMINISTRAMENT D'ERIANTHUS RAVENNAE EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3 (ZERO EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	0,70 €
P-388	FR4D48F1	U	SUBMINISTRAMENT D'EUPHORBIA PARALIAS EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3 (ZERO EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	0,70 €
P-389	FR4DG211	U	SUBMINISTRAMENT DE GLAUCIUM FLAVUM, PHLEUM ARENARIA EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3 (ZERO EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	0,75 €
P-390	FR4DLM00	U	SUBMINISTRAMENT D'HEDERA HELIX D'ALÇÀRIA DE 175-200 CM, EN CONTENIDOR DE 5 L (QUATRE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	4,30 €
P-391	FR4DN43C	U	SUBMINISTRAMENT D'HEDERA HELIX D'ALÇÀRIA DE 150 CM, EN CONTENIDOR DE 3 L (TRES EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	3,35 €
P-392	FR4DN4B1	U	SUBMINISTRAMENT D'HEDERA HELIX EN TEST 11 CM (ZERO EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,74 €
P-393	FR4DQLF1	U	SUBMINISTRAMENT D'HELICHRYSUM STOECHAS EN CONTENIDOR DE 3L (TRES EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	3,90 €
P-394	FR4DS6F1	U	SUBMINISTRAMENT D'HELICHRYSUM STOECHAS EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3 (ZERO EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	0,72 €
P-395	FR4E12F1	U	SUBMINISTRAMENT D'INULA CRITHMOIDES EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3 (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	0,69 €
P-396	FR4E3L14	U	SUBMINISTRAMENT D'IRIS XIPHIIUM, EN CONTENIDOR DE 3 L (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	4,44 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 72

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-397	FR4E5634	U	SUBMINISTRAMENT DE JASMINUM FRUTICANS D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 3 L (TRES EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	3,55 €
P-398	FR4E6A13	U	SUBMINISTRAMENT DE JUNCUS MARITIMUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 40 CM, EN CONTENIDOR D'1,3 L (DOS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	2,10 €
P-399	FR4EBR01	U	SUBMINISTRAMENT DE CISTUS SALVIIFOLIUS EN CONTENIDOR DE 3 L (DOS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	2,70 €
P-400	FR4EBR02	U	SUBMINISTRAMENT DE TEUCRIUM POLIUM EN CONTENIDOR DE 3 L (TRES EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	3,10 €
P-401	FR4EBR03	U	SUBMINISTRAMENT DE RUSCUS ACULEATUS EN CONTENIDOR DE 3 L (TRES EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	3,20 €
P-402	FR4EE251	U	SUBMINISTRAMENT DE LAVANDULA LATIFOLIA EN CONTENIDOR DE 3 L (DOS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	2,70 €
P-403	FR4EJBF2	U	SUBMINISTRAMENT DE LIMONIUM CYMULIFERUM D'ALÇÀRIA DE 15 A 20 CM, EN ALVÈOL FORESTAL DE 200 CM3 (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	0,66 €
P-404	FR4FJ8F2	U	SUBMINISTRAMENT D'ONONIS NATRIX D'ALÇÀRIA DE 15 A 20 CM, EN ALVÈOL FORESTAL DE 200 CM3 (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	0,66 €
P-405	FR4FLM02	U	SUBMINISTRAMENT DE PARTHENOCISSUS TRICUSPIDATA VEITCHII, ALÇADA 150CM EN CONTENIDOR DE 5 L (SET EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	7,35 €
P-406	FR4G62F2	U	SUBMINISTRAMENT DE POLYGONUM MARITIMUM D'ALÇÀRIA DE 15 A 20 CM, EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3 (ZERO EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	0,76 €
P-407	FR4G9251	U	SUBMINISTRAMENT DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN CONTENIDOR DE 5 L (CINC EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	5,36 €
P-408	FR4GJ834	U	SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS, EN CONTENIDOR DE 5 L (SET EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	7,55 €
P-409	FR4GJ8F1	U	SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 200 CM3 (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	0,55 €
P-410	FR4H34F1	U	SUBMINISTRAMENT DE ROSMARINUS OFFICINALIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 200 CM3 (ZERO EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	0,48 €
P-411	FR4HD8F3	U	SUBMINISTRAMENT DE SALICORNIA FRUCTICOSA D'ALÇÀRIA DE 20 A 30 CM, EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3 (ZERO EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,74 €
P-412	FR4HGBF1	U	SUBMINISTRAMENT DE SCHOENUS NIGRICANS EN ALVÈOL FORESTAL DE 200 CM3 (ZERO EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	0,70 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 73

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-413	FR4HL8F2	U	SUBMINISTRAMENT DE SILENE MARITIMA D'ALÇÀRIA DE 10 A 15 CM, EN ALVÈOL FORESTAL DE 200 CM3 (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,64 €
P-414	FR4HTBF5	U	SUBMINISTRAMENT DE SALSOLA KALI D'ALÇÀRIA DE 5 A 10 CM, EN ALVÈOL FORESTAL DE 200 CM3 (ZERO EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,74 €
P-415	FR4JHM51	U	SUBMINISTRAMENT DE VIBURNUM TINUS EN CONTENIDOR DE 5 L (CINC EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	5,67 €
P-416	FR4JJE23	U	SUBMINISTRAMENT DE VINCA MAJOR EN CONTENIDOR DE 2 L (DOS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	2,75 €
P-417	FR4JJE1	U	SUBMINISTRAMENT DE VINCA MAJOR EN TEST 11 CM (ZERO EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	0,76 €
P-418	FR612579	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 35 A 50 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 150X150X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ TOTAL DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRIANTS A CAMIÓ (CENT VUITANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	188,72 €
P-419	FR61268A	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 50 A 80 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 150X150X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ TOTAL DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER TERRA DE JARDINERIA, PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRIANTS A CAMIÓ (DOS-CENTS UN EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	201,14 €
P-420	FR622169	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, D'1,5 A 3,5 M D'ALÇÀRIA DE TRONC I CAPÇADA, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X120X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ TOTAL DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRIANTS A CAMIÓ (CENT QUATRE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	104,92 €
P-421	FR62238A	U	PLANTACIÓ DE CONÍFERA AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 3,5 A 5 M D'ALÇÀRIA DE TRONC I CAPÇADA, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 150X150X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ TOTAL DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER TERRA DE JARDINERIA, PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRIANTS A CAMIÓ (CENT SETANTA-UN EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	171,18 €
P-422	FR66222B	U	PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR D'1,5 A 3 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST I PRIMER REG (TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	3,95 €
P-423	FR68222B	U	PLANTACIÓ DE PLANTA ENFILADISSA EN CONTENIDOR D'1,5 A 3 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST I PRIMER REG (TRES EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	3,84 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 74

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-424	FR68222C	U	PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 3 A 5 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 40X40X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST I PRIMER REG (SIS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	6,58 €
P-425	FR6B1152	U	PLANTACIÓ EN MASSA DE PLANTA DE PETIT PORT EN ALVÈOL FORESTAL, EN TERRENY PRÈVIAMENT PREPARAT, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, I AMB PRIMER REG (ZERO EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	0,48 €
P-426	FR6P5585	U	TRASPLANTAMENT DINS DE L'OBRA DE PALMÀCIA D'UN ESTÍPIT, DE 3 A 5 M D'ALÇÀRIA DE TRONC, INCLOU REPICAT AMB RETROEXCAVADORA I MITJANS MANUALS, FORMACIÓ DE PA DE TERRA AMB MITJANS MANUALS, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 150X150X100 CM AMB RETROEXCAVADORA , PLANTACIÓ AMB CAMIÓ GRUA EN EL NOU LLOC D'UBICACIÓ, REBLERT DEL CLOT AMB 50% DE SORRA, 25% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ I 25% DE COMPOST, PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRIANTS A CAMIÓ. INCLOU LA FEINA DE TALLAR LES FULLES SEQUES I PROTEGIR L'ULL. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CINC-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	537,24 €
P-427	FR6PLE09	M2	E09 - RETIRADA D'ARBUSTIVA FINS A 2M D'ALÇADA	13,32 €
			RETIRADA D'ARBUSTIVA D'1 A 2 M D'ALÇÀRIA, INCLOENT LA RETIRADA DE LES ARRELS I LA PART AÈRIA, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, INCLOENT EL TRANSPORT I LA GESTIÓ A PLANTA DE COMPOSTATGE DE RESIDUS VEGETALS NETS NO ESPECIALS, PROCEDENTS DE PODA O SEGA. INCLOU L'ENDERROC DE LA VORADA EXISTENT EN ZONA D'ARBUSTIVES, AIXÍ COM LA RETIRADA DE LA TERRA VEGETAL I LA CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, I TRANSPORT I CÀNON A DIPÒSIT AUTORITZAT.	
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (TRETZE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	
P-428	FR6PLM01	U	TRANSPLANTAMENT D'ARBRE TRASPLANTAMENT DINS DE L'OBRA DE CONÍFERA DE 5 A 7 M D'ALÇÀRIA DE TRONC, INCLOU REPICAT AMB RETROEXCAVADORA I MITJANS MANUALS, FORMACIÓ DE PA DE TERRA AMB MITJANS MANUALS, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 280X280X135 CM AMB RETROEXCAVADORA, PLANTACIÓ AMB CAMIÓ GRUA EN EL NOU LLOC D'UBICACIÓ, REBLERT DEL CLOT AMB 50% DE SORRA, 25% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ I 25% DE COMPOST, PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRIANTS A CAMIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (SET-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	733,74 €
P-429	FRB1LM10	M3	VEDRUNA FORMACIÓ DE VEDRUNA, DE 3 METRES DE DIÀMETRE, EXECUTADA PER LA CADA "LA FEIXA PEDRA SECA" O EQUIVALENT, FORMADA PER MURS DE PEDRA SECA, BRANQUES I MATERIAL VEGETAL. TOTS EL MATERIALS PROVINDRÀ DE L'AMBIT D'OBRA PER PODER SER RECICLATS. TOT ES REALITZARÀ PER PESONAL ESPECIALITZAT PER TAL DE GARANTIR QUE ELS CONILLS TENEN L'HÀBITAT QUE NECESSITEN. TOT SEGONS DETALLS I ESPECIFICACIONS DE PROJECTE.	4.000,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 75

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-430	FRB3LM01	M2	<p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF. (QUATRE MIL EUROS)</p> <p>FORMACIÓ DE ROCALLA AMB PEDRA DEL GARRAF DE 30 A 100 KG</p> <p>SUBMINISTRAMENT I FORMACIÓ DE ROCALLA AMB PEDRA DEL GARRAF, DE 30 A 100 KG, PER A DESEMBOCADURA DE DRENATGES EN BASSES I DUTXES, SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. SERÀ LA MATEIXA PEDRA QUE ELS GABIONS I LA MARMOLINA D'ACABAT.</p>	64,86 €
P-431	FRE6LM04	U	<p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF. (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)</p> <p>PODA D'ARBRE 6-10M</p> <p>PODA D'ARBRE PLANIFOLI O CONÍFERA DE 6 A 10 M D'ALÇÀRIA, AMB CISTELLA MECÀNICA, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE I DEPOSICIÓ.</p>	42,34 €
P-432	FRE6LM05	U	<p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF. (QUARANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)</p> <p>PODA D'ARBRE 10-15M</p> <p>PODA D'ARBRE PLANIFOLI O CONÍFERA DE 10 A 15 M D'ALÇÀRIA, AMB MITJANS NECESSARIS, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE I DEPOSICIÓ.</p>	129,57 €
P-433	FRE6LM06	U	<p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF. (CENT VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)</p> <p>PODA D'ARBRE <6M</p> <p>PODA D'ARBRE PLANIFOLI O CONÍFERA DE MENYS DE 6 M D'ALÇÀRIA, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE.</p>	33,34 €
P-434	FRI2LM01	M	<p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF. (TRENTA-TRES EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)</p> <p>CAPTADORS D'ESPARTINA/VÍMET</p> <p>SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ DE CAPTADORS NATURALS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - BRANQUES DE VÍMET SEC CLAVADES EN EL TERRENY, DE 180 CM D'ALÇADA, CLAVATS EN EL TERRENY 60 CM, FORMANT UNA PALISSADA VISTA DE 120 CM. - ESPARTINA FORMADA PER BORRÓ (SPARTINA VERSICOLOR), DE 150 CM D'ALÇADA I ARMATS AMB CANYA, CLAVATS EN EL TERRENY VERTICALMENT 60 CM, FORMANT UNA PALISSADA VISTA DE 90 CM. 	26,75 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 76

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>ES DIPOSEN EN UNA TRAMA ORTOGONAL, MANTENINT UNA SEPARACIÓ LONGITUDINAL ENTRE PALISSADES DE 4 VEGADES LA ALÇADA DE LA MATEIXA.</p> <p>ES DECIDIRÀ EN OBRA EL MATERIAL A COL-LOCAR POSTERIORMENT A LA SUBMINISTRACIÓ DE MOSTRES. S'EXECUTARÀ LA PARTIDA AMB PREVIA APROBACIÓ DE LA DF.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF. (VINT-I-SIS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)</p>	
P-435	FRI2LM02	M	<p>CAPTADORS DE TRONCS</p> <p>SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ DE CAPTADORS DE TRONC, CONSTITUÏTS PER TRONCS DE FUSTA DE PI TORNEJADA, TRACTADA EN AUTOCLAU AMB GRAU DE PROTECCIÓ IV, DE 12 CM DE DIÀMETRE, SEPARATS ENTRE ELLS 12-14CM, CLAVATS AL TERRENY 60-70CM SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. LA PALISSADA VISTA TINDRÀ ALÇADA VARIABLE SEGONS DETALLS DE PROJECTE.</p> <p>PER AFAVORIR LA HETEROGENEÏTAT DEL SISTEMA DUNAR ES PROPOSA LA CREACIÓ DE DIFERENTS FORMATS DE CAPTADORS EN FUNCIÓ DE LES SEVES LONGITUDS. TOT SEGONS DEFINICIONS DE PROJECTE.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF. (TRENTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)</p>	38,44 €
P-436	FRI3LM01	M2	<p>XARXA DE FIBRA DE COCO</p> <p>SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ DE MANTA ORGÀNICA TIPUS 100% COCO, DE DENSITAT APROXIMADA 300 G/M2, COL-LOCADA EN TERRENY PREPARAT AMB UN PENDENT INDICAT EN PLÀNOLS DE PROJECTE, FIXADA AMB GRAPES D'ACER CORRUGAT EN FORMA D'U, DE 10 MM DE DIÀMETRE I DE 20-10-20 CM, AMB UNA DENSITAT DE 2 U/M2 I AMB PART PROPORCIONAL DE RASA SUPERIOR DE FIXACIÓ. TOTALMENT TERMINAT.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF. (TRES EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)</p>	3,30 €
P-437	FRL2LM01	U	<p>TRASLLAT DE LA POBLACIÓ DE GATS DOMÈSTICS ASSILVESTRATS QUE ES DETECTA AL CONJUNT DE L'ÀMBIT DEL PROJECTE, A ZONA CONTROLADA (TRES MIL CINC-CENTS EUROS)</p>	3.500,00 €
P-438	FRZ22613	U	<p>ASPRATGE DOBLE D'ARBRE</p> <p>ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 6 CM DE DIÀMETRE I 2 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, AMB UN TRAVESSER DE FUSTA I 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. (DISSET EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)</p>	17,48 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 77

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-439	FRZ51300	U	FIXACIÓ DINS DEL CLOT DE PLANTACIÓ DE PA DE TERRA D'ARBRE DE PERÍMETRE ENTRE 48 I 79 CM, AMB SISTEMA DE SUBJECCIÓ FORMAT PER TRES ANCORATEGS METÀL·LICS, CABLES, CINGLA I SISTEMA TENSOR (CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	157,69 €
P-440	FV6APN12	U	EQUIP DE TREBALL COMPLERT DE PINTURA, EN HORARI NOCTURN, A ABONAR EN SUBSTITUCIÓ DE LES PARTIDES DE PINTURA EXECUTADES QUAN DURANT LA JORNADA L'ABONAMENT SEGONS AMIDAMENTS ESTIGUI PER SOTA DE L'IMPORT D'AQUESTA PARTIDA, INCLOSA LA PINTURA, MOTLLES I QUALSEVOL ELEMENT AUXILIAR PER EXECUTAR EL TREBALLS (MIL NORANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	1.094,55 €
P-441	G21BLE19	U	E19 - RETIRADA DE SENYAL DESMUNTATGE I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ DE SENYAL VERTICAL EXISTENT, DE QUALSEVOL TIPUS, INCLÒS SUPORTS I DEMOLICIÓ DE FONAMENTACIÓ. ES TRANSPORTARÀ L'EQUIPAMENT A DIPÒSIT AUTORITZAT O MAGATZEM MUNICIPAL PER A POSTERIOR REAPROFITAMENT SEGONS CRITERI DE LA DF. LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (VINT-I-NOU EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	29,85 €
P-442	G21DU030	M	DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA DE TUB DE FORMIGÓ DE DIÀMETRE INTERIOR >200 MM I < 600 MM, INCLOSA DEMOLICIÓ DE RECOBRIMENT DE FORMIGÓ, SOLERA, TALL D'ARMADURES, CÀRREGA, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR (VINT-I-CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	25,48 €
P-443	G21DU031	M	DEMOLICIÓ DE CONDUCTE D'AIGUA POTABLE DE DIÀMETRE INTERIOR <200 MM, INCLOSA DEMOLICIÓ DE RECOBRIMENT DE FORMIGÓ, CÀRREGA, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR (VUIT EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	8,21 €
P-444	G21DU032	M	DEMOLICIÓ DE CONDUCTE DE GAS DIÀMETRE INTERIOR <110 MM, INCLOSA DEMOLICIÓ DE RECOBRIMENT DE FORMIGÓ, CÀRREGA, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR (VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	28,66 €
P-445	G21DSBS001	M	DEMOLICIÓ I ENDERROC DE CANALITZACIÓ D'ENLLUMENAT I/O SEMAFORITZACIÓ, ENDERROC DE CANALITZACIÓ, RETIRADA DELS CABLES, REBLIMENT I PICONANTGE. INCLÒS CÀRREGA, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR (DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	2,96 €
P-446	G2225311	M3	EXCAVACIÓ DE POUS FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY FLUIX, AMB MITJANS MECÀNICS, I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ (VUIT EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	8,38 €
P-447	G2225838	M3	EXCAVACIÓ DE RASA EN PRESÈNCIA DE SERVEIS, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (INCLÒS ROCA I TERRENYS DE RESISTÈNCIA A LA COMPRESSIÓ ALTA (50 A 100 MPA)), REALITZADA MANUALMENT I/O AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENÇADOR I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA (SETANTA-UN EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	71,92 €
P-448	G3E0SBS1	M	EXECUCIÓ DE PILÓ DE DIÀMETRE 40 CM, TIPUS CPI-8, BARRINAT I FORMIGONAT PER TUB CENTRAL DE BARRINA, INCLOENT CONSTRUCCIÓ DE POU GUIA, EXCAVACIÓ AMB PARTS PROPORCIONALS DE TREPANT, TUBS D'ACER PER ASSAIG CROSSHOLE. FORMIGÓ HA-30/B/20/IIIB, COL·LOCACIÓ D'ARMADURES (SENSE	56,70 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 78

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			SUBMINISTRAMENT, ELABORACIÓ I MUNTATGE D'ACER) CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR. INCLÒS EL TRANSPORT I ÚS DE LA MAQUINÀRIA DE PERFORACIÓ. ES CONTEMPLA L'EXECUCIÓ DE PANTALLA DE PILONS: INCLOU LA PERFORACIÓ POSTERIOR DE PILONS DE MORTER PRÉVIMAENT EXECUTATS PER A L'EXECUCIÓ DE PILONS ARMATS (CINQUANTA-SIS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	
P-449	G3GZ0010	M	DOBLE MURET GUIA PER A EXECUCIÓ DE PANTALLES, DE 25 CM DE GRUIX I 70 CM D'ALÇÀRIA, AMB FORMIGÓ DE 17,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ I ARMAT AMB ACER B 500 S, INCLOSA EXCAVACIÓ, ENCOFRAT I DESENCOFRAT (CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	128,29 €
P-450	G3Z00001	UD	SABATA PREFABRICADA EN TALLER AMB FORMIGÓ HA-30/B/20/IIIB AMB ADDITIU HIDRÒFUG, TIPUS S1, DE 1,60X1,60X0,45 M, AMB PILAR TIPUS L1, DE 0,25X0,25X1,50 M, TRANSPORT A OBRA I MUNTATGE MITJANÇANT GRUA AUTOPROPULSADA. (QUATRE-CENTS CATORZE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	414,73 €
P-451	G3Z00002	UD	SABATA PREFABRICADA EN TALLER AMB FORMIGÓ HA-30/B/20/IIIB AMB ADDITIU HIDRÒFUG, TIPUS S2, DE 1,40X1,40X0,40 M, AMB PILAR TIPUS L1, DE 0,25X0,25X1,50 M, TRANSPORT A OBRA I MUNTATGE MITJANÇANT GRUA AUTOPROPULSADA. (TRES-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	367,30 €
P-452	G3Z00003	UD	SABATA PREFABRICADA EN TALLER AMB FORMIGÓ HA-30/B/20/IIIB AMB ADDITIU HIDRÒFUG, TIPUS S3, DE 1,25X1,25X0,35 M, AMB PILAR TIPUS L1, DE 0,25X0,25X1,50 M, TRANSPORT A OBRA I MUNTATGE MITJANÇANT GRUA AUTOPROPULSADA. (TRES-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	352,27 €
P-453	G3Z00004	UD	SABATA PREFABRICADA EN TALLER AMB FORMIGÓ HA-30/B/20/IIIB AMB ADDITIU HIDRÒFUG, TIPUS S1, DE 1,60X1,60X0,45 M, AMB PILAR TIPUS L2, DE 0,25X0,25X2,00 M, TRANSPORT A OBRA I MUNTATGE MITJANÇANT GRUA AUTOPROPULSADA. (QUATRE-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	438,04 €
P-454	G3Z00005	UD	SABATA PREFABRICADA EN TALLER AMB FORMIGÓ HA-30/B/20/IIIB AMB ADDITIU HIDRÒFUG, TIPUS S2, DE 1,40X1,40X0,40 M, AMB PILAR TIPUS L2, DE 0,25X0,25X2,00 M, TRANSPORT A OBRA I MUNTATGE MITJANÇANT GRUA AUTOPROPULSADA. (TRES-CENTS NORANTA EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	390,61 €
P-455	G3Z00006	UD	SABATA PREFABRICADA EN TALLER AMB FORMIGÓ HA-30/B/20/IIIB AMB ADDITIU HIDRÒFUG, TIPUS S3, DE 1,25X1,25X0,35 M, AMB PILAR TIPUS L2, DE 0,25X0,25X2,00 M, TRANSPORT A OBRA I MUNTATGE MITJANÇANT GRUA AUTOPROPULSADA. (TRES-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	375,58 €
P-456	G3Z00007	UD	SABATA PREFABRICADA EN TALLER AMB FORMIGÓ HA-30/B/20/IIIB AMB ADDITIU HIDRÒFUG, TIPUS S1, DE 1,60X1,60X0,45 M, AMB PILAR TIPUS L3, DE 0,25X0,25X2,60 M, TRANSPORT A OBRA I MUNTATGE MITJANÇANT GRUA AUTOPROPULSADA. (QUATRE-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	466,09 €
P-457	G3Z00008	UD	SABATA PREFABRICADA EN TALLER AMB FORMIGÓ HA-30/B/20/IIIB AMB ADDITIU HIDRÒFUG, TIPUS S2, DE 1,40X1,40X0,40 M, AMB PILAR TIPUS L3, DE 0,25X0,25X2,60 M, TRANSPORT A OBRA I MUNTATGE MITJANÇANT GRUA AUTOPROPULSADA. (QUATRE-CENTS DIVUIT EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	418,66 €
P-458	G3Z00009	UD	SABATA PREFABRICADA EN TALLER AMB FORMIGÓ HA-30/B/20/IIIB AMB ADDITIU HIDRÒFUG, TIPUS S3, DE 1,25X1,25X0,35 M, AMB PILAR TIPUS L3, DE 0,25X0,25X2,60 M, TRANSPORT A OBRA I MUNTATGE MITJANÇANT GRUA AUTOPROPULSADA. (QUATRE-CENTS TRES EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	403,63 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 79

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-459	G440U0J0	KG	ACER INOX AISI 316 PER A ESTRUCTURES I REFORÇOS EN PERFILS LAMINATS O PLANXA, SEGONS CONDICIONS DEL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques, COL·LOCAT A L'OBRA, INCLÒS ELEMENTS DE FIXACIÓ, PERFORACIONS, TALLS, BISELLATS, PART PROPORCIONAL DE CONNECTORS SEGONS PLANOLS, TRANSPORTS ESPECIALS I SOLDADURES (DOS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	2,14 €
P-460	G450U041	M3	FORMIGÓ HM-20 PER A REBLERTS DE RASES, INCLÒS COL·LOCACIÓ, VIBRAT I CURAT (SETANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	72,65 €
P-461	G45F1CH4	M3	FORMIGÓ HA-30/B/20/IIIA, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB BOMBA (NORANTA-DOS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	92,08 €
P-462	G45FAAH4	M3	FORMIGÓ PER A CARREGADOR D'ESTREP, HA-30/B/20/IIIA, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB BOMBA (CENT TRES EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	103,76 €
P-463	G4B0S020	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CARGOL M16 HILTI TOTALMENT COL·LOCAT. EL PREU INCLOU LA REÏNA QUÍMICA PER A LA FORMACIÓ DE BULBO D'ANCORATGE (CINQUANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	59,71 €
P-464	G4B0U020	KG	ACER B 500 S EN BARRES CORRUGADES DE LÍMIT ELÀSTIC NO MENOR DE 500 N/MM2, COL·LOCAT (UN EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	1,51 €
P-465	G4DFSBS1	M2	MUNTATGE I DESMUNTATGE D'UNA CARA D'ENCOFRAT, AMB PLAFONS I PUNTALS METÀL·LICS, PER A BIGA DE LIGAT DE PANTALLA DE PILONS D'ESTREP, ENCOFRAT A DUES CARES, D'ALÇÀRIA <= 3 M, PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST, (TRENTA-SIS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	36,90 €
P-466	G4ZBXXS1	U	REALITZACIÓ DE PROVA DE CÀRREGA EN PONT ISOSTÀTIC D'UN TRAM O AL PRIMER VANO DE VARIS TRAMS ISOSTÀTICS DE LLUMS < 20M (DOS MIL TRES-CENTS QUINZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	2.315,98 €
P-467	G4ZBXXS2	U	REALITZACIÓ DE PROVA DE CÀRREGA EN PONT ISOSTÀTIC DE VARIS VANOS PER A CADA TRAM, EXCEPTE AL PRIMER VANO (SIS-CENTS QUARANTA-CINC EUROS)	645,00 €
P-468	G782V001	M2	IMPERMEABILITZACIÓ AMB LÀMINA DE POLIUREA, FORMADA PER: -DIAMANTAT AMB MÀQUINA PER LA PERFECTA ADHERÈNCIA DEL SISTEMA -SUBMINISTRE I APLICACIÓ DE IMPRIMACIÓ AL SUPORT A L'INTERIOR DE LA JUNTA OMLERT DE LA JUNTA AMB CORDÓ CEL·LULAR I SEGELLAT DE LA MATEIXA MASILLA DE POLIURETÀ MAXFLEX 100LM I COL·LOCAICÓ DE BANDA AUTOADHESIVA TECNOBANS 10 CM AMPLA -SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ DE IMPRIMACIÓ EPOXÍDICA MAXPRIMER W.DOS COMPONENTS 200-300 GR/M2 -SUBMINISTRE I PROJECCIÓ DE MEMBRANA DE POLIUREA PURA, MAXELASTIC POLY 2-2,3 KG/M2 INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (QUARANTA-DOS EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	42,02 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 80

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-469	G7B1LM01	M2	GEOTÈXTIL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILÈ TEIXIT DE 140 A 190 G/M2, COL·LOCAT SENSE ADHERIR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	2,97 €
P-470	G7J5SB01	M	SEGELLAT DE JUNTES AMB MOVIMENT AMB MASSILLA ELÀSTICA DE POLIURETÀ MASTERSEAL NP 474 DE BASF O SIMILAR (REACCIÓ AL FOC CLASSE E), APTA PER AL CONTACTE AMB AIGUA SEGONS RD 140\$2003, INCLOU LA NETEJA, IMPRIMACIÓ AMB MASTERSEAL P 127 O SIMILAR I CORDÓ DE POLIETILÈ MASTERSEAL 920 O SIMILAR DE 25 MM DE DIÀMETRE. (DISSET EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	17,63 €
P-471	G9ZZ1100	L	BASE D'ANIVELLAMENT I TRANSICIÓ, AMB MORTER DE RESINES EPOXI, COL·LOCAT MANUALMENT (CINC EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	5,87 €
P-472	GB2C5731	M	BARRERA DE FORMIGÓ DOBLE, PREFABRICADA, PER A UNA CLASSE DE CONTENCIÓ ALTA, NIVELL DE CONTENCIÓ H1, ÍNDEX DE SEVERITAT B, AMPLÀRIA DE TREBALL W5 I DEFLEXIÓ DINÀMICA 0,71 M SEGONS UNE-EN 1317-2, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY, DE 64 CM D'AMPLÀRIA A LA BASE, 100 CM D'ALÇÀRIA I 600 CM DE LLARGÀRIA, AMB PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE CONNEXIÓ ENTRE PECES, COL·LOCADA SENSE FIXAR AL TERRA. EL PREU INCLOU TOTS ELS MOVIMENTS INTERIORS DURANT EL DECURS DE LES OBRES. (CINQUANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	51,65 €
P-473	GB54LM01	M2	PANTALLA ACÚSTICA VEGETALITZABLE H=4M DE METALESA SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PANTALLA ACÚSTICA VEGETALITZABLE, D'ALÇADA 4 M, FORMADA PER 2 PANELLS METAGREEN DE METALESA, DE 3960 CM D'AMPLE I 2 M D'ALÇADA PER ASSOLIR L'ALÇADA INDICADA EN PROJECTE, FORMATS PER BASTIDORS D'ACER GALVANITZAT EN CALENT SEGONS NORMA EN 1461, LLANA DE ROCA COL·LOCADA INTERIORMENT ENTRE PANELLS TIPUS BX-SPINTEX 623-70 VN DE ISOVER, REVESTIT DE VEL DE VIDRE NEGRE, DE 50 MM DE GRUIX I 70KG/M3 DE DENSITAT, I MALLA DE PLÀSTIC VERD PER A FACILITAR EL CREIXEMENT DE LA VEGETACIÓ EN LES DUES CARES. CARACTERÍSTIQUES ACÚSTIQUES: - SEGONS NORMA EN 1793-1, ÍNDEX D'ABSORCIÓ ACÚSTICA DLA = 13 DB (A4). - SEGONS NORMA EN 1793-2, ÍNDEX D'AÏLLAMENT AL SOROLL AERI DLR = 26 DB (B3). - SEGONS NORMA EN 717-1, ÍNDEX DE PONDERAT DE REDUCCIÓ SONORA RW = 30 DB. S'INCLOU: - SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA. - PERFILS METÀL·LICS HEA-140 DE 4 M D'ALÇADA. - PLAQUES I PERNS D'ANCORATGE DE DIÀMETRE I LONGITUD ADEQUADA SEGONS CÀLCUL PER A FIXAR-SE A FONAMENTACIÓ. - REPLANTEIG DE LA UBICACIÓ DELS PANELLS. - GALVANITZAT EN CALENT DE TOTS ELS ELEMENTS METÀL·LICS SEGONS NORMA UNE EN ISO 1461 I SUBMINISTRAMENT A OBRA AMB TRACTAMENT ANTICORROSIU. ELS PANELLS ESTÀN ASSAJATS MECÀNICAMENT SEGONS LA NORMA EN 1794-1. LA PARTIDA ESTARÀ CORRECTAMENT DIMENSIONADA PER GARANTITZAR EL CORRECTE FUNCIONAMENT I LA ESTABILITAT DE LES PANTALLES ACÚSTIQUES. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (CENT TRENTA-DOS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	132,04 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 81

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-474	GBA1U310	M	PINTAT DE FAIXA DE 10CM D'AMPLADA SOBRE PAVIMENT, AMB PINTURA GROGA TERMOPLÀSTICA EN CALENT I REFLECTANT AMB MICROESFERES DE VIDRE, INCLOENT EL PREMARCATGE (ZERO EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	0,70	€
P-475	GBA1U311	M	PINTAT DE FAIXA DISCONTINUA DE 10CM D'AMPLADA SOBRE PAVIMENT, AMB PINTURA GROGA TERMOPLÀSTICA EN CALENT I REFLECTANT AMB MICROESFERES DE VIDRE, INCLOENT EL PREMARCATGE (ZERO EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	0,83	€
P-476	GBB4B200	M2	CARTELL PER A SENYALS DE TRÀNSIT DE LAMEL·LES D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, AMB ACABAT DE LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXAT AL SUPORT (DOS-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	244,46	€
P-477	GBBZ3013	M	TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 140 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, FIXAT A LA BASE (VUITANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	85,65	€
P-478	GBC2V211	U	PANEL·L DIRECCIONAL PER A ABALISAMENT DE CORBES, D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, ACABAT AMB LÀMINA RETRORREFLECTANT CLASSE RA2, EN COLORS BLANC I BLAU, DE 160X40 CM, FIXAT MECÀNICAMENT (CENT SETZE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	116,75	€
P-479	GBC4VD13	U	CAPTALLUMS VERTICAL, DE PLACA RECTANGULAR DE 15X9 CM SOBRE SUPORT FLEXIBLE, AMB DISPOSITIUS RETRORREFLECTANTS CLASSE RA3 A UNA CARA, FIXAT MECÀNICAMENT A PARAMENT VERTICAL (SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	7,77	€
P-480	GDD1BR01	U	FILTRE/RELLIGA PER A COL·LOCACIÓ ENTRE POU 11.1-11.2 (DOS-CENTS QUARANTA EUROS)	240,00	€
P-481	GDD1U012	U	POU DE REGISTRE DE 120 CM DE DIÀMETRE I FINS A 2,5 M D'ALÇÀRIA, INCLÒS SOLERA DE FORMIGÓ DE HM-20, ANELL D'ENTRONCAMENT AMB TUBS, CON SUPERIOR, BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL I GRAONS, SEGONS PLÀNOLS (SIS-CENTS ONZE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	611,81	€
P-482	GDG3Z001	M	CANALITZACIÓ DE SERVEIS AMB PRISMA DE FORMIGÓ HM-20 I 2 CONDUCTES PVC RÍGID DN110, INCLOU COL·LOCACIÓ DE BASE DE FORMIGÓ, TUBS DE PVC D 110 MM I FORMIGÓ HM-20, COL·LOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ, FILS GUIA EN CADA CONDUCTE, BANDA DE PROTECCIÓ, MANIGUETS D'UNIÓ, CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRRANTS AL GESTOR DE RESIDUS O CENTRE DE RECICLATGE A QUALSEVOL DISTÀNCIA I TAXES D'ABOCAMENT, TOTALMENT ACABAT (VINT-I-CINC EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	25,06	€
P-483	GDK2V025	U	CONNEXIÓ DE TUB D'ESCOMESA A COL·LECTOR DE CLAVEGUERAM GENERAL, INCLOSA PERFORACIONS DEL COL·LECTOR, TRANSPORT A ABOCADOR DE RESIDUS, MANTENIMENT DE L'ABOCADOR I TOTES LES FEINES NECESSÀRIES (VUITANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	82,74	€
P-484	GDK3X112	U	PERICÓ DE CONNEXIÓ PREFABRICAT DE FORMIGÓ DE 140X70X90 CM DE SECCIÓ INTERIOR, PER A CANALITZACIÓ DE LA XARXA DE TELECOMUNICACIONS, AMB MARC I TAPA DE FOSA DÚCTIL CLASSE D-400, INCLÒS L'EXCAVACIÓ, REBLERT, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR, SEGONS PLÀNOLS. (MIL SET-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	1.778,17	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 82

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-485	GFB19425	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, UNE-EN 12201-2, SOLDAT I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA (ONZE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	11,62	€
P-486	GFB1U611	M	TUB DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, TIPUS PE-100, DE DN 110 MM PER A PN 16 BAR, AMB UNIONS TERMOSOLDADES, INCLÒS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I PECES ESPECIALS DE POLIETILÈ, COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA I PROVAT (CATORZE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	14,99	€
P-487	GFB1U616	M	TUB DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, TIPUS PE-100, DE DN 160 MM PER A PN 16 BAR, AMB UNIONS TERMOSOLDADES, INCLÒS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I PECES ESPECIALS DE POLIETILÈ, COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA I PROVAT (TRENDA-DOS EUROS AMB TRENDA-NOU CÈNTIMS)	32,39	€
P-488	GG31B1A4	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 50 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB (SET EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	7,08	€
P-489	GG380A07	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X50 MM2, MUNTAT EN MALLA DE CONNEXIÓ A TERRA (TRETZE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	13,75	€
P-490	GGD1322E	U	PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER, AMB RECOBRIMENT DE COURE 300 µM DE GRUIX, DE 2000 MM LLARGÀRIA DE 14,6 MM DE DIÀMETRE, CLAVADA A TERRA (VINT-I-NOU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	29,67	€
P-491	GGF300Z	U	DESMUNTATGE DE SUPORT EXISTENT I CABLEJAT AERI (TRES-CENTS VUITANTA EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	380,03	€
P-492	GM210010	U	HIDRANT SOTERRAT, DN100, AMB UNA SORTIDA TIPUS RACCORD BCN, TOTALMENT EQUIPAT AMB ARQUETA PREFABRICADA I SENYALITZACIÓ VERTICAL. INCLOU SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE. TOT INCLÒS COMPLETAMENT ACABAT. (SET-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	744,19	€
P-493	GNOU0004	U	CONNEXIÓ A LA CANONADA D'ESCOMESA DOMICILIÀRIA (RESIDUALS O PLUVIALS (INCLOSOS BAIXANTS DE TERRATS O TEULADES)), INCLÒS LA LOCALITZACIÓ, DEMOLICIÓ I REPOSICIÓ DE TOTS ELS ELEMENTS AFECTATS (FAÇANA, CANALITZACIONS I PAVIMENTS), PECES ESPECIALS I/O ARQUETA CEGA DE CONNEXIÓ, SEGONS INDICACIONS DE LA D.F. I LA COMPANYIA CONCESSIÓÀRIA DEL SERVEI (DOS-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	245,11	€
P-494	GNOU0011	U	CONNEXIÓ A LA XARXA EXISTENT D'AIGUA POTABLE PER A DIÀMETRES NOMINALS DE LA MATEIXA COMPRESOS ENTRE DN40 I DN160, INCLÒS TOTES LES PECES, ACCESSORIS I PETIT MATERIAL PER A LA SEVA CONNEXIÓ I DERIVACIÓ DE LA NOVA CANONADA, SEGONS INDICACIONS DE LA COMPANYIA DE SERVEIS (CINC-CENTS EUROS)	500,00	€
P-495	GNOU0013	U	EXECUCIÓ D'ESCOMESSES DOMICILIÀRIES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE, INCLÒS COLLARÍ, VÀLVULA DE PAS, TRAMPILLÓ EN VORERA, TRAM DE CANONADA D'ESCOMESA, VÀLVULA D'ENTRADA I SORTIDA A COMPTADOR, COMPTADOR AMB TELELECTURA, CAIXA DE POLIÈSTER DE 25X35 CM ENCASTADA EN FAÇANA, TOTS ELS MATERIALS I OBRA CIVIL NECESSÀRIA PER A LA SEVA TOTAL EXECUCIÓ, SEGONS INDICACIONS DE LA COMPANYIA DE SERVEIS (QUATRE-CENTS TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	413,64	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 83

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-496	GNOU0014	U	EXECUCIÓ D'ESCOMESSES DOMICILIÀRIES DE LA XARXA DE GAS TOTS ELS MATERIALS I OBRA CIVIL NECESSÀRIA PER A LA SEVA TOTAL EXECUCIÓ, SEGONS INDICACIONS DE LA COMPANYIA DE SERVEIS (DOS-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	287,12 €
P-497	H0000SS1	PA	PA DE SEGURETAT I SALUT EN OBRA LOT OBRA CIVIL PARTIDA ALÇADA EN CONCEPTE DE TOTES LES ACTIVITATS I MATERIALS CORRESPONENTS A LA SEGURETAT I SALUT DE LA OBRA SEGONS EL PLA DE SEGURETAT I SALUT EXECUTAT PEL CONTRACTISTA I APROVAT PEL COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT I D'APLICACIÓ EN OBRA DE TOTES LES MESURES NECESSÀRIES PER AL COMPLIMENT DE LES NORMES D'ESTUDI BÀSIC O ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT. (SEIXANTA-VUIT MIL DOS-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	68.276,39 €
P-498	H0000SS2	PA	PA DE SEGURETAT I SALUT EN OBRA LOT JARDINERIA PARTIDA ALÇADA EN CONCEPTE DE TOTES LES ACTIVITATS I MATERIALS CORRESPONENTS A LA SEGURETAT I SALUT DE LA OBRA SEGONS EL PLA DE SEGURETAT I SALUT EXECUTAT PEL CONTRACTISTA I APROVAT PEL COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT I D'APLICACIÓ EN OBRA DE TOTES LES MESURES NECESSÀRIES PER AL COMPLIMENT DE LES NORMES D'ESTUDI BÀSIC O ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT. (VINT-I-UN MIL CINC-CENTS SEIXANTA EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	21.560,97 €
P-499	H152LM01	M	VALLAT PROVISIONAL DE PROTECCIÓ DE PINEDA I VEGETACIÓ EXISTENT SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VALLAT PROVISIONAL DE PROTECCIÓ DE PINEDA I VEGETACIÓ EXISTENT, AMB MALLA DE SENYALITZACIÓ DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, DE 100CM D'ALÇADA, COLOR TARONJA, SUBJECTA MITJANÇANT BRIDES DE NILÓ A SUPORTS DE BARRA CORRUGADA B500S DE 175CM DE LONGITUD I 20MM DE DIÀMETRE, CLAVATS EN EL TERRENY CADA 1M. INCLOU MUNTATGE, TAPS PROTECTORS DE PVC TIPUS BOLET PER A PROTECCIÓ DELS EXTREMS DE LES ARMADURES, I DESMUNTATGE DEL VALLAT QUAN SIGUI NECESSARI. LA VALLA ES MANTINDRÀ EN BON ESTAT DURANT TOT EL TRANCURS DE L'OBRA I S'INCLOURÀ TOTES LES SUBSTITUCIONS NECESSÀRIES DELS ELEMENTS EN MAL ESTAT PER TAL DE GARANTIR LA PROTECCIÓ DE LA PINEDA I VEGETACIÓ EXISTENT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (QUATRE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	4,25 €
P-500	HBA31214	M2	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL SUPERFICIAL PER A ÚS TEMPORAL I NO RETRORREFLECTANT, TIPUS T-NR, AMB PINTURA ALCÍDICA DE COLOR GROC, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL (DISSET EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	17,35 €
P-501	HBBJ1002	U	PARELL DE SEMÀFORS AUTÒNOMS PORTÀTILS AMB BATERIA, INSTAL·LATS I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (DOS MIL CENT SEIXANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	2.166,21 €
P-502	HRE2CCX1	U	TREBALLS D'ESTABILITZACIÓ DE PI (PINUS PINEA) INSTAL·LACIÓ DE SISTEMA D'ANCORATGE ENTERRAT PER MILLORA DE LA RESISTÈNCIA A LA BOLCADA D'UN PI MITJANÇANT ANCORATGES UTILITZANT LA TÈCNICA DE MICROPILOTATGE A 3MTS. DE PROFUNDITAT. TIPUS GEO-ROOT ANCHOR (ANCORATGES ENTERRATS) DISSENYAT PER IMPEDIR LA BOLCADA D'ARBRES QUALSEVOLS QUE SIGUIN LES SEVES DIMENSIONS, DE DOCTOR ARBOL.	1.510,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 84

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			ELS TREBALLS INCLOUEN: - NETEJA RADICULAR MITJANÇANT AIRSPADE®, MÀQUINA D'AIRE COMPRIMIT QUE ELIMINA LA TERRA DEL SISTEMA RADICULAR SENSE FER MAL A AQUEST. - ANÀLISI I SELECCIÓ DELS PUNTS D'INSTAL·LACIÓ DELS ANCORATGES I ARRELS A SUBJECTAR. - INSTAL·LACIÓ D'UN SISTEMA D'ANCORATGE ENTERRAT, MITJANÇANT LA COL·LOCACIÓ MICROPILOTATGE (4 PILOTS PER ANCORATGE) AMB BARRA ROSCADA I BEURADA DE FORMIGÓ. - APORTACIÓ DE TERRES. OBSERVACIONS: - EL PERSONAL ESTÀ CERTIFICAT ETW PER EL CONSELL EUROPEU D'ARBORICULTURA (EAC). - ELS TREBALLS ES DURAN A TERME PER TÈCNICS ARBOLISTES QUALIFICATS EN LA PREVENCIÓ I MINIMITZACIÓ DE RISC.	
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. TOT SEGONS PLÀNOLS I DOCUMENTS TÈCNICS DE PROJECTE. (MIL CINC-CENTS DEU EUROS)	
P-503	HRE2LM01	U	PROTECCIÓ TRONC D'ARBRE AMB ESTRUCTURA DE FUSTA PROTECCIÓ INDIVIDUAL DE TRONC D'ARBRE AMB ESTRUCTURA DE FUSTES LLIGADES ENTRE SI AMB FILFERRO, DE 2 M D'ALÇÀRIA MÍNIMA, COL·LOCADES SOBRE MATERIAL AMB FUNCIÓ D'ENCONXAT, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS.	44,91 €
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	
P-504	J0000CQ1	PA	ONTROL DE QUALITAT LOT OBRA CIVIL ASSAJOS DE CONTROL DE QUALITAT NECESSARIS PER AL CUMPLIMENT DE LA NORMATIVA ACTUAL I PROGRAMA DE CONTROL ESPECIFICAT EN PROJECTE. (TRENTA-SIS MIL NOU-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	36.958,15 €
P-505	J0000CQ2	PA	CONTROL DE QUALITAT LOT JARDINERIA ASSAJOS DE CONTROL DE QUALITAT NECESSARIS PER AL CUMPLIMENT DE LA NORMATIVA ACTUAL I PROGRAMA DE CONTROL ESPECIFICAT EN PROJECTE. (NOU MIL VUIT-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	9.858,40 €
P-506	K225BS70	M3	REBLERT DE POU DE FONAMENT, AMB SORRA DE LA PROPIA OBRA, EN TONGADES DE FINS A 25 CM (NOU EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	9,92 €
P-507	K9QAXM12	M2	PAVIMENT DE LLISTONS DE LARIX SIBIRICA O LARIX DECIDUA 70X40MM. FUSTES ALBERCH TARIMA PER A EXTERIOR, FORMADA PER TAULES DE FUSTA MASSISSA, DE LARIX SIBIRICA O LARIX DECIDUA, DE 40 MM DE GRUIX I 70MM D'AMPLÀRIA, POLITS A 4 CARES I ESQUADRAT, AMB LONGITUDS SEGONS ESPECIFICACIONS I DETALLS DE PROJECTE, COL·LOCATS SEPARATS 10 MM SOBRE ESTRUCTURA. PAVIMENT AMB RESISTÈNCIA AL LLISCAMENT CLASSE 3, SEGONS CTE DB SU, PER A CLASSE D'ÚS 3.2 SEGONS UNE-EN 335. ACABAT SEGONS INDICACIONS DE LA DF. TIPOLOGIES DE PECES: PEÇA ESTANDARD.LLISA - 70X40X258/340/300CM	68,59 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 85

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>PEÇA ESTANDARD, ESTRIADA - 70X40X258/340/300CM PEÇA TALL ESPECIAL, LLIISA - 70X40XLONGITUD VARIABLE PEÇA TALL ESPECIAL, ESTRIADA - 70X40XLONGITUD VARIABLE PEÇA ESPECIAL DE CANTONADA, LLIISA PEÇA ESPECIAL DE CANTONADA ESTRIADA</p> <p>INCLOU REPLANTEIG DE PECES I ELEMENTS, PER ACONSEGUIR L'ESPECEJAMENT ESPECIFICAT A PROJECTE, SEGUINT CRITERIS DE LA DF. TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.</p> <p>CRITERI D'AMIDAMENT: M2 DE SUPREFÍCIE EN PLANTA DE PROJECTE, INCLOENT JUNTES DE SEPARACIÓ (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)</p>	
P-508	L0102	U	<p>JOC DE TRES LINIES TERMINALS INTERIORS ENDOLLABLES APANTALLADES TIPUS MT400-TB PER CABLE DE 1X240 MM2 DE 18/30 KV AL SEC, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ EN CEL·LES DE LINEA SF6. (QUATRE-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)</p>	479,49 €
P-509	M219LE04	M2	<p>E04 - FRESAT DE L'ASFALT (ENCAIXOS)</p> <p>FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENT ASFÀLTIC PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 6 CM, DE ENCAIXOS AILLATS, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALL I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CÀRREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (UN EUROS AMB SET CÈNTIMS)</p>	1,07 €
P-510	M219UF41	M2	<p>E04 - FRESAT DE L'ASFALT (GRANS EXTENSIONS)</p> <p>FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENT ASFÀLTIC PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 6 CM, A TOT EL PAVIMENT, EN GRANS EXTENSIONS, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALL I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CÀRREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)</p>	0,55 €
P-511	NOTALM01	.	<p>NOTA UBICACIÓ TREBALLS</p> <p>EL PRESENT PROJECTE ESTÀ SITUAT EN UN ESPAI NATURAL D'ALT VALOR PAISATGÍSTIC. L'ECOSISTEMA DEL LLOC ÉS EL CARACTERÍSTIC DEL PAISATGE LITORAL DEL BAIX LLOBREGAT I ESTÀ PROTEGIT PELS DIFERENTS AGENTS PÚBLICS (AJUNTAMENT DE GAVÀ, ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA, DIPUTACIÓ DE BARCELONA).</p> <p>DURANT LES TASQUES DE REALITZACIÓ DE L'OBRA ES TINDRÀ ESPECIAL CURA EN RESPECTAR EL PAISATGE:</p> <p>- LA FLORA AUTÒCTONA (ARBRAT, ARBUSTIVA, HERBÀCIA, ETC.) ÉS D'ALT VALOR. QUALEVOL PARTIDA D'AQUEST PRESSUPOST INCLOU LES PROTECCIONS, ELS RENDIMENTS I LES FEINES ADIENTS PER A LA CONSERVACIÓ. - EL SÒL ES TRACTA DE SORRA, CARACTERÍSTICA DEL PAISATGE DUNAR.</p>	0,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 86

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>QUALSEVOL PARTIDA D'AQUEST PRESSUPOST INCLOU RESPECTAR LA NUL·LA COMPACTACIÓ DEL TERRENY I LA NETEJA DE QUALEVOL ELEMENT DE L'OBRA QUE PUGUI CONTAMINAR EL SISTEMA DUNAR. ES RESPECTARÀ LA GRANULOMETRIA I TEXTURA EXISTENT DEL TERRENY.</p> <p>- PER A LES SUPERFÍCIES TOVES, S'EVITARÀ CIRCULAR AMB MAQUINÀRIA RODADA. ÚNICAMENT ES REALITZARAN LES FEINES MÍNIMES NECESSÀRIES PER EXECUTAR LES FEINES INCLOSES EN EL PRESENT DOCUMENT.</p> <p>- EN TOTES LES FEINES, S'IDENTIFICARAN LES ZONES ON L'ÀREA D'INFLUENCIA DELS ARBRES, ARBUSTOS I HERBÀCIES ES PUGUI VEURE COMPROMESA, TANT AÈRIA COM SUBTERRÀNIAMENT I ES PORTARAN A TERME LES FEINES NECESSÀRIES PER A PROTEGIR-LOS I NO PERJUDICAR EL SEU SISTEMA RADICULAR, INCLOENT TREBALLS MANUAIS O MECÀNICS NECESSARIS.</p> <p>DE LA MATEIXA MANERA, AL TRACTAR-SE DE CARRERS JA URBANITZATS, ES RESPECTARÀ EL PAS DE SERVEI EN FUNCIONAMENT, TENINT ESPECIAL CURA EN LES FEINES D'EXCAVACIÓ I EXECUCIÓ DE RASES.</p> <p>PER ALTRE BANDA, TOTS ELS MATERIALS COL·LOCATS A LA INTEMPÈRIE HAURAN DE SER RESISTENTS A L'AMBIENT MARÍ I S'APORTARAN CERTIFICATS CORRESPONENTS PER A JUSTIFICAR-HO ABANS DE LA SEVA COL·LOCACIÓ.</p> <p>A TOTES LES PARTIDES S'INCLOUEN TOTS ELS MATERIALS, LA SEVA CORRESPONENT MÀ D'OBRA I LES POSSIBLES DESPESES INDIRECTES SUBJACENTS DE LA PRÒPIA PARTIDA. TAMBÉ S'INCLOUEN TOTS AQUELLS MATERIALS, ELEMENTS, ACCESSORIS, MITJANS (MECÀNICS, HUMANS) I RECURSOS NECESSARIS PER A LA SEVA TOTAL POSADA EN OBRA I LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ. (ZERO EUROS)</p>	
P-512	NPC00014	M2	<p>ENFOSCAT PREVI SOBRE PARAMENT VERTICAL EXTERIOR A 3.00 M D'ALÇADA, COM A MÀXIM, AMB MORTER DE CIMENT 1:4 (DIVUIT EUROS AMB SET CÈNTIMS)</p>	18,07 €
P-513	OFB1U731	M	<p>TUB DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, TIPUS PE-100, DE DN 315 MM PER A PN 16 BAR, AMB UNIONS TERMOSOLDADES, INCLÒS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I PECES ESPECIALS DE POLIETILÈ, COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA I PROVAT (CENT DIVUIT EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)</p>	118,75 €
P-514	P221B-EL71	M3	<p>EXCAVACIÓ DE RASA I POU DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ (SET EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)</p>	7,47 €
P-515	P2241-52ST	M2	<p>REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 0,6 I MENYS D'1,5 M D'AMPLÀRIA, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (DOS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)</p>	2,84 €
P-516	P2255-DPIO	M3	<p>REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT (TRENTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)</p>	35,65 €
P-517	P2R3-HIH8	M3	<p>TRANSPORT DE TERRES NO CONTAMINADES A OBRA EXTERIOR O CENTRE DE VALORITZACIÓ, AMB CAMIÓ DE 20 T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20 KM (SIS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)</p>	6,46 €
P-518	P2RA-EU7K	M3	<p>DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN</p>	8,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 87

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			MAM/304/2002) (VUIT EUROS)	
P-519	P312-D4Z4	M3	FORMIGÓ PER A RASES I POUS DE FONAMENTS, HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ (SETANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	76,50 €
P-520	PC08PC01	U	PERICÓ CAPÇAL REG 120X60X60CM, B-125, TAPA TIPUS PARCS I JARARTICULADA, FOSA, TANCA SEGURETAT PERICÓ DOBLE PER A VARIS CAPÇALS DE REG DE 120X60X60CM, FORMAT PER PARETS DE MAÓ CALAT DE 15 CM DE GRUIX ARREBOSSADES AMB MORTER 1:3 I SOBRE BASE DRENANT DE 20 CM DE GRUIX DE GRAVA. INCLOU L'EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS O MANUALS, MARC I TAPA TIPUS PARCS I JARDINS BCN, ARTICULADA DOBLE DE FOSA DÚCTIL DE 117X60 CM DE RESISTÈNCIA B125, AMB TANCAMENT DE SEGURETAT I RELLEU ANTILLISCANT, TIPUS NORFOND O EQUIVALENT, I QUALSEVOL MATERIAL O MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA (QUATRE-CENTS CINC EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	405,35 €
P-521	PC08PC02	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER DE CIMENT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:8, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ, INCLOS MARC I TAPA PARCS I JARDINS BCN (CENT NORANTA-UN EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	191,76 €
P-522	PDK4-NB01	U	PERICÓ CEG DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT AMB DESGŪAS DE FONS DE 70X70X100 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS ELECTRICS REBLERT AMB SAULÓ, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (CENT VUITANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	189,96 €
P-523	PG32-DYMV	M	CABLE AMB CONDUCTOR D'ALUMINI DE TENSIO ASSIGNADA DE 0,6 / 1 KV, DE DESIGNACIÓ AL RV, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X150 MM2, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN TUB (SET EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	7,46 €
P-524	PG32-DYMZ	M	CABLE AMB CONDUCTOR D'ALUMINI DE TENSIO ASSIGNADA DE 0,6 / 1 KV, DE DESIGNACIÓ AL RV, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X240 MM2, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN TUB (DEU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	10,33 €
P-525	PG33-E68H	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIO ASSIGNADA 0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSION FUMS, COL·LOCAT EN TUB (UN EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	1,46 €
P-526	PGK0-HAZF	M	LÍNIA ELÈCTRICA TRIFÀSICA DE TENSIO MITJA (MT) DE COMPOSICIÓ 3X1X240 MM2, CONSTITUÏDA PER CABLES UNIPOLARS DE DESIGNACIÓ UNE HEPRZ1 18/30 KV (DHZ1 18/30 KV), DE 240 MM2 DE SECCIÓ, AMB CONDUCTOR D'ALUMINI, AÏLLAMENT D'ETILÈ-PROPILE (EPR), PANTALLA METÀL·LICA DE FILS DE COURE DE 16 MM2 DE SECCIÓ I COBERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÀSTICA (Z1), SOTERRADA (QUARANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	45,24 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 88

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-527	PNZ0-36HY	U	RODET DE INTERCANVI D'AIGUA POTABLE I REGENERADA DE DESMUNTATGE AMB BRIDES, AMB VIROL·LA INTERIOR I EXTERIOR D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), JUNT D'ESTANQUITAT D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), REVESTIMENT DE RESINA EPOXI (150 MICRES), DE 65 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, MUNTAT EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA (QUATRE-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	453,26 €
P-528	S22CC110	M3	CALA PER A EMPALMAMENT O LOCALITZACIÓ DE SERVEIS PER INDICACIÓ DE LA D.F. FINS A 2 M DE LLARG, 1M D'AMPLE I FINS 1,5 M DE PROFUNDITAT, INCLOSA LA EXCAVACIÓ MANUAL, CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL SOB·RANT A ABOCADOR, TAPAT I COMPACTAT AMB SORRA FINS A PM-95% (P-20) (TRES-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	387,81 €
P-529	SEEEF001	U	TREBALLS D'ADEQUACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS EXISTENTS INCLOSOS AL PRESSUPOST D'ENDESA (REF. SOL·LICITUT: AHOS002 0000228193). INCLOU ELS DRETS DE SUPERVISIÓ PER PART DE COMPANYIA. (DEU MIL NORANTA-SIS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	10.096,17 €
P-530	SEEEF005	U	DESMUNTATGE DE "PALOMILLA" O "POSTECILLO C", INCLÒS CÀRREGA, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR (QUARANTA-SET EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	47,21 €
P-531	SEEEF009	M	DESMUNTATGE DE TRENAT SOBRE SUPORTS, INCLÒS CÀRREGA, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR (TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	13,59 €
P-532	ST23S021	U	CONSTRUCCIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE TIPUS H-II, DE DIMENSIONS INTERIORS 0.85 X 0.70 X 0.83M., FORMAT PER FORMIGÓ ARMAT, EMBORNAL I PASSATUBS, EXECUTAT SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA. (QUATRE-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	464,35 €
P-533	ST23S310	U	BASTIMENT I TAPA DE FONERIA, DE RESISTENCIA D-400 SEGONS UNE-EN 124, PER A PERICÓ DE TELEFONIA TIPUS H, COL·LOCAT AMB MORTER. (QUATRE-CENTS VUITANTA EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	480,32 €
P-534	SZZZ0009	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA MANUAL DE FONERIA DÚCTIL, DE TANCAMENT ELÀSTIC DE DN 100 MM I 16 BARS DE PRESSIÓ NOMINAL, INCLOENT TRAMPILLÓ DE 15X15CM, EN TUB DE PEAD TIPUS PE DN 125 MM DE NOVA INSTAL·LACIÓ AMB UNIÓ EMBRIDADA. (TRES-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	339,45 €
P-535	SZZZ0010	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA MANUAL DE FONERIA DÚCTIL, DE TANCAMENT ELÀSTIC DE DN 150 MM I 16 BARS DE PRESSIÓ NOMINAL, INCLOENT TRAMPILLÓ DE 15X15CM, EN TUB DE PEAD TIPUS PE DN 160 MM DE NOVA INSTAL·LACIÓ AMB UNIÓ EMBRIDADA. (QUATRE-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	494,47 €
P-536	XPA0MMCC	PA	PARTIDA ALÇADA CORRESPONENT A LA MESURA COMPENSATÒRIA (VINT-I-NOU MIL TRES-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	29.371,41 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 89

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

QUADRE DE PREUS II

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	OSAF0001	U	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER A LA REDACCIÓ DEL PROJECTE ELÈCTRIC PER A LA LEGALITZACIÓ I DIRECCIÓ D'OBRA DELS SERVEIS AFECTATS ELÈCTRICS EXISTENTS DE COMPANYIA. INCLOU DRETS D'EMBRANCAMENT A COMPANYIA, DESCÀRRECS I CONNEXIONS I DESCONNEXIONS A REALIZAR.	3.142,86	€
			Sense descomposició	3.142,86000	€
P-2	OSB000041	U	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER A LA REDACCIÓ DEL PROJECTE ELÈCTRIC PER A LA LEGALITZACIÓ I DIRECCIÓ D'OBRA DE PART ELÈCTRICA.	13.230,00	€
			Sense descomposició	13.230,00000	€
P-3	OSB000042	U	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER A DRET D'ESCOMESA ELECTRICA DE PAGAMENT A COMPAÑIA ELECTRICA, CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT I SUPERVISIO	45.000,00	€
			Sense descomposició	45.000,00000	€
P-4	1351LM01	PA	ESTRUCTURA PER ACCÉS A APARTAMENTOS IBIZA	20.000,00	€
			Sense descomposició	20.000,00000	€
P-5	CCS010	M²	MUR DE CONTENCIÓ DE FORMIGÓ ARMAT, REALITZAT AMB FORMIGÓ HA-30/B/20/IIIB FABRICAT EN CENTRAL, AMB ADDITIU HIDRÒFUG, I ABOCAMENT AMB BOMBA, I ACER UNE-EN 10080 B 500 S, AMB UNA QUANTIA APROXIMADA DE 66.7KG/M³. INCLÚS FILFERRO DE L·LIGAR I SEPARADORS; DISPOSITIU DE SEGELLAT A BASE DE CAUTXÚ EPDM, D'EXPANSIÓ CONTROLADA; I POSTERIOR REVESTIMENT AMB MORTER TIXÒTROP MONOCOMPONENT, PER A SEGELLAT IMPERMEABILITZANT DELS BUITS PASSAMURS PER A PAS DELS TENSORS DE L'ENCOFRAT.	228,68	€
	MT1D73ER12	M²	FORMIGÓ HA-30/B/20/IIIB, FABRICAT EN CENTRAL, AMB ADDITIU HIDRÒFUG.	88,26300	€
	MT09REH090	KG	MORTER TIXÒTROP MONOCOMPONENT, MODIFICAT AMB POLÍMERS, REFOR	0,10260	€
	MT15VAR030	U	DISPOSITIU DE SEGELLAT COMPOST DE COS EXPANSIU DE CAUTXÚ EPDM D	2,72000	€
	MT08VAR050	KG	FILFERRO GALVANITZAT PER A L·LIGAR, DE 1,30 MM DE DIÀMETRE.	0,74750	€
	MT07ACO010	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES, UNE-EN 10080 B 500 S, SUBMINISTRAT EN	85,37600	€
	MT07ACO020	U	SEPARADOR HOMOLOGAT PER MURS.	0,48000	€
			Altres conceptes	50,99090	€
P-6	CCS020	M²	MUNTATGE I DESMUNTATGE EN UNA CARA DEL MUR, DE SISTEMA D'ENCOFRAT A DUES CÀRES AMB ACABAT VIST AMB TEXTURA LLISA, REALITZAT AMB TAULER CONTRAXAPAT FENÒLIC AMB BASTIDOR METÀL·LIC, AMORTITZABLE EN 20 USOS, PER A FORMACIÓ DE MUR DE FORMIGÓ ARMAT, DE FINS A 3 M D'ALTURA I SUPERFÍCIE PLANA, PER A CONTENCIÓ DE TERRES. INCLÚS TUBS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS; PASSAMURS PER A PAS DELS TENSORS; ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ, FIXACIÓ I APUNTALAMENT NECESSARIS PER A LA SEVA ESTABILITAT; I LÍQUID DESENCOFRANT, PER EVITAR L'ADHERÈNCIA DEL FORMIGÓ A L'ENCOFRAT.	31,10	€
	MT08VAR060	KG	PUNTES D'ACER DE 20X100 MM.	0,29320	€
	MT08VAR050	KG	FILFERRO GALVANITZAT PER A L·LIGAR, DE 1,30 MM DE DIÀMETRE.	0,13800	€
	MT08EME075	U	ESTRUCTURA SUPORT DE SISTEMA D'ENCOFRAT VERTICAL, PER A MURS DE	2,09535	€
	MT08DBA010	L	AGENT DESEMMOTLLANT BIODEGRADABLE EN FASE AQUOSA, PER A FORMI	0,08203	€
	MT11VAR300	M	TUB DE PVC LLIS, DE VARIS DIÀMETRES.	0,13880	€
	MT08VAR204	U	PASSAMURS DE PVC PER A PAS DELS TENSORS DE L'ENCOFRAT, DE DIVERS	0,38800	€
	MT08EMA070	M²	TAULER CONTRAPLACAT FENÒLIC DE FUSTA DE PI, DE 18 MM D'ESPESSOR,	13,09600	€
			Altres conceptes	14,86862	€
P-7	CRL010	M²	CAPA DE FORMIGÓ DE NETEJA I ANIVELLACIÓ DE FONDS DE FONAMENTACIÓ, DE 10 CM D'ESPESSOR, DE FORMIGÓ HL-150/B/20, FABRICAT EN CENTRAL I ABOCAMENT AMB BOMBA, EN EL FONDS DE L'EXCAVACIÓ PRÈVIAMENT REALITZADA.	8,25	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	MT10HMF011	M²	FORMIGÓ DE NETEJA HL-150/B/20, FABRICAT EN CENTRAL.	6,34200	€
			Altres conceptes	1,90800	€
P-8	CRL010B	M²	CAPA DE FORMIGÓ DE NETEJA I ANIVELLACIÓ DE FONDS DE FONAMENTACIÓ, DE 10 CM D'ESPESSOR, DE FORMIGÓ HL-150/B/20, FABRICAT EN CENTRAL I ABOCAMENT AMB BOMBA, EN EL FONDS DE L'EXCAVACIÓ PRÈVIAMENT REALITZADA.	8,25	€
	MT10HMF011	M²	FORMIGÓ DE NETEJA HL-150/B/20, FABRICAT EN CENTRAL.	6,34200	€
			Altres conceptes	1,90800	€
P-9	CSV010	M³	SABATA CORREGUDA DE FONAMENTACIÓ, DE FORMIGÓ ARMAT, REALITZADA EN EXCAVACIÓ PRÈVIA, AMB FORMIGÓ HA-30/B/20/IIIB FABRICAT EN CENTRAL, AMB ADDITIU HIDRÒFUG, I ABOCAMENT AMB BOMBA, I ACER UNE-EN 10080 B 500 S, AMB UNA QUANTIA APROXIMADA DE 25 KG/M³. INCLÚS ARMADURES D'ESPERA DELS MURS O ALTRES ELEMENTS, FILFERRO DE L·LIGAR, SEPARADORS I TUBS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS.	179,31	€
	MT1G0073	M²	FORMIGÓ HA-30/B/20/IIIB, FABRICAT EN CENTRAL, AMB ADDITIU HIDRÒFUG.	100,10000	€
	MT07ACO010	KG	FERRALLA ELABORADA EN TALLER INDUSTRIAL AMB ACER 5.6	47,00000	€
	MT07ACO020	U	SEPARADOR HOMOLOGAT PER FONAMENTACIONS.	1,12000	€
	MT11VAR300	M	TUB DE PVC LLIS, DE VARIS DIÀMETRES.	0,13880	€
	MT08VAR050	KG	FILFERRO GALVANITZAT PER A L·LIGAR, DE 1,30 MM DE DIÀMETRE.	0,46000	€
			Altres conceptes	30,49120	€
P-10	CSV020	M²	MUNTATGE DE SISTEMA D'ENCOFRAT RECUPERABLE DE FUSTA, PER A SABATA CORREGUDA DE FONAMENTACIÓ DE SECCIÓ RECTANGULAR, FORMAT PER TAULONS DE FUSTA, AMORTITZABLES EN 10 USOS, I POSTERIOR DESMUNTATGE DEL SISTEMA D'ENCOFRAT. INCLÚS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ, FIXACIÓ I APUNTALAMENTS NECESSARIS PER A LA SEVA ESTABILITAT I LÍQUID DESENCOFRANT, PER EVITAR L'ADHERÈNCIA DEL FORMIGÓ A L'ENCOFRAT.	22,49	€
	MT08VAR050	KG	FILFERRO GALVANITZAT PER A L·LIGAR, DE 1,30 MM DE DIÀMETRE.	0,11500	€
	MT08DBA010	L	AGENT DESEMMOTLLANT, A BASE D'OLIS ESPECIALS, EMULSIONANT EN AIG	0,06870	€
	MT08EMA050	M²	FUSTA PER A ENCOFRAR, DE 26 MM D'ESPESSOR.	3,22688	€
	MT08VAR060	KG	PUNTES D'ACER DE 20X100 MM.	0,36650	€
			Altres conceptes	18,71292	€
P-11	E211LM01	U	ENDERROC D'EDIFICACIONS EXISTENTS: APARTAMENTS IBIZA I ASWANI	286.650,00	€
			ENDERROC D'EDIFICACIÓ EXISTENT, INCLOENT LES SEGÜENTS FEINES:		
			- REDACCIÓ DEL PROJECTE DE DECONSTRUCCIÓ, DIRECCIÓ FACULTATIVA DE L'OBRA, COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT I PERMANÈNCIA PARCIAL D'UN TÈCNIC A PEU D'OBRA.		
			- DECONSTRUCCIÓ MANUAL I MECÀNICA DE LA PARCELA DELS APARTAMENTS IBIZA, CONSISTENT EN LA DECONSTRUCCIÓ DELS APARTAMENTS I LES FONAMENTACIONS, PETITES CONSTRUCCIONS ADJACENTS, PAVIMENTS, PISCINES I ALTRES ELEMENTS EXISTENTS. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, TRANSPORT A DIPÒSIT AUTORITZAT I CÀNON DELS RESIDUS GENERATS.		
			- DECONSTRUCCIÓ MANUAL I MECÀNICA DE LA PARCELA PARTICULAR (CARRER TELLINAIRES/CARRER BEGUR), CONSISTENT EN LA DECONSTRUCCIÓ DE PETITES CONSTRUCCIONS, PAVIMENTS I TANCAMENTS PERIMETRAIS. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, TRANSPORT A DIPÒSIT AUTORITZAT I CÀNON DELS RESIDUS GENERATS.		
			- DECONSTRUCCIÓ MANUAL I MECÀNICA DE LA PARCELA PARTICULAR (AVINGUDA EUROPA/CARRER BEGUR), CONSISTENT EN LA DECONSTRUCCIÓ DE PETITES CONSTRUCCIONS, PAVIMENTS I TANCAMENTS PERIMETRAIS. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, TRANSPORT A DIPÒSIT AUTORITZAT I CÀNON DELS RESIDUS GENERATS.		
			- DEMOLICIÓ DEL TANCAMENT PERIMETRAL, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, TRANSPORT A DIPÒSIT AUTORITZAT I CÀNON DELS RESIDUS GENERATS DE LA PRÒPIA OBRA.		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Sense descomposició	286.650,00000	€
P-12	E213LE11	M	E11 - ENDERROC DE MURET H=50CM	5,15	€
			ENDERROC DE MURET EXISTENT D'ALÇADA 50CM, INCLÒS ENDERROC DE FONAMENT, AMB MITJANS NECESSARIS I CÀRREGA MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	5,15000	€
P-13	E213LE12	M	E12 - ENDERROC DE MURET H=50CM + TANCA SIMPLE TORSIÓ H=150CM	8,95	€
			ENDERROC DE MURET EXISTENT D'ALÇADA 50CM I RETIRADA DE TANCA DE SIMPLE TORSIÓ DE 150 CM D'ALÇÀRIA, INCLÒS ENDERROC DE FONAMENTS I ELEMENTS D'ANCORATGE, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	8,95000	€
P-14	E213LE13	M	E13 - ENDERROC DE MURET H=50CM AMB MUNTANTS C/150CM + TANCA SIMPLE TORSIÓ H=150CM	9,74	€
			ENDERROC DE MURET EXISTENT D'ALÇADA 50CM AMB MUNTANTS DE FORMIGÓ CADA 150 CM, D'ALÇADA 150CM I RETIRADA DE TANCA DE SIMPLE TORSIÓ DE 150 CM D'ALÇÀRIA, INCLÒS ENDERROC DE FONAMENTS I ELEMENTS D'ANCORATGE, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	9,74000	€
P-15	E213LE14	M	E14 - ENDERROC DE MURET H=50CM AMB MUNTANTS C/150CM	5,96	€
			ENDERROC DE MURET EXISTENT D'ALÇADA 50CM AMB MUNTANTS DE FORMIGÓ CADA 150 CM, D'ALÇADA 150CM, INCLÒS ENDERROC DE FONAMENT, AMB MITJANS NECESSARIS I CÀRREGA MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	5,96000	€
P-16	E213LE15	M	E15 - ENDERROC DE MURET H=100CM + TANCA SIMPLE TORSIÓ H=100CM	10,36	€
			ENDERROC DE MURET EXISTENT D'ALÇADA 100CM I RETIRADA DE TANCA DE SIMPLE TORSIÓ DE 100 CM D'ALÇÀRIA, INCLÒS ENDERROC DE FONAMENT I ELEMENTS D'ANCORATGE, AMB MITJANS NECESSARIS I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	10,36000	€
P-17	E213LE16	U	E16 - ENDERROC DE PILASTRES DE FORMIGÓ H=150CM	4,32	€
			ENDERROC DE PILASTRES DE FORMIGÓ, D'ALÇADA 150 CM, INCLÒS ENDERROC EXISTENT, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA I/O MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	4,32000	€
P-18	E3EZLM01	U	DESPLAÇAMENT, MUNTATGE I DESMUNTATGE A OBRA I RETIRADA DE L'EQUIP DE PERFORACIÓ PER A PILONS BARRINATS FORMIGONATS PEL TUB CENTRAL DE LA BARRINA	3.960,60	€
			Altres conceptes	3.960,60000	€
P-19	E435A160X	M3	BIGUETA FUSTA DE IROCO O BOLONDO 10X3.5 CM DE SECCIÓ CONSTANT I LLARGÀRIA FINS A 6 M, TREBALLADA AL TALLER, DE TEKA (TECTONA GRANDIS), COL·LOCADA SOBRE SUPORTS DE FUSTA, ACABAT AMB OLI DE TEKA. TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC.	3.585,48	€
	B435A160	M3	BIGUETA FUSTA IROCO O BOLONDO 14X3,5 CM DE SECCIÓ CONSTANT I LLAR	3.359,15000	€
			Altres conceptes	226,33000	€
P-20	E435A16XZ	M3	BIGUETA FUSTA LARIX LARIX SIBIRICA O LARIX DECIDUA,70X150 MM,L <=6M,TREB.TALLER. TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC.	1.497,08	€
	MT2G78XX	M3	FUSTA MASSISSA DE LARIX SIBIRICA O LARIX DECIDUA, SENSE TRACTAR, DE	1.270,75000	€
			Altres conceptes	226,33000	€
P-21	E435A160X	U	TACS FUSTA BOLONDO DIÀMETRE 50 MM I GRUIX 20 MM, ACABAT AMB OLI DE TEKA. TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC.	13,54	€
	B435A160	M3	BIGUETA FUSTA IROCO O BOLONDO 14X3,5 CM DE SECCIÓ CONSTANT I LLAR	6,71830	€
			Altres conceptes	6,82170	€
P-22	E435A160X	U	TACS FUSTA BOLONDO PER A BALISA "BAFLE" DE ROS GRUIX 45 MM. TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC.	61,18	€
	MT07EMR113	U	CARGOL HBS, DE 8 MM DE DIÀMETRE I 80 MM DE LONGITUD, D'ACER	1,56000	€
	B435A160	M3	BIGUETA FUSTA IROCO O BOLONDO 14X3,5 CM DE SECCIÓ CONSTANT I LLAR	13,43660	€
			Altres conceptes	46,18340	€
P-23	E435A1LM5	U	TACS FUSTA BOLONDO DIÀMETRE 100 MM I GRUIX 20 MM, ACABAT AMB OLI DE TEKA. TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC.	20,25	€
	B435A160	M3	BIGUETA FUSTA IROCO O BOLONDO 14X3,5 CM DE SECCIÓ CONSTANT I LLAR	13,43660	€
			Altres conceptes	6,81340	€
P-24	E43Z1100	U	CONNECTOR AMB VIS CARGOLAT SOBRE BIGA DE FUSTA VGZ 9X230	1,93	€
	B0A41000	CU	VISOS PER A FUSTA VGZ 9X230	1,72000	€
			Altres conceptes	0,21000	€
P-25	E43Z1101	U	CONNECTOR AMB VIS CARGOLAT SOBRE BIGA DE FUSTA VGZ 9X360	3,19	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0A41001	U	VISOS PER A FUSTA VGZ 9X360	2,98000	€
			Altres conceptes	0,21000	€
P-26	E43Z1102	U	CONNECTOR VIS CARGOLAT S/BIGA FUSTA SCI A2 4X30 AISI 305	0,29	€
	B0A41002	U	VISOS PER A FUSTA SCI A2 4X30 AISI 305	0,08000	€
			Altres conceptes	0,21000	€
P-27	E43Z1103	U	CONNECTOR VIS CARGOLAT S/BIGA FUSTA SCI A2 6X100 AISI 305	0,59	€
	B0A41003	U	VISOS PER A FUSTA SCI A2 6X100 AISI 305	0,38000	€
			Altres conceptes	0,21000	€
P-28	E43Z1104	U	CONNECTOR VIS CARGOLAT S/BIGA FUSTA SCI A2 6X80 AISI 305	0,56	€
	B0A41004	U	VISOS PER A FUSTA SCI A2 6X80 AISI 305	0,35000	€
			Altres conceptes	0,21000	€
P-29	E43Z1105	U	CONNECTOR VIS CARGOLAT S/BIGA FUSTA SCI A2 6X160 AISI 305	1,04	€
	B0A41005	U	VISOS PER A FUSTA SCI A2 6X160 AISI 305	0,83000	€
			Altres conceptes	0,21000	€
P-30	E43Z1106	U	CONNECTOR VIS CARGOLAT S/BIGA FUSTA SCI A2 8X140 AISI 305	1,09	€
	B0A41006	U	VISOS PER A FUSTA SCI A2 8X140 AISI 305	0,88000	€
			Altres conceptes	0,21000	€
P-31	E43Z1107	U	CONNECTOR VIS CARGOLAT S/BIGA FUSTA SCI A2 8X160 AISI 305	1,20	€
	B0A41007	U	VISOS PER A FUSTA SCI A2 8X160 AISI 305	0,99000	€
			Altres conceptes	0,21000	€
P-32	E43Z5326	KG	ELEMENTS D'UNIÓ I RECOLZAMENT PER ESTRUCTURES DE FUSTA, D'ACER S275JR, GALVANITZAT EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÉRIE L, LD, T, RODÓ, QUADRAT, RECTANGULAR I PLANXA, TREBALLAT AL TALLER PER A COL·LOCAR AMB CARGOLS I COL·LOCAT A L'OBRA	4,96	€
	B44Z5026	KG	ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, FORMAT PER PEÇA SIMPLE, EN PERF	2,69000	€
			Altres conceptes	2,27000	€
P-33	E43Z5360	UD	UNIONS AMB PLAQUES METÀL·LIQUES ENCOLADES AMB ADHESIU EPOXIDIC BICOMPONENT TIPUS XEPOX DE ROTHOBLAAS; PER A UNIÓ RECTA A FLEXIÓ DE BIGA DE FUSTA.	150,26	€
	B0907100	L	ADHESIU DE RESINES EPOXI, DE DOS COMPONENTS I BAIXA VISCOSITAT, PE	46,13800	€
	B44Z5026	KG	ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, FORMAT PER PEÇA SIMPLE, EN PERF	19,39490	€
			Altres conceptes	84,72710	€
P-34	E43Z5360B	UD	UNIONS AMB PLAQUES METÀL·LIQUES ENCOLADES AMB ADHESIU EPOXIDIC BICOMPONENT TIPUS XEPOX DE ROTHOBLAAS; PER A UNIÓ RECTA A FLEXIÓ DE BIGA DE FUSTA.	150,26	€
	B0907100	L	ADHESIU DE RESINES EPOXI, DE DOS COMPONENTS I BAIXA VISCOSITAT, PE	46,13800	€
	B44Z5026	KG	ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, FORMAT PER PEÇA SIMPLE, EN PERF	19,39490	€
			Altres conceptes	84,72710	€
P-35	E4LVS01	M2	TAULER DE TECLES PREFABRICADES DE 40 CM, DE LLOSA ALVEOLAR DE FORMIGÓ PRETESAT DE 40 CM D'ALÇÀRIA I 200CM D'AMPLÀRIA SEGONS ESPECIFICACIONS DE PLÀNOLS, INCLÒS CONNEXIONS A LES PLAQUES DE TANCAMENT AMB IMPOSTA, PART PROPORCIONAL DE TALLS I PERFORACIONS EN EXTREMS, TAPS DE PLÀSTICS ALS ALVEOLS PER REFORÇAR LA SECCIÓ DEL RECOLZAMENT I EVITAR L'ENTRADA DEL FORMIGÓ DE REPLÉ. EL PREU INCLOU ELS APARELLS DE RECOLZAMENT DE NEOPRÈ ARMAT. INCLOU EL SUBMINISTRE, TRANSPORT, EL MUNTATGE I COL·LOCACIÓ.	343,58	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B4LVS012	M2	LLOSA ALVEOLAR DE FORMIGÓ PRETESAT DE 40 CM D'ALÇÀRIA I 100 A 120 C	71,12000	€
			Altres conceptes	272,46000	€
P-36	E4LVS02	M	PEÇA PREFABRICADA D'ACABAT AMB FUNCIONS D'IMPOSTA, GOTERÓ I MURET DE CONTENCIÓ DE TERRES. 100 CM D'ALÇÀRIA I 30 CM D'AMPLÀRIA SEGONS ESPECIFICACIONS DE PLÀNOLS, INCLÒS PART PROPORCIONAL DE CONNEXIÓ AMB LES TECLES PREFABRICADES DE TAULER. EL PREU INCLOU EL SUBMINISTRE, TRANSPORT, EL MUNTATGE I COL·LOCACIÓ.	165,89	€
	B4LVS012	M2	LLOSA ALVEOLAR DE FORMIGÓ PRETESAT DE 40 CM D'ALÇÀRIA I 100 A 120 C	71,12000	€
			Altres conceptes	94,77000	€
P-37	E9V7LM3X	M2	PETJADA DE FUSTA LARIX SIBIRICA O LARIX DECIDUA, LLIS, 2000X300MM, G=40 MM	101,96	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PETJADA D'ESCALA, FORMAT PER TAULELL DE FUSTA DE LARIX SIBIRICA O LARIX DECIDUA, LLIS, DE 2000MM DE LONGITUD, 300MM D'AMPLE I 40MM DE GRUIX, AMB CANTELLS POLITS A 4 CARES, COL·LOCATS SOBRE ESTRUCTURA. PAVIMENT AMB RESISTÈNCIA AL LLISCAMENT CLASSE 3, SEGONS CTE DB SU, PER A CLASSE D'ÚS 3.2 SEGONS UNE-EN 335.		
			TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B0A5C000	U	CARGOL AUTOROSCANT D'ACER INOXIDABLE	5,60000	€
	B9V8LMXX	M2	PETJADA D'ESCALA, FORMAT PER TAULELL DE FUSTA DE LARIX SIBIRICA O L	85,00000	€
			Altres conceptes	11,36000	€
P-38	E9WZPF01	M	CONTENCIÓ DE FUSTA DE PI I CASTANYER	78,50	€
			CONTENCIÓ DE FUSTA DE PI I CASTANYER, FORMADA PER:		
			- 3 PALS DE FUSTA DE PI TORNEJATS I TRACTATS EN AUTOCLAU CLASSE IV, ACABAT A SERRA DE 18 CM DE DIÀMETRE. COL·LOCATS EN HORITZONTAL UNITS PER MITJÀ DE VARETA ROSCADA D'ACER DE 1 CM DE DIÀMETRE I 80 CM DE LONGITUD ENCASTAT EN TERRENY CADA 1,45 METRES.		
			- 1 ESTACA DE FUSTA DE CASTANYER ACABAT EN PUNTA DE 10 CM DE DIÀMETRE I 150 CM DE LONGITUD. FUSTA D'EXTERIOR SENSE PELAR NI TRACTAR. COL·LOCADA CADA 1,45 METRES. ENCASTADA EN TERRENY 1 METRE I UNIT PER MITJÀ DE CARGOL ROSCAT DE CAP PLA D'ACER GALVANITZAT DE 8 MM DE DIÀMETRE I 30 CM DE LONGITUD		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	78,50000	€
P-39	E9Z5LM21	U	SEPARADOR CARRIL BICI, PLETINA D'ACER INOX AISI316, D40X3MM, AMB CARGOLERIA.	8,67	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SEPARADOR D'ACER INOXIDABLE AISI316, PROTECCIÓ EN FRONT AMBIENTS MARINS, DE 40MM DE DIÀMETRE I 3MM DE GRUIX, COL·LOCAT ENRASAT A PAVIMENT MITJANÇANT CARGOLERIA DEFINIDA EN PROJECTE, EN ACER INOXIDABLE AISI316, RESPECTANT LES DISTÈNCIES ESTABLIDES EN PROJECTE. INCLOU RANURA FRESSADA PREVIA DEL PAVIMENT.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B9Z5LM21	U	SEPARADOR D'ACER INOXIDABLE AISI 316, DE DIMENSIONS 40 MM DE DIÀME	5,00000	€
	B0A5C000	U	CARGOL AUTOROSCANAT D'ACER INOXIDABLE	1,40000	€
	K9Z2LM26	M2	REBAIXAT I POLIT DEL PAVIMENT DE FUSTA	0,02331	€
			Altres conceptes	2,24669	€
P-40	EAS006	U	PLACA D'ANCORATGE D'ACER UNE-EN 10025 S275JR EN PERFIL PLA, AMB TREPANT CENTRAL, DE 250X250 MM I GRUIX 12 MM, I MUNTATGE SOBRE 4 PERNS D'ACER CORRUGAT UNE-EN 10080 B 500 S DE 12 MM DE DIÀMETRE I 65 CM DE LONGITUD TOTAL, EMBOTITS AL FORMIGÓ FRESC, I CARGOLATS AMB VOLANDERES, ROSCA I CONTRAFEMELLA UNA VEGADA ENDURIT EL FORMIGÓ DEL FONAMENT. INCLÚS MORTER D'AUTOANIVELLACIÓ EXPANSIU PER A REBLERT DE L'ESPAI RESULTANT ENTRE EL FORMIGÓ ENDURIT I LA PLACA I PROTECCIÓ ANTICORROSIVA APLICADA A LES ROSQUES I EXTREMS DELS PERNS.	43,29	€
	MT07ACO010	KG	FERRALLA ELABORADA EN TALLER INDUSTRIAL AMB ACER 5.6	4,33716	€
	MT27PFI010	L	EMPRIMACIÓ D'ASSECAT RÀPID, FORMULADA AMB RESINES ALQUÍDIQUES M	1,52586	€
	MT09MOA015	KG	MORTER AUTOANIVELLANT EXPANSIU, DE DOS COMPONENTS, A BASE DE CI	3,75000	€
	MT07WWW04	U	JOC DE VOLANDERES, ROSCA I CONTRAFEMELLA, PER A PERN D'ANCORATG	5,00000	€
	MT07ALA011L	KG	PLATINA D'ACER LAMINAT UNE-EN 10025 S275JR, PER APLICACIONS ESTRUC	9,18528	€
			Altres conceptes	19,49170	€
P-41	EAS006B	U	PLACA D'ANCORATGE DE 700X640 MM I GRUIX 10 MM I 2 PLAQUES LATERALS , DE 70X70 MM I GRUIX 10 MM, D'ACER UNE-EN 10025 S275JR EN PERFIL PLA, I MUNTATGE SOBRE 2 PERNS ROSCATS D'ACER 5.6 DE 10 MM DE DIÀMETRE, CARGOLATS AMB VOLANDERES I FEMELLA, I 1 TIRAFONS SCI A2 8X120 MM AISI 305 PER PLACA LATERAL.	32,82	€
	MT07ACO010	U	FERRALLA ELABORADA EN TALLER INDUSTRIAL AMB ACER SCI AISI 305	1,14000	€
	MT07ALA011L	KG	PLATINA D'ACER LAMINAT UNE-EN 10025 S275JR, PER APLICACIONS ESTRUC	7,02000	€
	MT07WWW04	U	JOC DE VOLANDERES, ROSCA I CONTRAFEMELLA, PER A PERN D'ANCORATG	2,50000	€
	MT07ACO010	KG	FERRALLA ELABORADA EN TALLER INDUSTRIAL AMB ACER 5.6	1,33480	€
			Altres conceptes	20,82520	€
P-42	EMM020	U	PEÇA METÀL·LICA OCULTA D'ALUMINI, SHERPA - XXL 100 20/140/290 + XXL 100 CS 29/140/290, FIXADA A L'ESTRUCTURA PORTANT DE FORMIGÓ ARMAT AMB 60 CARGOLS ESTRUCTURALS D'ACER ZINCAT, SKR "ROTHOBLAAS" CARGOLATS DIRECTAMENT EN LES PERFORACIONS, I FIXADA A LA BIGA O A LA BIGUETA AMB 60 CARGOLS, LBS "ROTHOBLAAS", DE 5 MM DE DIÀMETRE I 25 MM DE LONGITUD, EN POSICIÓ HORITZONTAL I 60 CARGOLS DE CAP AIXAMFRANAT, D'ACER GALVANITZAT, VGS "ROTHOBLAAS", INCLINATS A 45°; PER A UNIÓ A TALLANT D'EXTREM DE BIGA O BIGUETA DE FUSTA.	117,89	€
	MT07EMR112	U	CARGOL D'ACER GALVANITZAT AMB REVESTIMENT ANTIFRICCIÓ, VGZ "ROT	26,25000	€
	MT07EMR031	U	SHERPA L 120 18/80/370 + L CS 120 29/80/370 DE 370 MM D'ALTURA	58,32000	€
	MT07EMR100	U	CARGOL ESTRUCTURAL D'ACER ZINCAT, FISCHER ULTRACUT FBS II 8 X 80 30/	14,00000	€
			Altres conceptes	19,32000	€
P-43	EMM020B	U	PEÇA METÀL·LICA OCULTA D'ALUMINI, UV-C "ROTHOBLAAS", FIXADA A L'ESTRUCTURA PORTANT DE FORMIGÓ ARMAT AMB 8 CARGOLS ESTRUCTURALS D'ACER ZINCAT, SKS "ROTHOBLAAS" CARGOLATS DIRECTAMENT EN LES PERFORACIONS, I FIXADA A LA BIGA O A LA BIGUETA AMB 5 CARGOLS, LBS "ROTHOBLAAS", DE 7 MM DE DIÀMETRE I 100 MM DE LONGITUD, EN POSICIÓ HORITZONTAL I 16 CARGOLS DE CAP AIXAMFRANAT, D'ACER GALVANITZAT, VGS "ROTHOBLAAS", INCLINATS A 45°; PER A UNIÓ A TALLANT D'EXTREM DE BIGA O BIGUETA DE FUSTA.	199,20	€
	MT06U59612	U	SHERPA - XXL 100 20/140/290 + XXL 100 CS 29/140/290, DE 290 MM D'ALTURA	152,88000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	MT07EMR116	U	CARGOL DE CAP AIXAMFRANAT, VGS "ROTHOBLAAS", DE 8 MM DE DIÀMETR	17,12000	€
	MT07EMR100	U	CARGOL ESTRUCTURAL D'ACER ZINCAT, FISCHER ULTRACUT FBS II 8 X 80 30/	11,20000	€
			Altres conceptes	18,00000	€
P-44	EMS010XX	M3	MUNTANT DE FUSTA SERRADA DE LARIX SIBIRICA O LARIX DECIDUA, DE 70X120 MM DE SECCIÓ, CLASSE RESISTENT C24 SEGONS UNE-EN 338 I UNE-EN 1912, QUALITAT ESTRUCTURAL T2 SEGONS INSTA 142; PER A CLASSE D'ÚS 3.2 SEGONS UNE-EN 335. TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC.	1.737,53	€
	MT2G78XZ	M3	FUSTA MASSISSA DE LARIX SIBIRICA O LARIX DECIDUA, SENSE TRACTAR, DE	1.270,75000	€
			Altres conceptes	466,78000	€
P-45	EMS011XX	M3	MUNTANT DE FUSTA SERRADA DE LARIX SIBIRICA O LARIX DECIDUA, DE 70X35 MM DE SECCIÓ, CLASSE RESISTENT C24 SEGONS UNE-EN 338 I UNE-EN 1912, QUALITAT ESTRUCTURAL T2 SEGONS INSTA 142; PER A CLASSE D'ÚS 3.2 SEGONS UNE-EN 335. TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC.	1.737,53	€
	MT2G78XZ	M3	FUSTA MASSISSA DE LARIX SIBIRICA O LARIX DECIDUA, SENSE TRACTAR, DE	1.270,75000	€
			Altres conceptes	466,78000	€
P-46	EMS012XX	M3	MUNTANT DE FUSTA SERRADA DE LARIX SIBIRICA O LARIX DECIDUA, DE 70X70 MM DE SECCIÓ, CLASSE RESISTENT C24 SEGONS UNE-EN 338 I UNE-EN 1912, QUALITAT ESTRUCTURAL T2 SEGONS INSTA 142; PER A CLASSE D'ÚS 3.2 SEGONS UNE-EN 335. TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC.	1.737,53	€
	MT2G78XZ	M3	FUSTA MASSISSA DE LARIX SIBIRICA O LARIX DECIDUA, SENSE TRACTAR, DE	1.270,75000	€
			Altres conceptes	466,78000	€
P-47	EMV110BX	M3	BIGA DE FUSTA LAMINADA ENCOLADA HOMOGÈNIA DE LARIX SIBIRICA O LARIX DECIDUA, DE 33.44 MM D'ESPESOR DE LES LÀMINES, DE 240X4500 MM DE SECCIÓ, CLASSE RESISTENT GL-24H I CLASSE E1 EN EMISSIÓ DE FORMALDEHID SEGONS UNE-EN 14080; PER A CLASSE D'ÚS 3.2 SEGONS UNE-EN 335, AMB PROTECCIÓ DAVANT D'AGENTS BIÒTICS QUE ES CORRESPON AMB LA CLASSE DE PENETRACIÓ NP3 SEGONS UNE-EN 351-1, AMB ACABAT RASPALLAT. TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC.	1.529,49	€
	MT07MEL100	M3	FUSTA LAMINADA ENCOLADA HOMOGÈNIA DE LARIX SIBIRICA O LARIX DECID	1.239,87000	€
			Altres conceptes	289,62000	€
P-48	EMV110CX	M3	FORMACIÓ D'ESGLAONS AMB FUSTA LAMINADA ENCOLADA HOMOGÈNIA DE LARIX SIBIRICA O LARIX DECIDUA, DE 33.44 MM D'ESPESOR DE LES LÀMINES, CLASSE RESISTENT GL-24H I CLASSE E1 EN EMISSIÓ DE FORMALDEHID SEGONS UNE-EN 14080; PER A CLASSE D'ÚS 3.2 SEGONS UNE-EN 335, AMB PROTECCIÓ DAVANT D'AGENTS BIÒTICS QUE ES CORRESPON AMB LA CLASSE DE PENETRACIÓ NP3 SEGONS UNE-EN 351-1, AMB ACABAT RASPALLAT. TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC.	1.529,49	€
	MT07MEL100	M3	FUSTA LAMINADA ENCOLADA HOMOGÈNIA DE LARIX SIBIRICA O LARIX DECID	1.239,87000	€
			Altres conceptes	289,62000	€
P-49	EMV110XX	M3	BIGA DE FUSTA LAMINADA ENCOLADA HOMOGÈNIA DE LARIX SIBIRICA O LARIX DECIDUA, DE 33.44 MM D'ESPESOR DE LES LÀMINES, DE 180X450 MM DE SECCIÓ, CLASSE RESISTENT GL-24H I CLASSE E1 EN EMISSIÓ DE FORMALDEHID SEGONS UNE-EN 14080; PER A CLASSE D'ÚS 3.2 SEGONS UNE-EN 335, AMB PROTECCIÓ DAVANT D'AGENTS BIÒTICS QUE ES CORRESPON AMB LA CLASSE DE PENETRACIÓ NP3 SEGONS UNE-EN 351-1, AMB ACABAT RASPALLAT. TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC.	1.682,62	€
	MT07MEL100	M3	FUSTA LAMINADA ENCOLADA HOMOGÈNIA DE LARIX SIBIRICA O LARIX DECID	1.390,00000	€
			Altres conceptes	292,62000	€
P-50	ER68233B	U	PLANTACIÓ DE PLANTA ENFILADISSA EN CONTENIDOR DE 3 A 5 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 40X40X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST I PRIMER REG	6,77	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTR	0,23093	€
	B0111000	M3	AIGUA	0,01340	€
			Altres conceptes	6,52567	€
P-51	F213LE07	M2	E07 - RETIRADA D'ESCULLERA PER A POSTERIOR RECOL·LOCACIÓ	17,59	€
			RETIRADA D'ESCULLERA DISTRIBUIDA AL LLARG DEL CAMÍ, AMB MITJANS NECESSARIS I CÀRREGA MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ. INCLOU TRANSPORT INTERIOR A NOVA UBICACIÓ DINS DE L'OBRA.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.		
			Altres conceptes	17,59000	€
P-52	F216LE17	M	E17 - RETIRADA DE TANCAMENT DE FUSTA I CORDA PER A POSTERIOR RECOL·LOCACIÓ	5,73	€
			RETIRADA DE TANCAMENT DE FUSTA I CORDA PER A POSTERIOR RECOL·LOCACIÓ AMB ELS MITJANS NECESSARIS, CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR I ACOPI PER A POSTERIOR RECOL·LOCACIÓ. ES TRANSPORTARÀ L'EQUIPAMENT A DIPÒSIT AUTORITZAT O MAGATZEM MUNICIPAL SEGONS CRITERI DE LA DF.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	5,73000	€
P-53	F219LE01	M2	E01 - DEMOLICIÓ DE VORERA E=20CM INCLÒS VORADA I RIGOLA	4,56	€
			DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA DE QUAALSEVOL SECCIÓ EXISTENT INDICADA EN PROJECTE, DE 20 CM DE GRUIX, INCLOENT BASES, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. INCLOU ENDERROC DE VORADA I RIGOLA, I LES SEVES CORRESPONENTS BASES, I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.		
			S'IDENTIFICARAN LES ZONES ON L'ÀREA D'INFLUÈNCIA DELS ARBRES ES PUGUI VEURE COMPROMESA, TANT AÈRIA COM SUBTERRÀNIAMENT I ES PORTARAN A TERME LES FEINES NECESSÀRIES PER A PROTEGIR-LOS I NO PERJUDICAR EL SEU SISTEMA RADICULAR. S'INCLOUEN ELS TREBALLS MANUAUS NECESSARIS.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	4,56000	€
P-54	F219LE08	M2	E08 - RETIRADA DE PASSAREL·LA DE FUSTA	4,70	€
			RETIRADA DE PASSAREL·LA DE FUSTA I RETIRADA DE LES CORRESPONENTS FIXACIONS, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	4,70000	€
P-55	F219LE10	M	E10 - ENDERROC DE VORADA AMB RIGOLA	4,30	€
			ENDERROC DE VORADA AMB RIGOLA, INCLÒS BASE, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, I CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUAUS SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.		
			S'IDENTIFICARÀ LES ZONES ON L'ÀREA D'INFLUÈNCIA DELS ARBRES ES PUGUI		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			VEURE COMPROMESA, TANT AÈRIA COM SUBTERRÀNEAMENT I ES PORTARÀ A TERME LES FEINES NECESSÀRIES PER A PROTEGIR-LOS I NO PERJUDICAR EL SEU SISTEMA RADICULAR. S'INCLOUEN ELS TREBALLS MANUAUS NECESSARIS.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	4,30000	€
P-56	F219LE24	M2	E24 - RETIRADA DE PLATAFORMA DE FORMIGÓ PREFABRICAT I REIXA	14,77	€
			RETIRADA DE PLATAFORMA D'AUTOBÚS DE FORMIGÓ PREFABRICAT I REIXES EXISTENTS, INCLÒS ELEMENTS D'ANCORATGE A PAVIMENT, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DELS ELEMENTS SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	14,77000	€
P-57	F219LE29	M	E29 - TALL DE DISC EN PAVIMENT H>=15CM	5,28	€
			TALL EN PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA O FORMIGÓ, DE 15 CM DE FONDÀRIA COM A MÍNIM, AMB MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT, PER A DELIMITAR LA ZONA A ENDERROCAR.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	5,28000	€
P-58	F219LEA3	M2	E02 - DEMOLICIÓ DE CALÇADA ASFÀLTICA E=30CM	4,02	€
			DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, DE FINS A 30 CM DE GRUIX, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLÒS BASE DEL PAVIMENT.		
			S'IDENTIFICARAN LES ZONES ON L'ÀREA D'INFLUÈNCIA DELS ARBRES ES PUGUI VEURE COMPROMESA, TANT AÈRIA COM SUBTERRÀNIAMENT I ES PORTARAN A TERME LES FEINES NECESSÀRIES PER A PROTEGIR-LOS I NO PERJUDICAR EL SEU SISTEMA RADICULAR. S'INCLOUEN ELS TREBALLS MANUAUS NECESSARIS.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	4,02000	€
P-59	F219LEB3	M2	E03 - DEMOLICIÓ DE CALÇADA ASFÀLTICA E=15CM	3,36	€
			DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, DE FINS A 15 CM DE GRUIX, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLÒS BASE DEL PAVIMENT.		
			S'IDENTIFICARAN LES ZONES ON L'ÀREA D'INFLUÈNCIA DELS ARBRES ES PUGUI VEURE COMPROMESA, TANT AÈRIA COM SUBTERRÀNIAMENT I ES PORTARAN A TERME LES FEINES NECESSÀRIES PER A PROTEGIR-LOS I NO PERJUDICAR EL SEU SISTEMA RADICULAR. S'INCLOUEN ELS TREBALLS MANUAUS NECESSARIS.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	3,36000	€
P-60	F219UW31	U	TALADRE AMB CORONA SOBRE PAVIMENT	47,02	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			TALADRE AMB CORONA SOBRE PAVIMENT DE QUALSEVOL TIPUS PER A COL·LOCACIÓ DE SENYAL VERTICAL, INCLÒS OMLIMENT AMB MORTER DE CIMENT SENSE RETRACCIÓ.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	47,02000	€
P-61	F21DLE23	U	E23 - ARQUETES I POUS A ALINEAR	59,76	€
			RETIRADA D'ARQUETA I POU EXISTENT A ALINEAR SEGONS DF. INCLOENT RECOL·LOCACIÓ DE MARC I TAPA, I ALINEACIÓ D'ARQUETA O POU AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNIC SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT A DIPÒSIT AUTORITZAT O MAGATZEM MUNICIPAL PER ACOPI SEGONS INDICACIONS DE LA DF.		
			INCLOURÀ RECRESQUTS NECESSARIS, MOVIMENTS DE TERRES, SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	59,76000	€
P-62	F21H1C41	U	DESMUNTATGE DE LLUMENERA, COLUMNA EXTERIOR, ACCESSORIS I ELEMENTS DE SUBJECCIÓ, DE < 12 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, ENDERROC DE FONAMENT DE FORMIGÓ A MÀ I AMB COMPRESSOR, APLEC PER A POSTERIOR APROFITAMENT I/O CARREGA A MAGATZEM MUNICIPAL I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	170,26	€
			Altres conceptes	170,26000	€
P-63	F21QLE20	U	E20 - RETIRADA DE PAPERERA	4,31	€
			RETIRADA DE PAPERERA FIXADA A PAVIMENT, INCLÒS ELEMENTS D'ANCORATGE I ENDERROC DE FONAMENTACIÓ, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. ES TRANSPORTARÀ L'EQUIPAMENT A DIPÒSIT AUTORITZAT O MAGATZEM MUNICIPAL SEGONS CRITERI DE LA DF.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	4,31000	€
P-64	F21QLE25	U	E25 - RETIRADA DE DUTXA DE PLATJA	141,24	€
			RETIRADA DE DUTXA DE PLATJA, ENDERROC DE FONAMENTACIÓ AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, RETIRADA I DESCONNEXIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU L'ENDERROC DEL DIPÒSIT INFERIOR. ES TRANSPORTARÀ L'EQUIPAMENT A DIPÒSIT AUTORITZAT O MAGATZEM MUNICIPAL PER POSTERIOR REAPROFITAMENT, SEGONS CRITERI DE LA DF.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	141,24000	€
P-65	F21QLE26	U	E26 - RETIRADA MOBILIARI PLATGES AMB A CONSERVAR	116,86	€
			RETIRADA DE PAPERERA, MÀSTIL DE BANDERA, BANC I SENYAL INFORMATIVA EN PLATJA, PER A POSTERIOR RECOL·LOCACIÓ, INCLÒS L'ENDERROC DE LA FONAMENTACIÓ EXISTENT, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. ES TRANSPORTARÀ L'EQUIPAMENT A		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DIPÒSIT AUTORITZAT O MAGATZEM MUNICIPAL SEGONS CRITERI DE LA DF.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	116,86000	€
P-66	F21QLE27	U	E27 - RETIRADA DE PILONA I PROTECCIONS DE CAUTXÚ	4,89	€
			RETIRADA DE PILONA I/O PROTECCIÓ DE CAUTXÚ, INCLÒS RETIRADA D'ELEMENTS D'ANCORATGE O FONAMENTACIONS EXISTENTS, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	4,89000	€
P-67	F21QLE28	U	E28 - RETIRADA DE NEW JERSEY	6,46	€
			RETIRADA DE PROTECCIÓ TIPUS NEW JERSEY, I CÀRREGA MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	6,46000	€
P-68	F21RLM01	U	TALA DIRECTA ARBRE 6-10M	145,76	€
			TALA CONTROLADA DIRECTA D'ARBRE DE 6 A 10 M D'ALÇÀRIA, ARRENCANT LA SOCA, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE I DEPOSICIÓ.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B2RA9TD0	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A PLANTA DE COMPOSTAGE DE RESIDUS DE TRON	28,87880	€
	B2RA9SB0	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A PLANTA DE COMPOSTAGE DE RESIDUS VEGETA	6,19950	€
			Altres conceptes	110,68170	€
P-69	F21RLM02	U	TALA CONTROLADA ARBRE 10-15M	482,01	€
			TALA CONTROLADA D'ARBRE DE 10 A 15 M D'ALÇÀRIA, ARRENCANT LA SOCA, AMB ELS MITJANS NECESSARIS, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE I DEPOSICIÓ.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B2RA9TD0	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A PLANTA DE COMPOSTAGE DE RESIDUS DE TRON	145,06560	€
	B2RA9SB0	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A PLANTA DE COMPOSTAGE DE RESIDUS VEGETA	20,66500	€
			Altres conceptes	316,27940	€
P-70	F21RLM03	U	TALA DIRECTA ARBRE <6M	101,13	€
			TALA CONTROLADA DIRECTA D'ARBRE DE MENYS DE 6 M D'ALÇÀRIA, ARRENCANT LA SOCA, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE I DEPOSICIÓ.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B2RA9TD0	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A PLANTA DE COMPOSTAGE DE RESIDUS DE TRON	21,49120	€
	B2RA9SB0	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A PLANTA DE COMPOSTAGE DE RESIDUS VEGETA	4,13300	€
			Altres conceptes	75,50580	€
P-71	F22113L3	M2	NETEJA SUPERFICIAL	0,29	€
			NETEJA MANUAL DE BROSSA DEL TERRENY I RETIRADA A L'ABOCADOR.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B2RA9RC0	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A PLANTA DE COMPOSTAGE DE RESIDUS VEGETA	0,04994	€
			Altres conceptes	0,24006	€
P-72	F2212192	M3	DECAPATGE E=30CM	5,59	€
			EXCAVACIÓ PER A REBAIX EN CAPA DE TERRA VEGETAL, REALITZADA AMB PALA EXCAVADORA, TRANSPORT FINS AL LLOC D'APLEC I FORMACIÓ DE PILES PER A LA SEVA CONSERVACIÓ.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	5,59000	€
P-73	F221LE05	M2	E05 - DESBROSSADA I DECAPATGE E=10CM	0,61	€
			DESBROSSADA DEL TERRENY AMB DESBROSSADORA, AMB UN MÍNIM DE DUES PASSADES DE MÀQUINA, AMB MITJANS NECESSARIS I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU EL DECAPATGE DE LA PRIMERA CAPA DE TERRA I LA CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ. ESPESOR MÍNIM DE L'ACTUACIÓ 10CM.		
			S'IDENTIFICARÀN LES ZONES ON L'ÀREA D'INFLUÈNCIA DELS ARBRES ES PUGUI VEURE COMPROMESA, TANT AÈRIA COM SUBTERRÀNEAMENT I ES PORTARÀ A TERME LES FEINES NECESSÀRIES PER A PROTEGIR-LOS I NO PERJUDICAR EL SEU SISTEMA RADICULAR. S'INCLOUEN ELS TREBALLS MANUAIS NECESSARIS.		
			LA DESBROSSADA S'ACOPARÀ A OBRA, ES CRIBARÀ I POSTERIORMENT ES REUTILITZARÀ COM A ENCOIXINAMENT. INCLOU LA CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, TRANSPORT A ZONA D'ACOPI I DESCÀRREGA.		
			INCLOU TRANSPORT INTERIOR DE LA RUNA I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	0,61000	€
P-74	F221LM01	M3	EXCAVACIÓ PER A REBAIX DEL TERRENY	2,89	€
			EXCAVACIÓ PER A REBAIX DEL TERRENY AMB TIPOLOGIA DE TERRA SEGONS ESTUDI GEOTÈCNIC I FORMACIÓ DE TOPOGRAFIA DE PROJECTE EN TERRENY EXISTENT, REALITZADA AMB MEDIS NECESSARIS I ADEQUATS TENINT EN COMPTE LA PRESERVACIÓ DE LA PINEDA EXISTENT I LES ARRELS DELS PINS PER GARANTIR LA SEVA SUPERVIVÈNCIA. CÀRREGA DIRECTA SOBRE CAMIÓ SEGONS VOLUM TEÒRIC DE PLÀNOLS. INCLOU P.P. DEL TRANSPORT DE TERRES A LA PRÒPIA OBRA PER A REUTILITZAR I APLEC DEL MATERIAL AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.		
			ESTARÀ INCLÓS DINS DEL VOLUM DE TERRES L'ESPONJAMENT PROPRI DE LES TERRES, I PER TANT, QUEDA REPERCUTIT DINS DEL PREU DE LA PARTIDA.		
			EL PREU INCLOU EL REPLANTEIG DE L'EXCAVACIÓ, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, FORMACIÓ DE RAMPA PROVISIONAL PER ACCÉS DE LA MAQUINÀRIA AL FONDS DE L'EXCAVACIÓ, APUNTALAMENTS NECESSARIS DE L'ARBRAT PER LA		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			REALITZACIÓ DE LA GEOMETRIA DEFINIDA A PROJECTE, EXTRACCIÓ DE TERRES FORA DE L'EXCAVACIÓ, APLEC I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. TOT SEGUINT CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DF.		
			Altres conceptes	2,89000	€
P-75	F221LM03	M3	DECAPATGE ZONA SUPERFICIAL DE DUNES	4,67	€
			DECAPATGE DE LA ZONA SUPERFICIAL DE LES DUNES, DE 30 CM DE GRUIX, PER A POSTERIOR REUTILITZACIÓ EN LA REGENERACIÓ DUNAR, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, TRANSPORT A ZONA D'ACOPI DEGUDAMENT SENYALITZADA I DESCÀRREGA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. INCLOU TEMPS D'ESPERA PER A CÀRREGA I DESCÀRREGA.		
			LA SORRA PROVINENT DEL DECAPATGE ESTARÀ CORRECTAMENT IDENTIFICADA EN ZONA D'ACOPI I NO ES BARREJARÀ AMB SORRES PROVINENTS D'EXCAVACIÓ. ÚNICAMENT SERÀ UTILITZADA COM A ÚLTIMA CAPA DE LA NOVA FORMACIÓ DUNAR I COM A FORMACIÓ DE LES DUNES PETITES IDENTIFICADES EN PLÀNOLS DE PROJECTE.		
			ESTARÀ INCLÓS DINS DEL VOLUM DE TERRES L'ESPONJAMENT PROPRI DE LES TERRES, I PER TANT, QUEDA REPERCUTIT DINS DEL PREU DE LA PARTIDA.		
			INCLOU P.P. DE MITJANS AUXILIARS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA TOPOGRAFIA SEGONS PROJECTE COMPLINT ELS CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	4,67000	€
P-76	F221LM04	M3	EXCAVACIÓ EN TERRENY SORRENC	5,05	€
			EXCAVACIÓ EN TERRENY SORRENC, PER A POSTERIOR REUTILITZACIÓ EN LA REGENERACIÓ DUNAR, REALITZADA AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, TRANSPORT A LA ZONA D'ACOPI DEGUDAMENT SENYALITZADA I DESCÀRREGA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. INCLOU TEMPS D'ESPERA PER A CÀRREGA I DESCÀRREGA.		
			LA SORRA PROVINENT DE L'EXCAVACIÓ ESTARÀ CORRECTAMENT IDENTIFICADA EN ZONA D'ACOPI I NO ES BARREJARÀ AMB SORRES PROVINENTS DEL DECAPATGE. TAMPOC ES BARREJARÀ SORRES PROVINENTS DE DIFERENTS CAPES, PER TAL DE TENIR IDENTIFICADES LES SORRES AMB MÉS HUMITAT I CONTINGUT DE MATERIA ORGÀNICA (SORRES UBICADES A MÉS PROFUNDITAT).		
			LES SORRES PROVINENTS DE LES CAPES MÉS PROFUNDES S'UBICARÀN A LES PRIMERES CAPES DE LA NOVA FORMACIÓ DUNAR. DE LA MATEIXA MANERA, A LES CAPES MÉS SUPERFICIALS DE LA DUNA, ES COL·LOCARÀ SORRA NETA, LA QUAL TINDRÀ MENYS HUMITAT I MENYS CONTINGUT DE MATERIA ORGÀNICA, PROVINENT DE CAPES MÉS SUPERFICIALS DE L'EXCAVACIÓ. PER TANT, LA SORRA HAURÀ D'ACOPAR-SE, PREVIAMENT A LA SEVA ESTESA, DEGUT A QUE LES PRIMERES CAPES EXCAVADES, SERÀN LES ÚLTIMES EN ESTENDRE'S.		
			ESTARÀ INCLÓS DINS DEL VOLUM DE TERRES L'ESPONJAMENT PROPRI DE LES TERRES, I PER TANT, QUEDA REPERCUTIT DINS DEL PREU DE LA PARTIDA.		
			INCLOU P.P. DE MITJANS AUXILIARS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA TOPOGRAFIA SEGONS PROJECTE COMPLINT ELS CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I TRANSPORT A UBICACIÓ DETERMINADA PER LA DF.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	5,05000	€
P-77	F2224121	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY FLUIX, AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	6,75	€
			Altres conceptes	6,75000	€
P-78	F222B123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY DE TRÀNSIT, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT	9,46	€
			Altres conceptes	9,46000	€
P-79	F222H622	M3	EXCAVACIÓ DE POU AÏLLAT DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY DE TRÀNSIT, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT	12,75	€
			Altres conceptes	12,75000	€
P-80	F222LM01	M3	EXCAVACIÓ RASA AMP:<=2M,FOND.<=2M EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 2 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA I/O MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. ES DEIXARÀ EL TALUS INDICAT EN PLÀNOLS DE PROJECTE PER AL POSTERIOR REOMPLERT DE LA RASA EN CAS DE SER NECESSARI. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	8,38	€
			Altres conceptes	8,38000	€
P-81	F222S223	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 3 M D'AMPLÀRIA I FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY DE TRÀNSIT, AMB PALA EXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT	9,75	€
			Altres conceptes	9,75000	€
P-82	F223CF01	U	EXECUCIÓ DE CALA AMB MITJANS MANUAUS EXECUCIÓ DE CALA AMB MITJANS MANUAUS, PER A LOCALITZACIÓ DE SERVEIS. POSTERIOR REBLERT I COMPACTACIÓ PER TONGADES DE 25CM COM A MÀXIM, AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. PREPARADA PER A REBRE EL PAQUET DE PAVIMENT CORRESPONENT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	158,66	€
			Altres conceptes	158,66000	€
P-83	F223CF02	U	EXECUCIÓ DE CALA AMB MITJANS MECÀNICS EXECUCIÓ DE CALA AMB MITJANS MECÀNICS, PER A LOCALITZACIÓ DE SERVEIS. POSTERIOR REBLERT I COMPACTACIÓ PER TONGADES DE 25CM COM A MÀXIM, AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. PREPARADA PER A REBRE EL PAQUET DE PAVIMENT CORRESPONENT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	122,82	€
			Altres conceptes	122,82000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-84	F223CF03	U	EXECUCIÓ D'ENLLUMENAT PROVISIONAL EXECUCIÓ D'ENLLUMENAT PROVISIONAL, TOTALMENT CONNEXIONAT I EN FUNCIONAMENT. INCLOU MODIFICAR EL TRAÇAT DEL CABLEJAT AERI I DESPLAÇAMENT DE BÀCULS SEGONS NECESSITATS DE LA OBRA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	8.000,00	€
			Sense descomposició	8.000,00000	€
P-85	F223CF07	U	JORNADA DE NETEJA DE COL·LECTOR JORNADA DE NETEJA DE COL·LECTOR, PRÈVIA A LA INSPECCIÓ AMB CÀMERA ROBOTITZADA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	350,00	€
			Sense descomposició	350,00000	€
P-86	F223CF08	U	JORNADA D'INSPECCIÓ DE COL·LECTOR AMB CÀMERA ROBOTITZADA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	795,00	€
			Sense descomposició	795,00000	€
P-87	F223LM01	M3	EXCAVACIÓ DE CALA PER LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXCAVACIÓ DE CALA D'1X1M, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, PER A LA LOCALITZACIÓ DE SERVEIS. POSTERIOR REBLERT I COMPACTACIÓ PER TONGADES DE 25 CM COM A MÀXIM, AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	61,86	€
			Altres conceptes	61,86000	€
P-88	F223LM02	M3	EXCAVACIÓ DE CALA PER LOCALITZACIÓ D'ARRELS SUPERFICIALS EXCAVACIÓ DE CALA DE 50 CM DE PROFUNDITAT, AMB MITJANS MANUAUS, PER A LA LOCALITZACIÓ D'ARRELS SUPERFICIALS. POSTERIOR REBLERT I COMPACTACIÓ AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. LA CALA ES REALITZARÀ A 2M DE DISTÀNCIA DEL TRONC DE L'ARBRE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	81,70	€
			Altres conceptes	81,70000	€
P-89	F223U104	M	EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS PER A INSTAL·LACIONS DE 40X50 CM, REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ.	5,27	€
	BDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA	0,13650	€
			Altres conceptes	5,13350	€
P-90	F223UR06	M	EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS DE RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE XARXA SECUNDÀRIA DE REG DE 15 CM D'AMPLÀRIA PER 30 CM DE FONDÀRIA, REBLERT I	3,16	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			COMPACTACIÓ AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ		
			Altres conceptes	3,16000	€
P-91	F226LM01	M3	TERRAPLENADA, ESTESA I PICONATGE DE SÒL D'APORTACIÓ I REAPROFITAMENT D'EXCAVACIÓ	5,10	€
			ESTESA I PICONATGE DE SÒL D'APORTACIÓ I REAPROFITAMENT D'EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE 25 CM DE GRUIX, COM A MÀXIM, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM, UTILITZANT MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I AMB NECESSITAT D'HUMECTACIÓ, TOT SEGONS GEOMETRIA DEFINIDA A PROJECTE. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT A UBICACIÓ DE TERRAPLENAT.		
			EN CAS DE REAPROFITAMENT DE TERRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ I PRÈVIAMENT A LA SEVA UTILITZACIÓ ES REALITZARÀ EL PROCÉS DE QUALITAT DETERMINAT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA DE LES TERRES EXCAVADES. AQUESTES S'APILARÀN FINS A OBTENIR ELS RESULTATS PER EL SEU POSTERIOR APROFITAMENT. ES REQUERIRÀ L'APORTACIÓ DE CERTIFICAT D'IDENTIFICACIÓ DE LES TERRES QUE COMPLEIXI LES PRESCRIPCIONS DEL PROJECTE PER L'APROVACIÓ DE LA DF.		
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	5,10000	€
P-92	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM	4,07	€
			Altres conceptes	4,07000	€
P-93	F227A00F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 0,6 I MENYS D'1,5 M D'AMPLÀRIA, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM	2,45	€
			Altres conceptes	2,45000	€
P-94	F227LM01	M2	REPÀS I PICONATGE DEL TERRENY 98%PM	1,84	€
			REPÀS I PICONATGE DEL TERRENY, AMB COMPACTACIÓ DEL 98%PM.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARI PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	1,84000	€
P-95	F228A10F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL TOLERABLE DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM	11,43	€
			Altres conceptes	11,43000	€
P-96	F228AM00	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT	31,53	€
	B0310500	T	SORRA DE PEDRERA DE 0 A 3,5 MM	27,19800	€
			Altres conceptes	4,33200	€
P-97	F228LM01	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA O POU 50-70MM	32,26	€
			REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA, DE QUALSEVOL DIMENSIÓ, AMB GRAVES PER A DRENATGE DE 50 A 70 MM, EN TONGADES DE GRUIX DE 25 CM, AMB EL MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 18

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B0330300	T	GRAVA DE PEDRERA, DE 50 A 70 MM	26,48600	€
			Altres conceptes	5,77400	€
P-98	F2A11000	M3	TERRA SELECCIONADA D'APORTACIÓ DE TEXTURA FRANCA	11,00	€
			SUBMINISTRAMENT DE TERRA SOLECCIONADA D'APORTACIÓ DE TEXTURA FRANCA AMB LA SEGÜENT COMPOSICIÓ: 50% SORRA + 40% L·LIM + 10% ARGILA, SEGONS REQUERIMENTS DEL PG3.		
			INCLOU P.P. DE MITJANS AUXILIARS I TREBALLS NECESSARIS PER EXECUTAR LA TOPOGRAFIA DEFINITIVA EN PROJECTE COMPLINT ELS CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.		
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B03DLM02	M3	TERRA SELECCIONADA D'APORTACIÓ TEXTURA FRANCA	11,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-99	F2A1LM01	M3	TERRA ADEQUADA D'APORTACIÓ DE TEXTURA FRANCA	7,90	€
			SUBMINISTRAMENT DE TERRA ADEQUADA D'APORTACIÓ DE TEXTURA FRANCA AMB LA SEGÜENT COMPOSICIÓ: 50% SORRA + 40% L·LIM + 10% ARGILA, SEGONS REQUERIMENTS DEL PG3.		
			INCLOU P.P. DE MITJANS AUXILIARS I TREBALLS NECESSARIS PER EXECUTAR LA TOPOGRAFIA DEFINITIVA EN PROJECTE COMPLINT ELS CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.		
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B03DLM01	M3	TERRA ADEQUADA D'APORTACIÓ TEXTURA FRANCA	7,90000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-100	F2R3LM01	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS	5,03	€
			TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A EXECUTAR-LA DE MANERA CORRECTA.		
			Altres conceptes	5,03000	€
P-101	F2R3UQ05	M3	TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORITZAT (QUALSEVOL DISTÀNCIA) DE LA TERRA I DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ (FINS I TOT EL CÀNON D'ABOCAMENT). INCLOU TOTES LES CÀRREGUES I TRANSVASAMENTS DEL MATERIAL PER A LA UTILITZACIÓ D'APLECS INTERMEDIS PROVISIONALS. AMIDAT SOBRE PERFIL	16,52	€
	B2RA7LP0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT DE RESIDUS DE TERRA IN	3,87000	€
			Altres conceptes	12,65000	€
P-102	F2R4UQ05	M3	CÀRREGA, TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORITZA (QUALSEVOL DISTÀNCIA) DE LA TERRA I RUNES I DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ (FINS I TOT EL CÀNON DE DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS REISDUOS DE LA CONSTRUCCIÓ). MESURAT SOBRE PERFIL	17,97	€
	B2RA7LP0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT DE RESIDUS DE TERRA IN	3,87000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 19

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	14,10000	€
P-103	F2R5LM02	M3	TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS	6,00	€
			TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A EXECUTAR-LA DE MANERA CORRECTA.		
			Altres conceptes	6,00000	€
P-104	F2RALM03	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS DE TERRA INERTS, INCLÒS EL CÀNON (ORDEN MAM/304/2002)	8,01	€
			DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002).		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ.		
	B2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE	8,01000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-105	F2RALM04	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS BARREJATS INERTS, INCLÒS CÀNON (ORDEN MAM/304/2002)	19,80	€
			DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DLS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002).		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ.		
	B2RA73G1	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE	19,80000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-106	F2RALM05	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS, INCLÒS CÀNON (ORDEN MAM/304/2002)	13,73	€
			DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002).		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ.		
	B2RA71H1	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE	13,73150	€
			Altres conceptes	-0,00150	€
P-107	F3051015	M3	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE FORMIGÓ HL-150/B/10 DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ	69,80	€
	B06NLA1B	M3	FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CON	60,87900	€
			Altres conceptes	8,92100	€
P-108	F331LM01	M	FONAMENTACIÓ PER A PANTALLES ACÚSTIQUES	142,55	€
			EXECUCIÓ DE FONAMENTACIÓ PER A PANTALLES DE 4 M D'ALÇADA I 4 M DE DISTÀNCIA ENTRE PALS, FORMADA PER PILOTS DE 600 MM DE DIÀMETRE I PROFUNDITAT NECESSÀRIA SEGONS CÀLCUL.		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 20

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			INCLOU: - DESPLAÇAMENT, MUNTATGE I DESMUNTATGE DE MÀQUINA PILOTADORA I TOTA LA MAQUINÀRIA NECESSÀRIA PER A REALITZAR ELS TREBALLS. - REPLANTEIG DE LA UBICACIÓ DELS PILOTS. - EXCAVACIÓ EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY. - CÀRREGA MECÀNICA DE LES TERRES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR I TRANSPORT A DIPÒSIT AUTORITZAT. - SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ARMADURA DE PILOT, AMB RECOBRIMENT MÍNIM INDICAT. - SUBMINISTRAMENT I ABOCAT DEL FORMIGÓ. - ESCAPÇAT DEL PILOT, AMB MITJANS NECESSARIS, PER A POSTERIOR FIXACIÓ DE PLACA D'ANCORATGE. - COL·LOCACIÓ DE PLACA D'ANCORATGE I PERNES D'ANCORATGE (SUBMINISTRAMENT DE PLAQUES I PERNES D'ANCORATGE REPERCUTITS EN PARTIDA DE PANTALLA ACÚSTICA). - MA D'OBRA NECESSÀRIA PER A REALITZAR ELS TREBALLS. - TALLS DE TRÀFIC I SENYALITZACIÓ NECESSÀRIA PER EXECUTAR ELS TREBALLS. - ZONA D'ACOPI DEL MATERIAL.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	142,55000	€
P-109	F3J1LMX1	M3	MUR DE GABIONS 100X100CM	184,00	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SISTEMA DE GABIONS MODEL ROKO DE MUROXS, DE SECCIÓ 100X100CM, FORMAT PER ENREIXAT DE FILFERRO DE 4,5 MM DE MALLA ELECTROSOLDADA, DE LLUM DE MALLA 100X50 MM EXTERIOR I 100X50 MM INTERIOR PER AFAVORIR EL TREBALL MALLA-PEDRA, SEGONS EN 10223-8. EL SISTEMA TINDRÀ LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES: - GALVANITZAT DE 350 GR/M2 SEGONS EN 10244-2 QUE COMPLEIX AMB L'ASSAIG DE 3.000 HORES DE RESISTÈNCIA A BOIRA SALINA SEGONS UNE EN ISO 9227, QUE PERMET UNA VIDA ÚTIL C-4 (LÍNIA DE COSTA + POL·LUCIÓ ZONA URBANA) DE ENTRE 50-70 ANYS. - ACABAT EN ENREIXAT D'ACER CORTEN DE 3,90 MM LÍMIT ELÀSTIC 900 N/MM2, REVESTINT EL GABIÓ GALVANITZAT ÚNICAMENT PER LES PARTS VISTES. - ESTARÀN ATIRANTATS MITJANÇANT 8 TIRANTS INTERNS DE FILFERRO DE 5,00 MM PER M2. - REOMPLERT DE PEDRA CALCÀRIA DEL GARRAF AMB GRANULOMETRIA 50-300 MM, COL·LOCADA MANUALMENT A CARA VISTA SEGONS DETALLS DE PROJECTE. LA PEDRA SERÀ IGUAL QUE LA PEDRA D'ACABAT SUPERFICIAL TIPUS MARMOLINA I LES ROCALLES. EL MUNTATGE DEL GABIÓ SERÀ REALITZAT PER MUNTADOR OFICIAL DE LA MARCA SEGUINT ESPECIFICACIONS DEL PRODUCTE. L'ALÇADA DELS MURS ANIRÀ DESDE 1 A 4 M I HAURÀ DE CUMPLIR AMB ELS CÀLCULS ESTÀTICS SOTA NORMA EN 1997 DA 2. ES PRESENTARÀN TOTS ELS CÀLCULS ESTÀTICS NECESSARIS I ES VALIDARÀ PER LA DF PREVI AL SEU SUBMINISTRAMENT. INCLOU P.P. DE SOLAPAMENTS, ANCORATGES, PAS DE CANONADES, PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE. INCLÒS COL·LOCACIÓ EN TERRENYS AMB PENDENT, MUNTATS SEGONS GEOMETRIA DEFINIDA EN PROJECTE.		
			INCLOU SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT A OBRA, MAQUINÀRIA, EINES ESPECIALS, ENCOFRAT DURANT EL MUNTATGE PER EVITAR DEFORMACIONS DE MALLA, MITJANS MANUALS PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LES FEINES, COL·LOCACIÓ DE GEOTÈXTEL PP 150 GR/M2 I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Sense descomposició	184,00000	€
P-110	F3J1LMX2	M3	MUR DE GABIONS 80X80CM	190,00	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SISTEMA DE GABIONS MODEL ROKO DE MUROXS, DE SECCIÓ 80X80CM, FORMAT PER ENREIXAT DE FILFERRO DE 4,5 MM		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 21

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DE MALLA ELECTROSOLDADA, DE LLUM DE MALLA 100X50 MM EXTERIOR I 100X50 MM INTERIOR PER AFAVORIR EL TREBALL MALLA-PEDRA, SEGONS EN 10223-8. EL SISTEMA TINDRÀ LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES:		
			- GALVANITZAT DE 350 GR/M2 SEGONS EN 10244-2 QUE COMPLEIX AMB L'ASSAIG DE 3.000 HORES DE RESISTÈNCIA A BOIRA SALINA SEGONS UNE EN ISO 9227, QUE PERMET UNA VIDA ÚTIL C-4 (LÍNIA DE COSTA + POL·LUCIÓ ZONA URBANA) DE ENTRE 50-70 ANYS. - ACABAT EN ENREIXAT D'ACER CORTEN DE 3,90 MM LÍMIT ELÀSTIC 900 N/MM2, REVESTINT EL GABIÓ GALVANITZAT ÚNICAMENT PER LES PARTS VISTES. - ESTARÀN ATIRANTATS MITJANÇANT 8 TIRANTS INTERNS DE FILFERRO DE 5,00 MM PER M2. - REOMPLERT DE PEDRA CALCÀRIA DEL GARRAF AMB GRANULOMETRIA 50-300 MM, COL·LOCADA MANUALMENT A CARA VISTA SEGONS DETALLS DE PROJECTE. LA PEDRA SERÀ IGUAL QUE LA PEDRA D'ACABAT SUPERFICIAL TIPUS MARMOLINA I LES ROCALLES.		
			EL MUNTATGE DEL GABIÓ SERÀ REALITZAT PER MUNTADOR OFICIAL DE LA MARCA SEGUINT ESPECIFICACIONS DEL PRODUCTE. L'ALÇADA DELS MURS ANIRÀ DESDE 1 A 4 M I HAURÀ DE CUMPLIR AMB ELS CÀLCULS ESTÀTICS SOTA NORMA EN 1997 DA 2. ES PRESENTARÀN TOTS ELS CÀLCULS ESTÀTICS NECESSARIS I ES VALIDARÀ PER LA DF PREVI AL SEU SUBMINISTRAMENT.		
			INCLOU P.P. DE SOLAPAMENTS, ANCORATGES, PAS DE CANONADES, PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE. INCLÒS COL·LOCACIÓ EN TERRENYS AMB PENDENT, MUNTATS SEGONS GEOMETRIA DEFINIDA EN PROJECTE.		
			INCLOU SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT A OBRA, MAQUINÀRIA, EINES ESPECIALS, ENCOFRAT DURANT EL MUNTATGE PER EVITAR DEFORMACIONS DE MALLA, MITJANS MANUALS PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LES FEINES, COL·LOCACIÓ DE GEOTÈXTIL PP 150 GR/M2 I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Sense descomposició	190,00000	€
P-111	F3Z1LM01	M2	CAPA NETEJA I ANIVELLAMENT HL-150/P/10, E=10CM	11,84	€
			CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ HL-150/P/10 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. INCLÒS P.P. D'ENCOFRAT NECESSARI PER A DEIXAR LA PARTIDA COM DETALLS PLÀNOLS DE PROJECTE.		
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B096LM01	M3	FORMIGÓ NETEJA HL-150/P/10	7,08000	€
			Altres conceptes	4,76000	€
P-112	F7B3LM01	M2	LÀMINA ANTIARRELS DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT E=1MM	2,51	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LÀMINA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE GRUIX 1 MM RESISTENT A LA INTEMPÈRIE.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS ESPECIFICACIONS EN PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B7721610	M2	LÀMINA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE GRUIX 1 MM RESISTENT A LA INT	1,52900	€
			Altres conceptes	0,98100	€
P-113	F7B4CR01	M2	B8 GEOTÈXTIL FORMAT PER FELTRE DE POLIÈSTER NO TEIXIT LIGAT MECÀNICAMENT DE 190 A 200 G/M2, COL·LOCAT SENSE ADHERIR	1,65	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 22

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B7B151E0	M2	GEOTÈXTIL FORMAT PER FELTRE DE POLIÈSTER NO TEIXIT, LIGAT MECÀNIC	0,92400	€
			Altres conceptes	0,72600	€
P-114	F894LM01	M2	TRACTAMENT PROTECTOR D'ESTRUCTURA DE FUSTA	3,23	€
			TRACTAMENT PROTECTOR D'ESTRUCTURA DE FUSTA, CONSISTENT EN:		
			- LLIMAT DE LA FUSTA EN EL SENTIT DE LA VETA PER OBRIR EL PORO I MILLORAR LA PENETRACIÓ, AMB LLIMA DE GRA 60. - NETEJA DE LA FUSTA, PER TREURE POLS, GREIXOS I ALTRES SUBSTÀNCIES. - APLICACIÓ DE PRIMERA CAPA DE LASUR PACÍFIC DE LA MARCA CEDRIA, COLOR BLAU BOIRA, 100G/M2 SEGONS ESPECIFICACIONS DE FABRICANT. - APLICACIÓ DE SEGONA CAPA DE LASUR SOL DE LA MARCA CEDRIA, INCOLOR, ACABAT MATE, 100G/M2 SEGONS ESPECIFICACIONS DE FABRICANT.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B8A1-LM01	M2	NETEJA DE LA SUPERFÍCIE DE LA FUSTA, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQ	0,10000	€
	B8A1-LM04	M2	APLICACIÓ DE SEGONA CAPA DE LASUR SOL DE LA MARCA CEDRIA, INCOLO	0,75000	€
	B8A1-LM03	M2	APLICACIÓ DE PRIMERA CAPA DE LASUR PACÍFIC DE LA MARCA CEDRIA, COL	0,75000	€
	B8A1-LM02	M2	LLIMAT DE LA FUSTA EN EL SENTIT DE LA VETA PER OBRIR EL PORO I MILLO	0,25000	€
			Altres conceptes	1,38000	€
P-115	F894LM02	M2	TRACTAMENT PROTECTOR DE PAVIMENT DE FUSTA	3,23	€
			TRACTAMENT PROTECTOR DE PAVIMENT DE FUSTA, CONSISTENT EN:		
			- LLIMAT DE LA FUSTA EN EL SENTIT DE LA VETA PER OBRIR EL PORO I MILLORAR LA PENETRACIÓ, AMB LLIMA DE GRA 60. - NETEJA DE LA FUSTA, PER TREURE POLS, GREIXOS I ALTRES SUBSTÀNCIES. - APLICACIÓ DE PRIMERA CAPA DE LASUR PACÍFIC DE LA MARCA CEDRIA, COLOR GRIS PACÍFIC, 100G/M2 SEGONS ESPECIFICACIONS DE FABRICANT. - APLICACIÓ DE SEGONA CAPA DE LASUR NANO TARIMES DE LA MARCA CEDRIA, INCOLOR, ACABAT MATE, 100G/M2 SEGONS ESPECIFICACIONS DE FABRICANT.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B8A1-LM01	M2	NETEJA DE LA SUPERFÍCIE DE LA FUSTA, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQ	0,10000	€
	B8A1-LM02	M2	LLIMAT DE LA FUSTA EN EL SENTIT DE LA VETA PER OBRIR EL PORO I MILLO	0,25000	€
	B8A1-LM05	M2	APLICACIÓ DE SEGONA CAPA DE LASUR NANO TARIMES DE LA MARCA CEDRI	0,75000	€
	B8A1-LM03	M2	APLICACIÓ DE PRIMERA CAPA DE LASUR PACÍFIC DE LA MARCA CEDRIA, COL	0,75000	€
			Altres conceptes	1,38000	€
P-116	F923CR01	M3	B8 SUBBASE DE GRAVA DE PEDRA CALCÀRIA DE GRANDÀRIA MÀXIMA DE 50 A 70 MM I AFEGIT DE GRANULAT DE GRANDÀRIA MÀXIMA DE 18 A 25 MM PER A COLMATAR ELS FORATS, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL	27,49	€
	B0331600	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, DE 20 A 25 MM	2,72833	€
	B0331300	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, DE 50 A 70 MM	24,18471	€
			Altres conceptes	0,57696	€
P-117	F923LM01	M3	BASE DE GRAVA DE GRANULAR RECICLAT, 30-60MM	18,04	€
			BASE DE GRAVA DE GRANULAT RECICLAT, GRANDÀRIA MÀXIMA DE 30 A 60 MM, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 23

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B033RJ00	T	GRAVA DE GRANULAT RECICLAT DE FORMIGÓ DE 30 A 60 MM	13,98034	€
			Altres conceptes	4,05966	€
P-118	F931LM01	M3	BASE TOT-U ART.,ESTESA+PICON.98%PM	22,23	€
			BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B0372000	M3	TOT-U ARTIFICIAL	15,95050	€
	B0111000	M3	AIGUA	0,06700	€
			Altres conceptes	6,21250	€
P-119	F9365G11	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT	75,41	€
	B064300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DE	62,52750	€
			Altres conceptes	12,88250	€
P-120	F936LM04	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/10/I	69,93	€
			BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/10/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT AMB ELS MITJANS NECESSARIS, AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL I/O MECÀNICA, ACABAT REGLEJAT.		
			INCLOU PART PROPORCIONAL DE REPLANTEIG DE COTA DE PAVIMENT, ENCOFRAT I DESENCOFRAT NECESSARI, INCLÒS ENCOFRAT PERDUT.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B064100B	M3	FORMIGÓ HM-20/B/10/I DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GR	60,93150	€
			Altres conceptes	8,99850	€
P-121	F936SBS1	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/P-O/B/20-12/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM AMB FIBRES DE POLIPROPILÈ DE LONGITUD DE 12MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT	77,92	€
	B064300B	M3	FORMIGÓ HM-20/B/20/I DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GR	62,52750	€
			Altres conceptes	15,39250	€
P-122	F961RP03	M	RP03 - VORADA DE PEDRA ARENISCA FLORESTA MARRÓ 60X50 CM RANURADA	258,91	€
			VORADA DE PEDRA SORRENCA ESCAIRADA, BUIXARDADA, DE FORMA RECTA, DE 60X50 CM I LONGITUD VARIABLE, AMB CARA VISTA RANURADA AMB TREPANT DE LA PEDRERA I BISELL SUPERIOR. COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ D'ESPESOR INDICAT EN PLÀNOLS DE PROJECTE I REJUNTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B961RV11	U	RV11 - VORADA DE PEDRA ARENISCA FLORESTA MARRÓ 60X200X50CM	211,50000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B06NN14C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2	16,50000	€
			Altres conceptes	30,91000	€
P-123	F961RV11	M	RV11/RP01 - VORADA DE PEDRA ARENISCA FLORESTA MARRÓ 30X40 CM	95,32	€
			VORADA DE PEDRA SORRENCA ESCAIRADA, BUIXARDADA, DE FORMA RECTA, DE 30X40X100 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ D'ESPESOR INDICAT EN PLÀNOLS DE PROJECTE I REJUNTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B961RV09	M	RV09 - VORADA PEDRA ARENISCA FLORESTA MARRÓ 30X40CM	80,39640	€
	B06NN14C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2	6,60000	€
			Altres conceptes	8,32360	€
P-124	F961RV12	M	RV12 - VORADA DE PEDRA ARENISCA FLORESTA MARRÓ 30X60 CM	144,21	€
			VORADA DE PEDRA SORRENCA ESCAIRADA, BUIXARDADA, DE FORMA RECTA, DE 30X60X100 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ D'ESPESOR INDICAT EN PLÀNOLS DE PROJECTE I REJUNTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B961RV10	M	RV10 - VORADA PEDRA ARENISCA FLORESTA MARRÓ 30X60CM	126,11280	€
	B06NN14C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2	6,60000	€
			Altres conceptes	11,49720	€
P-125	F961RV13	M	RV13/RP02 - VORADA DE PEDRA ARENISCA FLORESTA MARRÓ 60X50 CM	234,09	€
			VORADA DE PEDRA SORRENCA LLISA, DE FORMA RECTA, DE 60X200X50 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ D'ESPESOR INDICAT EN PLÀNOLS DE PROJECTE I REJUNTADA. S'INCLOUEN TALLS NECESSARIS A OBRA PER DEIXAR ELS TREBALLS SEGONS GEOMETRIA DE PROJECTE. TOT SEGONS PLÀNOLS.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B961RV11	U	RV11 - VORADA DE PEDRA ARENISCA FLORESTA MARRÓ 60X200X50CM	211,50000	€
	B06NN14C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2	9,90000	€
			Altres conceptes	12,69000	€
P-126	F961RV14	M	RV14/RP04 - RIGOLA DE PEDRA ARENISCA FLORESTA MARRÓ 30X30X10 CM	42,47	€
			RIGOLA DE PEDRA ARENISCA FLORESTA MARRÓ, DE DIMENSIONS 30X30 CM I 10 CM DE GRUIX, COL·LOCADA SOBRE CAPA DE 3 CM DE MORTER PASTAT A OBRA. REJUNTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B961RV14	M	RV14 - RIGOLA DE PEDRA ARENISCA FLORESTA MARRÓ 30X30X10CM	27,54000	€
	B06NN14C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2	6,60000	€
			Altres conceptes	8,33000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 25

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-127	F961RV17	U	RV17 - ESGLAÓ DE PEDRA ARENISCA FLORESTA MARRÓ 30X150X16CM	91,08	€
			ESGLAÓ DE PEDRA SORRENCA ESCAIRADA, BUIXARDADA, DE FORMA RECTA, DE 30X150X16CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ, D'ESPESOR INDICAT EN PLÀNOLS DE PROJECTE. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B961RV13	U	RV13 - ESGLAÓ DE PEDRA ARENISCA FLORESTA MARRÓ 30X150X16CM	60,00000	€
	B06NN14C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2	11,85800	€
			Altres conceptes	19,22200	€
P-128	F965RV01	M	RV01 - VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T1 12X20CM	30,00	€
			VORADA DE PECES DE FORMIGÓ PREFABRICAT, DOBLE CAPA, AMB SECCIÓ NORMALITZADA DE CALÇADA T1 DE BREINCO, DE COLOR GRIS, DE 12X20 CM I 100 CM DE LONGITUT, DE CLASSE CLIMÀTICA B, CLASSE RESISTENT A L'ABRASIÓ H I CLASSE RESISTENT A FLEXIÓ T SEGONS UNE-EN 1340, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20/P/40/I DE 20 A 25 CM D'ALÇÀRIA, I REJUNTADA AMB MORTER M-5.		
			EN EL CAS QUE S'HAGIN DE TALLAR PECES, CAL REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL. AQUESTA PEÇA ES COL·LOCARÀ AL MIG DEL TRAM QUE SIGUI NECESSARI, MAI A PRINCIPI O FINAL DE TRAM. NO S'ADMETRÀ LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL, ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. ES TRINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B0710250	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), A GRANEL, DE DESI	0,63924	€
	B06NN14C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2	6,23150	€
	B965RV01	M	VORADA FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T1 12X20CM	5,20800	€
			Altres conceptes	17,92126	€
P-129	F965RV02	M	RV02 - VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T3 17X28CM	34,54	€
			VORADA DE PECES DE FORMIGÓ PREFABRICAT, DOBLE CAPA, AMB SECCIÓ NORMALITZADA DE CALÇADA T3 DE BREINCO, DE COLOR GRIS, DE 17X28 CM I 100 CM DE LONGITUT, DE CLASSE CLIMÀTICA B, CLASSE RESISTENT A L'ABRASIÓ H I CLASSE RESISTENT A FLEXIÓ T SEGONS UNE-EN 1340, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20/P/40/I DE 20 A 25 CM D'ALÇÀRIA, I REJUNTADA AMB MORTER M-5.		
			EN EL CAS QUE S'HAGIN DE TALLAR PECES, CAL REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL. AQUESTA PEÇA ES COL·LOCARÀ AL MIG DEL TRAM QUE SIGUI NECESSARI, MAI A PRINCIPI O FINAL DE TRAM. NO S'ADMETRÀ LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL, ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. ES TRINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B06NN14C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2	6,21500	€
	B0710250	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), A GRANEL, DE DESI	0,60880	€
	B965RV04	U	RV04 - VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T3 17X28CM	4,67250	€
			Altres conceptes	17,92370	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 26

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B965RV02	M	RV02 - VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T3 17X28CM	9,12450	€
	B06NN14C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2	6,21500	€
	B0710250	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), A GRANEL, DE DESI	1,27848	€
			Altres conceptes	17,92202	€
P-130	F965RV03	M	RV03 - VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T2P 15X25CM	31,99	€
			VORADA DE PECES DE FORMIGÓ PREFABRICAT, DOBLE CAPA, AMB SECCIÓ NORMALITZADA DE CALÇADA T2P DE BREINCO, DE COLOR GRIS, DE 15X25 CM I 100 CM DE LONGITUT, DE CLASSE CLIMÀTICA B, CLASSE RESISTENT A L'ABRASIÓ H I CLASSE RESISTENT A FLEXIÓ T SEGONS UNE-EN 1340, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20/P/40/I DE 20 A 25 CM D'ALÇÀRIA, I REJUNTADA AMB MORTER M-5.		
			EN EL CAS QUE S'HAGIN DE TALLAR PECES, CAL REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL. AQUESTA PEÇA ES COL·LOCARÀ AL MIG DEL TRAM QUE SIGUI NECESSARI, MAI A PRINCIPI O FINAL DE TRAM. NO S'ADMETRÀ LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL, ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. ES TRINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B0710250	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), A GRANEL, DE DESI	0,60880	€
	B965RV03	M	RV03 - VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T2P 15X25CM	7,24500	€
	B06NN14C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2	6,21500	€
			Altres conceptes	17,92120	€
P-131	F965RV04	M	RV04 - VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TJ8 8X20CM	29,42	€
			VORADA DE PECES DE FORMIGÓ PREFABRICAT, DOBLE CAPA, AMB SECCIÓ NORMALITZADA DE CALÇADA TJ8 DE BREINCO, DE COLOR GRIS, DE 8X20 CM I 100 CM DE LONGITUT, DE CLASSE CLIMÀTICA B, CLASSE RESISTENT A L'ABRASIÓ H I CLASSE RESISTENT A FLEXIÓ T SEGONS UNE-EN 1340, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20/P/40/I DE 20 A 25 CM D'ALÇÀRIA, I REJUNTADA AMB MORTER M-5.		
			EN EL CAS QUE S'HAGIN DE TALLAR PECES, CAL REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL. AQUESTA PEÇA ES COL·LOCARÀ AL MIG DEL TRAM QUE SIGUI NECESSARI, MAI A PRINCIPI O FINAL DE TRAM. NO S'ADMETRÀ LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL, ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. ES TRINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B06NN14C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2	6,21500	€
	B0710250	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), A GRANEL, DE DESI	0,60880	€
	B965RV04	U	RV04 - VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TJ8 8X20	4,67250	€
			Altres conceptes	17,92370	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 27

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-132	F968RP05	M	RP05 - VORADA DE TRAVESSA DE FUSTA DE PI 22X12X250CM	26,39	€
			VORADA DE TRAVESSA DE FUSTA DE PI ECOLÒGICA, TRACTADA EN AUTOCLAU AMB PROTECCIÓ CLASSE IV I ACABAT DE SERRA, DE SECCIÓ 22X12 CM I LLARG 250 CM, CLAVADES AMB 3 VARETES PER TRAVESSA DE 1 M DE LONGITUD AL TERRENY. EL TERRENY ON ES CLAVARÀ LA TRAVESSA, ESTARÀ PREVIAMENT COMPACTAT.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B0B2LM01	U	ELEMENTS DE FIXACIÓ PER A VORADES DE TRAVESSA	1,50000	€
	BB11LM04	U	TRAVESSA ECOLÒGICA DE PI DE DIMENSIONS 22X12X250M AMB ELEMENTS D	11,57850	€
			Altres conceptes	13,31150	€
P-133	F96ARV15	M	RV15 - REMAT DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT "L" 10X6CM I E=8MM	54,36	€
			REMAT DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, DE 8 MM DE GRUIX, EN L, DE DIMENSIONS DE BASE 6 CM I ALÇADA 10 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. INCLOU ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B96ALM01	KG	ACER GALVANITZAT EN CALENT	33,60000	€
	B06NN14C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2	5,50000	€
			Altres conceptes	15,26000	€
P-134	F96ARV16	M	RV16/RP06 - REMAT DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT "L" 15X10CM I E=10MM	76,76	€
			REMAT DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, DE 10 MM DE GRUIX, EN L, DE DIMENSIONS DE BASE 10 CM I ALÇADA 15 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. INCLOU ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B96ALM01	KG	ACER GALVANITZAT EN CALENT	56,00000	€
	B06NN14C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2	5,50000	€
			Altres conceptes	15,26000	€
P-135	F973RV07	M	RV07 - RIGOLA DE GRANIT 30X30X8CM	39,70	€
			RIGOLA DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA, DE DIMENSIONS 30X30 CM I 8 CM DE GRUIX, COL·LOCADES AMB MORTER.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B9B1RV06	M	RIGOLA DE GRANIT 30X30X8CM	22,75350	€
	B0710150	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), EN SACS, DE DESIG	0,49920	€
			Altres conceptes	16,44730	€
P-136	F975RV05	M	RV05 - RIGOLA DE FORMIGÓ BLANC 20X20X8 CM	15,75	€
			RIGOLA DE PECES DE FORMIGÓ BLANC, DE DIMENSIONS 20X20 CM I 8 CM DE GRUIX, COL·LOCADES AMB MORTER. INCLOU P.P. DE TALLS DE PECES NECESSARIS PER A LA TROBADA AMB ELEMENTS.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 28

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B0710150	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), EN SACS, DE DESIG	0,20966	€
	B0111000	M3	AIGUA	0,00134	€
	B975RV04	M	RV04 - RIGOLA DE FORMIGÓ BLANC 20X20X8CM	3,67200	€
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 1	0,09524	€
			Altres conceptes	11,77176	€
P-137	F975RV06	M	RV06 - RIGOLA DE FORMIGÓ BLANC 30X30X8 CM	17,93	€
			RIGOLA DE PECES DE FORMIGÓ BLANC, DE DIMENSIONS 30X30 CM I 8 CM DE GRUIX, COL·LOCADES AMB MORTER. INCLOU P.P. DE TALLS DE PECES NECESSARIS PER A LA TROBADA AMB ELEMENTS.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B975RV05	M	RV05 - RIGOLA DE FORMIGÓ BLANC 30X30X8CM	5,85480	€
	B0111000	M3	AIGUA	0,00134	€
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 1	0,09524	€
	B0710150	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), EN SACS, DE DESIG	0,20966	€
			Altres conceptes	11,76896	€
P-138	F981BR01	M	RAMPA PER A GUAL DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA 40CM D'AMPLÀRIA	148,48	€
			RAMPA PER A GUAL DE FORMA RECTA, FORMANT GEOMETRÍA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE, DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE 40CM D'AMPLÀRIA FORMAT PER UNA PEÇA DE 40X40 CM I 10 CM DE GRUIX EN TOTA LA LONGITUD, COL·LOCADES SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ, COL·LOCAT AMB EL FORMIGÓ FRESC. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B06NN14C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2	6,05000	€
	B0710150	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), EN SACS, DE DESIG	0,99840	€
	B981BR01	M	PEÇA PEDRA GRANÍTICA RAMPA 40X40X10CM	122,40000	€
			Altres conceptes	19,03160	€
P-139	F981BR02	U	CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA 40X40CM	181,30	€
			CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE 40 X 40 CM, AMB LA CANTONADA EN FORMA CORBA, FORMANT PENDENTS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE, D'UNA PEÇA, COL·LOCADA AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 CM DE GRUIX, DE 20 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ, COL·LOCAT AMB EL FORMIGÓ FRESC. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.		
			INCLOU PERFORACIÓ DE CAPÇAL PER PAS DE CABLEJAT EN AQUELLS INDICATS EN PLÀNOLS DE PROJECTE.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 29

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B06NN14C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2	4,04250	€
	B0710150	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), EN SACS, DE DESIG	1,09824	€
	B981BR02	U	CAPÇAL PER A GUAL 40X40X10CM	150,00000	€
			Altres conceptes	26,15926	€
P-140	F981LM01	M	RAMPA PER A GUAL DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA 140CM D'AMPLÀRIA	373,60	€
			RAMPA PER A GUAL DE FORMA RECTA, FORMANT GEOMETRIA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE, DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE 140CM D'AMPLÀRIA FORMAT PER DOS PECES DE 70X40 CM I 10 CM DE GRUIX EN TOTA LA LONGITUD, COL·LOCADES SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ, COL·LOCAT AMB EL FORMIGÓ FRESC. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B981LM01	M	PEÇA PEDRA RAMPA GUAL RECTE 70X40X10CM	285,33480	€
	B06NN14C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2	16,50000	€
	B0710150	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), EN SACS, DE DESIG	1,99680	€
			Altres conceptes	69,76840	€
P-141	F981LM02	U	CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA 140X40CM	382,67	€
			CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE 120X40 CM I 24 CM DE GRUIX, AMB LA CANTONADA EN FORMA RECTANGULAR, AMB GEOMETRIA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE, D'UNA SOLA PEÇA, COL·LOCADA AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 CM DE GRUIX I RESISTÈNCIA MÍNIMA A LA COMPRESSIÓ 20 N/MM2. COL·LOCAT AMB EL FORMIGÓ FRESC, TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.		
			INCLOU PERFORACIÓ DE CAPÇAL PER PAS DE CABLEJAT EN AQUELLS INDICATS EN PLÀNOLS DE PROJECTE.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B0710150	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), EN SACS, DE DESIG	2,19648	€
	B981LM02	U	CAPÇAL GUAL PEDRA GRANÍTICA 140X40CM I 24CM DE GRUIX, FORMANT GE	320,65000	€
	B06NN14C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2	7,50750	€
			Altres conceptes	52,31602	€
P-142	F981LM03	M	RAMPA PER A GUAL DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA 60CM D'AMPLÀRIA	163,64	€
			RAMPA PER A GUAL DE FORMA RECTA, FORMANT GEOMETRIA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE, DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE 60CM D'AMPLÀRIA FORMAT PER UNA PEÇA DE 60X40 CM I 10 CM DE GRUIX EN TOTA LA LONGITUD, COL·LOCADES SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ, COL·LOCAT AMB EL FORMIGÓ FRESC. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B06NN14C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2	6,05000	€
	B0710150	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), EN SACS, DE DESIG	0,99840	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 30

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B981LM03	M	PEÇA PEDRA GRANÍTICA RAMPA 60X40X10CM	137,56740	€
			Altres conceptes	19,02420	€
P-143	F981LM04	U	CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA 60X40CM	201,14	€
			CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE 60 X 40 CM, AMB LA CANTONADA EN FORMA CORBA, FORMANT PENDENTS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE, D'UNA PEÇA, COL·LOCADA AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 CM DE GRUIX, DE 20 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ, COL·LOCAT AMB EL FORMIGÓ FRESC. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.		
			INCLOU PERFORACIÓ DE CAPÇAL PER PAS DE CABLEJAT EN AQUELLS INDICATS EN PLÀNOLS DE PROJECTE.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B06NN14C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2	4,04250	€
	B0710150	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), EN SACS, DE DESIG	1,09824	€
	B981LM04	U	CAPÇAL PER A GUAL 60X40X10CM	169,84000	€
			Altres conceptes	26,15926	€
P-144	F981LM05	M2	GUAL ELEVAT DE FORMIGÓ E=15CM	18,87	€
			FORMACIÓ DE GUAL ELEVAT DE FORMIGÓ DE 15 CM D'ESPESOR, AMB FORMIGÓ HM-20/B/10/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT AMB ELS MITJANS NECESSARIS, AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL I/O MECÀNIC, ACABAT REGLEJAT. PREPARAT PER A REBRE LA CAPA D'ACABAT DE PAVIMENT ASFÀLTIC.		
			INCLOU PART PROPORCIONAL DE REPLANTEIG, ENCOFRAT I DESENCOFRAT, FORMACIÓ DE RAMPES, PER A DEIXAR EN COTA L'ACABAT DEL GUAL.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B064100B	M3	FORMIGÓ HM-20/B/10/I DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GR	9,86510	€
			Altres conceptes	9,00490	€
P-145	F991RV18	U	RV18 - ESCOCELL CIRCULAR ACER GALVANITZAT D=150CM , H=15CM I E=10MM	191,63	€
			ESCOCELL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE 150 CM DE DIÀMETRE, FORMAT PER PLATINA CIRCULAR D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, DE 150 MM D'ALÇADA I 10 MM DE GRUIX, AMB GARRES SOLDADES CADA 50 CM, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B99ZLM01	U	ESCOCELL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE 150 CM DE DIÀM	142,54000	€
	B064500C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/40/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DE	16,39040	€
			Altres conceptes	32,69960	€
P-146	F991RV19	U	RV19 - ESCOCELL CIRCULAR ACER GALVANITZAT D=300CM , H=15CM I E=10MM	343,00	€
			ESCOCELL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE 300 CM DE DIÀMETRE, FORMAT PER PLATINA CIRCULAR D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, DE 150 MM D'ALÇADA I 10 MM DE GRUIX, AMB GARRES SOLDADES CADA 50 CM, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ.		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 31

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B99ZLM03	U	ESCOCELL D.300CM, H.15CM, E.10MM	285,08000	€
	B064500C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/40/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DE	23,04900	€
			Altres conceptes	34,87100	€
P-147	F991RV20	U	RV20 - ESCOCELL CIRCULAR ACER GALVANITZAT D=400CM , H=15CM I E=10MM	440,21	€
			ESCOCELL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE 400 CM DE DIÀMETRE, FORMAT PER PLATINA CIRCULAR D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, DE 150 MM D'ALÇADA I 10 MM DE GRUIX, AMB GARRES SOLDADES CADA 50 CM, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B064500C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/40/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DE	23,04900	€
	B99ZLM04	U	ESCOCELL D.400CM, H.15CM, E.10MM	380,11000	€
			Altres conceptes	37,05100	€
P-148	F9A1201F	M3	PAVIMENT DE SAULÓ, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95 % DEL PM	22,70	€
	B0111000	M3	AIGUA	0,06700	€
	B0321000	M3	SAULÓ SENSE GARBELLAR	16,42200	€
			Altres conceptes	6,21100	€
P-149	F9A1PP04	M3	PP04 - PAVIMENT SAULÓ,ESTESA+PICON.100%PM	26,09	€
			PAVIMENT DE SAULÓ, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 100 % DEL PM.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B0111000	M3	AIGUA	0,06700	€
	B0321000	M3	SAULÓ SENSE GARBELLAR	16,42200	€
			Altres conceptes	9,60100	€
P-150	F9A1PUP6	M3	PP05 - PAVIMENT DE GRESA 3/5 MM	25,65	€
			SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE PAVIMENT DE GRANET D'ORTOSA (GRESA) DE 3/5 MM, INCLÒS ESTESA DEL MATERIAL.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B032PV01	TN	GRANET D'ORTOSA (GRESA) 3/5 MM	22,77600	€
			Altres conceptes	2,87400	€
P-151	F9B1PV12	M2	PV12 - PAVIMENT DE PEDRA ARENISCA TIPUS FLORESTA MARRÓ DE 40X40X12CM	92,26	€
			PAVIMENT DE PEDRA ARENISCA TIPUS FLORESTA MARRÓ, DE DIMENSIONS 40X40 CM I 12 CM DE GRUIX, A TALL DE SERRA, COL·LOCADA SOBRE 3 CM DE BASE DE MORTER FRESC PASTAT A OBRA I REBLERT DE JUNTS DE 5 MM DE SORRA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.		
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 32

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			INDICACIONS DE LA DF.		
	B9BPLM01	M2	PEDRA ARENISCA FLORESTA MARRÓ 40X40X10CM	64,26000	€
	B0310500	T	SORRA DE PEDRERA DE 0 A 3,5 MM	1,05770	€
			Altres conceptes	26,94230	€
P-152	F9B4RV08	U	RV08 - VORADA DE GRANIT DE TRES PECES DE 65X40X25 CM	344,01	€
			VORADA FORMADA PER TRES PECES DE PEDRA GRANÍTICA, DE 65X40X25 CM, DE GRA FI, RECTES, SERRADES I AMB CARES FLAMEJADES, EN LÍMIT D'APARCAMENT I VORERA, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 30 CM D'ALÇADA.		
			DOS DE LES PECES TINDRÀN UN CANTELL INCLINAT, I LA PEÇA DE LÍMIT AMB LA CALÇADA TINDRÀ DOS CANTELLS INCLINATS, ADAPTANT-SE A LA VORADA, TOT SEGONS DETALLS DE PLÀNOLS DE PROJECTE DE LA SÈRIE 21.3.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B064100C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/10/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DE	23,94400	€
	B961RV07	U	RV07 - VORADA GRANIT 65X40X25CM	188,00000	€
	B961RVA7	U	RV07 - VORADA DE GRANIT 65X40X25CM DOS CANTELLS INCLINATS	100,00000	€
			Altres conceptes	32,06600	€
P-153	F9B4RV09	U	RV09 - VORADA DE GRANIT 197X40X25 CM	394,83	€
			VORADA FORMADA PER UNA ÚNICA PEÇA DE PEDRA GRANÍTICA, DE 197X40X24 CM, DE GRA FI, RECTES, SERRADES I AMB CARES FLAMEJADES, AMB PLANS INCLINATS SEGONS S'ESPECIFICA A DETALLS DE PROJECTE PER TAL D'ANIVELLAR L'APARCAMENT I LA PLATAFORMA ÚNICA, COL·LOCADA EN LÍMIT D'APARCAMENT I VORERA, SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 30 CM D'ALÇADA.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B961AR06	U	RV09 - VORADA DE GRANIT 197X40X25 CM	350,00000	€
	B064100C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/10/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DE	16,16220	€
			Altres conceptes	28,66780	€
P-154	F9B4RV10	U	RV10 - PEÇA DE GRANIT AMB PLANS INCLINATS 60X30X20,5CM	100,45	€
			PEÇA GRANÍTICA ESPECIAL, DE 60X30X20,5 CM, DE GRA FI, RECTE, SERRADA I AMB CARES FLAMEJADES AMB PLANS INCLINATS SEGONS S'ESPECIFICA A DETALLS DE PROJECTE ENTRE LÍMIT DE CALÇADA I VORERA, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 30 CM D'ALÇADA.		
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B961ARBM	U	VORADA RECTA DE PEÇA DE GRANIT AMB PLANS INCLINATS DE 60X30X20,5 C	46,87000	€
	B064100C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/10/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DE	17,95800	€
			Altres conceptes	35,62200	€
P-155	F9E1311G	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20X20X4 CM, CLASSE 1A, PREU SUPERIOR, SOBRE SUPORT DE 3 CM DE SORRA, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA	36,26	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 33

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			AMB MORTER MIXT 1:2:10 I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND		
B0512401	T		CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 1	0,29524	€
B9E13100	M2		PANOT GRIS DE 20X20X4 CM, CLASSE 1A, PREU SUPERIOR	6,91560	€
B0111000	M3		AIGUA	0,00134	€
B0310500	T		SORRA DE PEDRERA DE 0 A 3,5 MM	0,67844	€
			Altres conceptes	28,36938	€
P-156	F9E1PV01	M2	PV01 - PAVIMENT DE PANOT VERMELL 20X20X4 CM	27,42	€
			PAVIMENT DE PANOT VERMELL DE 9 PASTILLES, DE DIMENSIONS 20X20 CM I 4 CM DE GRUIX, CLASSE 1, COL·LOCAT SOBRE 2 CM DE MORTER EN SEC AMB MORTER M80 I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND.		
			INCLOU L'ADAPTACIÓ DE L'ESPECEJAMENT A LES TAPES DELS PERICONS O POUS DE SERVEIS PER TAL DE REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE, UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL NI LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. EN QUALEVOL CAS, EL CONTRACTISTA PRESENTARÀ A LA DF EL PROCÉS D'EXECUCIÓ DEL PAVIMENT ABANS D'EXECUTAR-LO. NO ES COL·LOCARÀ EL PAVIMENT FINS QUE NO ES TINGUIN ELS RESULTATS DELS ASSAIGS MARCATS EN EL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT. UN COP COL·LOCAT EL PAVIMENT, ES TINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
B0111000	M3		AIGUA	0,00134	€
B051E201	T		CIMENT BLANC DE RAM DE PALETA BL 22,5 X SEGONS UNE 80305, EN SACS	0,44325	€
B9E1F100	M2		PANOT DE COLOR DE 20X20X4 CM, CLASSE 1A, PREU SUPERIOR	8,67000	€
B0818120	KG		COLORANT EN POLS PER A FORMIGÓ	0,78250	€
			Altres conceptes	17,52291	€
P-157	F9E1PV02	M2	PV02 - PAVIMENT DE PANOT VERMELL 20X20X8 CM	33,05	€
			PAVIMENT DE PANOT VERMELL DE 9 PASTILLES, DE DIMENSIONS 20X20 CM I 8 CM DE GRUIX, CLASSE 1, COL·LOCAT SOBRE 2 CM DE MORTER EN SEC AMB MORTER M80 I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND.		
			INCLOU L'ADAPTACIÓ DE L'ESPECEJAMENT A LES TAPES DELS PERICONS O POUS DE SERVEIS PER TAL DE REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE, UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL NI LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. EN QUALEVOL CAS, EL CONTRACTISTA PRESENTARÀ A LA DF EL PROCÉS D'EXECUCIÓ DEL PAVIMENT ABANS D'EXECUTAR-LO. NO ES COL·LOCARÀ EL PAVIMENT FINS QUE NO ES TINGUIN ELS RESULTATS DELS ASSAIGS MARCATS EN EL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT. UN COP COL·LOCAT EL PAVIMENT, ES TINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
B0818120	KG		COLORANT EN POLS PER A FORMIGÓ	0,78250	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 34

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B051E201	T	CIMENT BLANC DE RAM DE PALETA BL 22,5 X SEGONS UNE 80305, EN SACS	0,44325	€
	B9E1PV02	M2	PV02 - PANOT VERMELL 20X20X8CM	12,24000	€
	B0111000	M3	AIGUA	0,00268	€
			Altres conceptes	19,58157	€
P-158	F9E1PV03	M2	PV03 - PAVIMENT DE PANOT DIRECCIONAL 4 FRANJES 20X20X4 CM	28,70	€
			PAVIMENT DE PANOT DIRECCIONAL 4 FRANJES, DE DIMENSIONS 20X20 CM I 4 CM DE GRUIX, CLASSE 1, COL·LOCAT SOBRE 2 CM DE MORTER EN SEC AMB MORTER M80 I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND.		
			INCLOU L'ADAPTACIÓ DE L'ESPECEJAMENT A LES TAPES DELS PERICONS O POUS DE SERVEIS PER TAL DE REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE, UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL NI LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. EN QUALEVOL CAS, EL CONTRACTISTA PRESENTARÀ A LA DF EL PROCÉS D'EXECUCIÓ DEL PAVIMENT ABANS D'EXECUTAR-LO. NO ES COL·LOCARÀ EL PAVIMENT FINS QUE NO ES TINGUIN ELS RESULTATS DELS ASSAIGS MARCATS EN EL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT. UN COP COL·LOCAT EL PAVIMENT, ES TINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B0111000	M3	AIGUA	0,00134	€
	B0818120	KG	COLORANT EN POLS PER A FORMIGÓ	0,78250	€
	B9E1PV03	M2	PV03 - PANOT DIRECCIONAL 4 FRANJES 20X20X4 CM	9,94500	€
	B051E201	T	CIMENT BLANC DE RAM DE PALETA BL 22,5 X SEGONS UNE 80305, EN SACS	0,44325	€
			Altres conceptes	17,52791	€
P-159	F9E1PVX4	M2	PV04 - PAVIMENT DE PANOT 16 BOTONS 20X20X4 CM	28,70	€
			PAVIMENT DE PANOT DIRECCIONAL 4 FRANJES, DE DIMENSIONS 20X20 CM I 4 CM DE GRUIX, CLASSE 1, COL·LOCAT SOBRE 2 CM DE MORTER EN SEC AMB MORTER M80 I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND.		
			INCLOU L'ADAPTACIÓ DE L'ESPECEJAMENT A LES TAPES DELS PERICONS O POUS DE SERVEIS PER TAL DE REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE, UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL NI LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. EN QUALEVOL CAS, EL CONTRACTISTA PRESENTARÀ A LA DF EL PROCÉS D'EXECUCIÓ DEL PAVIMENT ABANS D'EXECUTAR-LO. NO ES COL·LOCARÀ EL PAVIMENT FINS QUE NO ES TINGUIN ELS RESULTATS DELS ASSAIGS MARCATS EN EL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT. UN COP COL·LOCAT EL PAVIMENT, ES TINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B9E1PV04	M2	PV04 - PAVIMENT DE PANOT 16 BOTONS 20X20X4CM	9,94500	€
	B0818120	KG	COLORANT EN POLS PER A FORMIGÓ	0,78250	€
	B051E201	T	CIMENT BLANC DE RAM DE PALETA BL 22,5 X SEGONS UNE 80305, EN SACS	0,44325	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 35

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0111000	M3	AIGUA	0,00134	€
			Altres conceptes	17,52791	€
P-160	F9F1PV05	M2	PV05 - PAVIMENT DE LLAMBORDA TIPUS TERANA SIX 10X10X8CM DE BREINCO	45,86	€
			PAVIMENT DE LLAMBORDA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TERANA SIX DE BREINCO, DE DIMENSIONS 10X10 CM I 8 CM DE GRUIX, COLOR CENDRA I ACABAT SUPERFICIAL TEXTURAT-RUGÓS DE DOBLE PROCÉS RECTIFICAT-GRANALLAT, SENSE BISELL, AMB ELS CANTELLS ARESTATS I AMB SEPARADORS INCORPORATS DE +-3MM, CLASSE 3, COMPLINT AMB LES ESPECIFICACIONS TÈCNiques DE LA NORMA UNE EN 1338:2004, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVES D'ULL DE PERDIU DE 4 CM, AMB REBLIMENT DE JUNTS AMB SORRA FINA I COMPACTACIÓ DEL PAVIMENT ACABAT.		
			INCLOU P.P. DE PECES TALLADES I ENTREGUES A ELEMENTS SINGULARS, REJUNTAT AMB SORRA, ESCOMBRAT I POSTERIOR REGAT FINS A DEIXAR ELS JUNTS PLENS. INCLOU P.P. DE PECES TALLADES I ENTREGUES A ELEMENTS SINGULARS, REJUNTAT AMB SORRA, ESCOMBRAT I POSTERIOR REGAT FINS A DEIXAR ELS JUNTS PLENS. SELECCIÓ, NETEJA I TRANSPORT DE LES PECES AL LLOC DE TREBALL.		
			INCLOU L'ADAPTACIÓ DE L'ESPECEJAMENT A LES TAPES DELS PERICONS O POUS DE SERVEIS PER TAL DE REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE, UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL NI LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. EN QUALESEVOL CAS, EL CONTRACTISTA PRESENTARÀ A LA DF EL PROCÉS D'EXECUCIÓ DEL PAVIMENT ABANS D'EXECUTAR-LO. NO ES COL·LOCARÀ EL PAVIMENT FINS QUE NO ES TINGUIN ELS RESULTATS DELS ASSAIGS MARCATS EN EL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT. UN COP COL·LOCAT EL PAVIMENT, ES TINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B0310500	T	SORRA DE PEDRERA DE 0 A 3,5 MM	1,14836	€
	B9F1PV04	M2	PV04 - PAVIMENT DE LLAMBORDA PREFABRICADA TIPUS TERANA SIX 10X10X	28,82250	€
			Altres conceptes	15,88914	€
P-161	F9F1PV06	M2	PV08 - PAVIMENT DE LLAMBORDA TIPUS TERANA SIX 20X10X8CM DE BREINCO	45,86	€
			PAVIMENT DE LLAMBORDA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TERANA SIX DE BREINCO, DE DIMENSIONS 20X10 CM I 8 CM DE GRUIX, COLOR CENDRA I ACABAT SUPERFICIAL TEXTURAT-RUGÓS DE DOBLE PROCÉS RECTIFICAT-GRANALLAT, SENSE BISELL, AMB ELS CANTELLS ARESTATS I AMB SEPARADORS INCORPORATS DE +-3MM, CLASSE 3, COMPLINT AMB LES ESPECIFICACIONS TÈCNiques DE LA NORMA UNE EN 1338:2004, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVES D'ULL DE PERDIU DE 4 CM, AMB REBLIMENT DE JUNTS AMB SORRA FINA I COMPACTACIÓ DEL PAVIMENT ACABAT.		
			INCLOU P.P. DE PECES TALLADES I ENTREGUES A ELEMENTS SINGULARS, REJUNTAT AMB SORRA, ESCOMBRAT I POSTERIOR REGAT FINS A DEIXAR ELS JUNTS PLENS. INCLOU P.P. DE PECES TALLADES I ENTREGUES A ELEMENTS SINGULARS, REJUNTAT AMB SORRA, ESCOMBRAT I POSTERIOR REGAT FINS A DEIXAR ELS JUNTS PLENS. SELECCIÓ, NETEJA I TRANSPORT DE LES PECES AL LLOC DE TREBALL.		
			INCLOU L'ADAPTACIÓ DE L'ESPECEJAMENT A LES TAPES DELS PERICONS O POUS DE SERVEIS PER TAL DE REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE, UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL NI LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ,		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 36

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. EN QUALESEVOL CAS, EL CONTRACTISTA PRESENTARÀ A LA DF EL PROCÉS D'EXECUCIÓ DEL PAVIMENT ABANS D'EXECUTAR-LO. NO ES COL·LOCARÀ EL PAVIMENT FINS QUE NO ES TINGUIN ELS RESULTATS DELS ASSAIGS MARCATS EN EL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT. UN COP COL·LOCAT EL PAVIMENT, ES TINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B9F1PV05	M2	PV05 - PAVIMENT DE LLAMBORDA PREFABRICADA TIPUS TERANA SIX 20X10X	28,82250	€
	B0310500	T	SORRA DE PEDRERA DE 0 A 3,5 MM	1,14836	€
			Altres conceptes	15,88914	€
P-162	F9F1PV07	M2	PV07 - PAVIMENT DE LLAMBORDA TIPUS TERANA SIX 20X10X8CM DE BREINCO S/MORTER	60,35	€
			PAVIMENT DE LLAMBORDA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TERANA SIX DE BREINCO, DE DIMENSIONS 20X10 CM I 8 CM DE GRUIX, COLOR CENDRA I ACABAT SUPERFICIAL TEXTURAT-RUGÓS DE DOBLE PROCÉS RECTIFICAT-GRANALLAT, SENSE BISELL, AMB ELS CANTELLS ARESTATS I AMB SEPARADORS INCORPORATS DE +-3MM, CLASSE 3, COMPLINT AMB LES ESPECIFICACIONS TÈCNiques DE LA NORMA UNE EN 1338:2004, COL·LOCAT SOBRE 3 CM DE MORTER PASTAT A L'OBRA, AMB REBLIMENT DE JUNTS AMB SORRA FINA.		
			INCLOU P.P. DE PECES TALLADES I ENTREGUES A ELEMENTS SINGULARS, REJUNTAT AMB SORRA, ESCOMBRAT I POSTERIOR REGAT FINS A DEIXAR ELS JUNTS PLENS. INCLOU P.P. DE PECES TALLADES I ENTREGUES A ELEMENTS SINGULARS, REJUNTAT AMB SORRA, ESCOMBRAT I POSTERIOR REGAT FINS A DEIXAR ELS JUNTS PLENS. SELECCIÓ, NETEJA I TRANSPORT DE LES PECES AL LLOC DE TREBALL.		
			INCLOU L'ADAPTACIÓ DE L'ESPECEJAMENT A LES TAPES DELS PERICONS O POUS DE SERVEIS PER TAL DE REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE, UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL NI LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. EN QUALESEVOL CAS, EL CONTRACTISTA PRESENTARÀ A LA DF EL PROCÉS D'EXECUCIÓ DEL PAVIMENT ABANS D'EXECUTAR-LO. NO ES COL·LOCARÀ EL PAVIMENT FINS QUE NO ES TINGUIN ELS RESULTATS DELS ASSAIGS MARCATS EN EL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT. UN COP COL·LOCAT EL PAVIMENT, ES TINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B0310500	T	SORRA DE PEDRERA DE 0 A 3,5 MM	1,14836	€
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 1	0,28572	€
	B9F1PV05	M2	PV05 - PAVIMENT DE LLAMBORDA PREFABRICADA TIPUS TERANA SIX 20X10X	28,82250	€
	B0111000	M3	AIGUA	0,01340	€
			Altres conceptes	30,08002	€
P-163	F9F1PVX6	M2	PV06 - PAVIMENT DE LLAMBORDA TIPUS TERANA SIX ACQUA JOINT 20X10X8CM DE BREINCO	47,91	€
			PAVIMENT DE LLAMBORDA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TERANA SIX ACQUA JOINT DE BREINCO, DE DIMENSIONS 20X10 CM I 8 CM DE GRUIX, COLOR CENDRA I ACABAT SUPERFICIAL TEXTURAT-RUGÓS DE DOBLE PROCÉS RECTIFICAT-GRANALLAT, SENSE BISELL, AMB ELS CANTELLS ARESTATS I AMB SEPARADORS INCORPORATS DE +-8MM, CLASSE 3, COMPLINT AMB LES ESPECIFICACIONS TÈCNiques DE LA NORMA UNE EN 1338:2004, COL·LOCAT		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 37

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			SOBRE LLIT DE GRAVES D'ULL DE PERDIU DE 4 CM, AMB REBLIMENT DE JUNTS AMB SORRA FINA I COMPACTACIÓ DEL PAVIMENT ACABAT.		
			INCLOU P.P. DE PECES TALLADES I ENTREGUES A ELEMENTS SINGULARS, REJUNTAT AMB SORRA, ESCOMBRAT I POSTERIOR REGAT FINS A DEIXAR ELS JUNTS PLENS. INCLOU P.P. DE PECES TALLADES I ENTREGUES A ELEMENTS SINGULARS, REJUNTAT AMB SORRA, ESCOMBRAT I POSTERIOR REGAT FINS A DEIXAR ELS JUNTS PLENS. SELECCIÓ, NETEJA I TRANSPORT DE LES PECES AL LLOC DE TREBALL.		
			INCLOU L'ADAPTACIÓ DE L'ESPECEJAMENT A LES TAPES DELS PERICONS O POUS DE SERVEIS PER TAL DE REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE, UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL NI LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. EN QUALESEVOL CAS, EL CONTRACTISTA PRESENTARÀ A LA DF EL PROCÉS D'EXECUCIÓ DEL PAVIMENT ABANS D'EXECUTAR-LO. NO ES COL·LOCARÀ EL PAVIMENT FINS QUE NO ES TINGUIN ELS RESULTATS DELS ASSAIGS MARCATS EN EL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT. UN COP COL·LOCAT EL PAVIMENT, ES TINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
B0310500	T		SORRA DE PEDRERA DE 0 A 3,5 MM	1,14836	€
B9F1PVX6	M2		PAVIMENT DE LLAMBORDA PREFABRICADA TIPUS TERANA SIX ACQUA JOINT	30,87000	€
			Altres conceptes	15,89164	€
P-164	F9G3PVX9	M2	PV09 - PAVIMENT DE FORMIGÓ POLIT E=18CM	61,94	€
			PAVIMENT DE FORMIGÓ POLIT DECORATIU RS CONCRETECHIP INDICAT TANT PER TRÀNSIT RODAT COM PER A TRÀNSIT PEATONAL, DE LA CASA RS TECNOLOGIA, ACABAT AMB EL SISTEMA DE POLIT TÈCNIC RS CONCRETEPLUS. CONSISTENT AMB EL SUBMINISTRE, ESTESA I VIBRAT MECÀNIC DEL PAVIMENT DE FORMIGÓ HA-25 DE 18CM DE GRUIX, INCLOENT ADDITIU EXPANSIU PER EVITAR ELS TALLS DE RETRACCIÓ, ARMAT AMB FIBRES DE VIDRE, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 5KGM³, SEMBRAT I TALOXAT MANUAL D'ÀRID DECORATIU SELECCIONAT NEGRE O VERMELL D'UNA GRANULOMETRIA 25/32 AMB DOSIFICACIÓ DE 2KGM³ A DEFINIR PER LA DF. DISSENYAT I PREPARAT PER REBRE EL SISTEMA RS CONCRETEPLUS, QUE S'HAURÀ D'EXECUTAR DINS DE LA MATEIXA SETMANA DE L'ESTESA DEL FORMIGÓ. ACABAT DEL PAVIMENT DE FORMIGÓ RS CONCRETECHIP, CONSISTENT EN EL POLIT TÈCNIC DE TOTA LA SUPERFÍCIE DE FORMIGÓ, MITJANÇANT DIAMANT METÀL·LIC AMB POLIDORA SATÈL·LIT SISTEMA EN SEC PER VISUALITZAR L'ÀRID, AFINAT AMB DIAMANT DE RESINA 50/100 PER ACONSEGUIR UN CLASSE 3, AMB ELS VALORS DE COEFICIENT DE RESISTÈNCIA AL LLISCAMENT AMB PÈNDUL ±45, SISTEMA RS CONCRETEPLUS ACABAT MATE.		
			INCLOU MATAVIUS DE 3CM I ENCOFRATS NECESSARIS PER A EXECUTAR EL PAVIMENT.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
B9G8AXEN	M2		MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRAT	1,64100	€
B06QPVA9	M2		PAVIMENT DE FORMIGÓ POLIT DECORATIU RS CONCRETECHIP INDICAT TAN	58,20000	€
			Altres conceptes	2,09900	€
P-165	F9G8PP01	M2	PP01 - PAVIMENT DE FORMIGÓ RENTAT A L'ÀCID, SECCIÓ CENTRAL E=15CM	34,92	€
			PAVIMENT DE FORMIGÓ RENTAT A L'ÀCID DE 15 CM DE GRUIX EN LA SECCIÓ CENTRAL I CÈRCOL DE VORA DE 25X25 CM SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE, REALITZAT AMB FORMIGÓ HA-25/B/12/IIA, AMB ÀRID SELECCIONAT DE CANTELL		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 38

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			RODAT AMB GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 12 MM. ABOCAT AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, INCLÒS TRANSPORT INTERIOR EN OBRA, I ESTESA I VIBRATGE AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. INCLOU PART PROPORCIONAL D'ARMADURA DE MALLA ELECTROSOLDADA DE #20X20 I 10 MM DE DIÀMETRE.		
			S'APLICARÀ SOBRE EL FORMIGÓ FRESC LÍQUID DESACTIVANT. AL DIA SEGÜENT DE L'APLICACIÓ S'ACABARÀ EL PAVIMENT AMB UN RENTAT AMB AIGUA A PRESSIÓ FINS A ELIMINAR LES RESTES DE RETARDANT I OBTENIR L'ÀRID AMB RELLEU. UN COP RENTAT ES PROCEDIRÀ AL TALL DELS JUNTS DE RETRACCIÓ AMB MÀQUINA DE DISC DE DIAMANT, SEGONS ES MARQUI EN PLÀNOLS DE PROJECTE.		
			INCLOU PART PROPORCIONAL DE FORMIGONAT DE RAMPES, REPLANTEIG DE L'ENCOFRAT NECESSARI PEL PROPI PAVIMENT I PER LA FORMACIÓ D'ESCOCELLS, FORMACIÓ DE MATAVIUS I FORMACIÓ DE JUNTS DE RETRACCIÓ AMB TALL AMB DISC. ES TINDRÀ EN COMPTE ELS DETALLS DE PROJECTE PER A REALITZAR LA SECCIÓ TAL I COM S'INDICA. TOT SEGONS ESPECEJAMENT EN PLÀNOLS DE PROJECTE. TOTALMENT ACABAT.		
			S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	E3CBM8GG	M2	ARMADURA PER A LLOSES AP500 SD AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BAR	8,76751	€
	B9G8AXEN	M2	MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRAT	3,28200	€
	B9G8PV07	M3	PV07 - PAVIMENT DE FORMIGÓ HA25-B-12 IIA. INCLOU ARMADURA (#20X20 D.1	16,18320	€
	B08ALM01	M2	SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ DE LÍQUID DESACTIVANT EN TOTA LA SUPE	4,59000	€
			Altres conceptes	2,09729	€
P-166	F9H1PB10	T	PV10/PV11 - PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA AC16 SURF D 50/70D	57,54	€
			PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF D 50/70D, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA Densa PER A CAPA DE TRÀNSIT I GRANULAT GRANÍTIC, ESTESA I COMPACTADA.		
			ES PROTEGIRÀ PROVISIONALMENT ELS ELEMENTS COLINDANTS AMB LÀMINA PLÀSTICA PER EVITAR EL SEU DETERIORAMENT. EL LÍMIT DE L'ASFALT AMB LA RESTA DE PAVIMENTS SERÀ UN TALL RECTE QUE CALDRÀ SOLUCIONAR AMB ENCOFRAT O TALL AMB DISC SEGONS CRITERI DE LA DIRECCIÓ D'OBRA.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B9H11251	T	MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF B 50/70 D, AM	53,54000	€
			Altres conceptes	4,00000	€
P-167	F9H1PC10	T	PV10 - PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA AC22 BIN D 50/70S	55,94	€
			PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC22 BIN D 50/70S, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA SEMIDENSA PER A CAPA INTERMÈDIA I GRANULAT GRANÍTIC, ESTESA I COMPACTADA.		
			ES PROTEGIRÀ PROVISIONALMENT ELS ELEMENTS COLINDANTS AMB LÀMINA PLÀSTICA PER EVITAR EL SEU DETERIORAMENT. EL LÍMIT DE L'ASFALT AMB LA RESTA DE PAVIMENTS SERÀ UN TALL RECTE QUE CALDRÀ SOLUCIONAR AMB ENCOFRAT O TALL AMB DISC SEGONS CRITERI DE LA DIRECCIÓ D'OBRA.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B9H11B51	T	MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 22 BIN B 50/70 S, AMB	51,94000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 39

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	4,00000	€
P-168	F9H5LM01	U	DESPLAÇAMENT, MUNTATGE I DESMUNTATGE EQUIP ASFALT HORARI NOCTURN	1.621,42	€
			DESPLAÇAMENT, MUNTATGE A L'OBRA I DESMUNTATGE I RETIRADA D'EQUIP DE TREBALL COMPLERT D'ASFALT, EN HORARI NOCTURN.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS.		
			Altres conceptes	1.621,42000	€
P-169	F9J1PV09	M2	PV10/PV11 - REG D'ADHERÈNCIA/IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA C50BF4 IMP	0,51	€
			REG D'ADHERÈNCIA/IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C50BF4 IMP, AMB DOTACIÓ 1,5 KG/M2.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B0552460	KG	EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA AMB UN 50% DE BETUM ASFÀLTIC, PER A	0,33000	€
			Altres conceptes	0,18000	€
P-170	F9L1LM01	M	PASSAREL·LA DE FUSTA TIPUS AMB-PLATGES	147,70	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PASSAREL·LA DE FUSTA TIPUS AMB-PLATGES, DE 3,3 M D'AMPLE, FORMADA PER MÒDULS DE 3,3X1,65 M, FORMATS PER:		
			- 3 BIGUES DE FUSTA DE PI DE FLANDES TRACTADES A L'AUTOCLAU AMB SALS, CLASSE IV, DE SECCIÓ RECTANGULAR 9,5X4,5 CM I 3,3 M DE LLARGADA.		
			- 31 LLISTONS DE FUSTA DE PI DE FLANDES TRACTADA A L'AUTOCLAU AMB SAL, CLASSE IV, DE SECCIÓ RECTANGULAR DE 9,5X4,5 CM I LONGITUD 1,65 CM, CARGOLATS A LES BIGUES DE FUSTA.		
			- PLATINES D'ACER INOXIDABLE AISI 316-L DE MIDES 24X4 CM I 4 MM DE GRUIX COL·LOCADES COM A UNIÓ DE LES BIGUES QUE, EN ELS SEUS EXTREMS TENEN ACABATS COMPLEMENTARIS PER A PODER ACOPIAR ELS MÒDULS ENTRE ELLS.		
			- CARGOLS DE FIXACIÓ DE LA PLATINA A LA BIGA DE FUSTA, D'ACER INOXIDABLE AISI 316 I D.10MM.		
			PER A QUE LES PASSERES SIGUIN ACCESSIBLES EN ELS SEUS EXTREMS, EN ELS PUNTS ON HI HA DESNIVELL ENTRE EL PAVIMENT I LA PASSERA, S'INCOPORA EL MÒDUL RAMPA PER A FER LA TRANSICIÓ. AQUEST MÒDUL ADAPTA LA SEVA PENDENT AL DESNIVELL EN CADA TRAM. ALS EXTREMS DE LES PASSERES ADAPTADES QUE ARRIBEN FINS A L'AIGUA ES COL·LOCA UN MÒDUL DE PASSERA ENROTLLEBLE.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	BB11LM07	U	MÒDUL DE PASSAREL·LA DE FUSTA, DE MIDES 3,30M DE LONGITUD I 1,65M D'	102,92000	€
			Altres conceptes	44,78000	€
P-171	FB11BR00	U	PORTA ACCÉS CORRECAN	412,45	€
			FORMACIÓ DE PORTA D'ACCÉS AL CORRECAN, FORMADA PER DUES FULLES DE DIMENSIONS 200X150CM I 130X150CM, COMPOSADA PER:		
			- PILARS METÀL·LICS D'ACER GALVANITZAT, PINTATS, PER A COMPLIR AMBIENT C4, ANCORATS A DAUS DE FORMIGÓ SEGONS DETALLS DE PROJECTE.		
			- TAULONS DE FUSTA DE LARIX SIBIRICA, DE DIMENSIONS 14,5X3,5X200CM, COM A TRAVESSERS, ANCORATS ALS MUNTANTS/PILARS MITJANÇANT TIRAFONS TIPUS TORO D'ACER INOXIDABLE AISI316.		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 40

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			INCLOU TOTS ELS FERRATGES NECESSARIS PER AL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT, APTE PER AMBIENT MARÍ I TOTALMENT COL·LOCADA.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS ESPECIFICACIONS EN PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Sense descomposició	412,45000	€
P-172	FB11BR01	M	ELEMENT DE PROTECCIÓ AMB CORDA	27,40	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ELEMENT DE PROTECCIÓ MITJANÇANT VARILLA D'ACER GALVANITZAT EN CALENT DE D.12MM, ENCASTADA 30CM AL PAVIMENT I ANCORADA AMB TAC QUÍMIC, AMB LA PART SUPERIOR DOBLEGADA PER A COL·LOCACIÓ DE CORDA, I CORDA TRENADA DE D.35MM DE SECCIÓ, FIXADA A LES VARILLES MITJANÇANT NUS.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Sense descomposició	27,40000	€
P-173	FB11BR10	M	TANCAMENT CORRECAN	154,40	€
			FORMACIÓ DE TANCA DE LÍMIT DEL CORRECAN, FORMADA PER:		
			- PILARS DE FUSTA DE LARIX SIBIRICA, DE DIMENSIONS 15X15X240CM, INCLOENT EL MATEIX TRACTAMENT QUE LA RESTA DE FUSTA DEL PROJECTE, ENCASTATS 90CM A DAU DE FORMIGÓ DE DIMENSIONS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE, SOBRE CAPA DE FORMIGÓ DE NETEJA O BASE DE GRAVES.		
			- TAULONS DE FUSTA DE LARIX SIBIRICA, DE DIMENSIONS 14,5X3,5X200CM, COM A TRAVESSERS, ANCORATS ALS MUNTANTS/PILARS MITJANÇANT TIRAFONS TIPUS TORO D'ACER INOXIDABLE AISI316, CADA 1M.		
			TOTA LA FUSTA PORTARÀ TRACTAMENT PROTECTOR IGUAL AL TRACTAMENT PROTECTOR DE L'ESTRUCTURA DE FUSTA.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS ESPECIFICACIONS EN PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Sense descomposició	154,40000	€
P-174	FB11LM01	M	TANCA SOBRE PAS DE FAUNA H=140CM	327,32	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TANCA DE 140 CM D'ALÇADA SOBRE PAS DE FAUNA FORMADA PELS SEGÜENTS ELEMENTS:		
			- PILAR DE FUSTA DE PI TRACTAT CUPERITZAT CLASE IV, DE DIMENSIONS 15X15 CM I 140 M D'ALÇADA.		
			- ANCORATGE DE PILAR A ESTRUCTURA MITJANÇANT 2 TACS QUÍMICS DE 40 CM I 1 TAC QUÍMIC 27 CM, DE DIÀMETRE SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.		
			- TAULONS DE FUSTA DE PI TRACTAT CUPERITZAT CLASE IV, DE 14,5X3,5X400 CM, FIXATS MECÀNICAMENT A PILAR DE FUSTA, FORMANT GEOMETRÍA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. L'ANCORATGE ENTRE TAULONS I PILARS ES REALITZARÀ AMB TIRAFONS ANTIVANDÀLICS CADA 1 M I L'ANCORATGE ENTRE TAULONS, CADA 20 CM.		
			* LA FIXACIÓ DEL PILAR QUAN NO HI HA ESTRUCTURA ES REALITZARÀ MITJANÇANT DAUS DE FORMIGÓ, AMB EL PILAR ENCASTAT, I UNA BASE GRAVES SEGONS S'ESPECIFICA EN DETALLS DE PROJECTE.		
			TOT EL ACER GALVANITZAT HAURÀ DE SER ESPECIAL PER AMBIENT MARÍ I LA FUSTA DE PI TRACTAT A L'AUTOCLAU CLASSE IV.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 41

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BB11LM03	U	ELEMENTS DE FIXACIÓ	6,00000	€
	B0CHLM01	KG	ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, FORMAT PER PEÇA SIMPLE, EN PLAN	27,36000	€
	B0AAC210	M	ANCORATGE METÀL·LIC DE DIÀMETRE 25 MM, AMB CARGOL I VOLANDERA Q	2,51000	€
	BB11LM06	M	PILARS TRACTATS CLASSE IV 15X15CM	36,45000	€
	BB11LM05	M	TAULONS TRACTATS CLASSE 4 PI FLANDES DE 14,5X3,5 CM	110,88000	€
	B064100B	M3	FORMIGÓ HM-20/B/10/I DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GR	11,60600	€
			Altres conceptes	132,51400	€
P-175	FB11LM03	M	TANCA DE FUSTA AMB BRANQUES	111,92	€
			TANCA DE FUSTA AMB BRANQUES, FORMADA PELS SEGÜENTS ELEMENTS:		
			- 2 ESTAQUES DE FUSTA DE CASTANYER ACABAT EN PUNTA, DE DIÀMETRE 10 CM I 2 M DE LONGITUD, DE FITOR FORESTAL O SIMILAR, CADA 1 M. S'ENCASTARÀ AL TERRENY 1 M PER LA PART EN PUNTA.		
			- ENTRE ESTAQUES, ES COL·LOCARÀ BRANQUES DE DIÀMETRE APROXIMAT 10 CM I ES FIXARÀ A LES ESTAQUES MECÀNICAMENT. LES BRANQUES QUEDARÀ ENCASTADES EN EL TERRENY. ES COL·LOCARÀ SEGUINT ELS CRITERIS INDICATS EN PLÀNOLS DE PROJECTE.		
			ES REAPROFITARÀ LES BRANQUES PROVINENTS DE LA RETIRADA D'ARBRES DEL PRESENT PROJECTE I DEL PROJECTE PARAL·LEL. ES CRIBARÀ I ES SELECCIONARÀ LES QUE ESTIGUIN EN BONES CONDICIONS (DEFINIDES PER LA DF), AMB DIÀMETRE INDICAT.		
			S'EXECUTARÀ LA RASA NECESSÀRIA PER A LA COL·LOCACIÓ DE LES BRANQUES I POSTERIORMENT ES FARÀ EL CORRESPONENT REBLERT.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	BB11GM01	M	TANCA DE FUSTA AMB BRANQUES I ESTAQUES	90,09660	€
			Altres conceptes	21,82340	€
P-176	FB11LM04	M	TANCA TIPUS PAL I CORDA	21,30	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TANCA DE PAL I CORDA, PER A DELIMITAR I SENYALITZAR EL CONTORN DE LES DUNES, FORMADES PELS SEGÜENTS ELEMENTS:		
			- ESTAQUES DE FUSTA DE SECCIÓ CIRCULAR DE 2M DE LONGITUD I D.8CM, DE PI DE FLANDES TRACTAT A L'AUTOCLAU CLASSE IV AMB SALS HIDROSOLUBLES, COL·LOCADES CADA 3M I ENCASTADES 1M A LA SORRA. LES ESTAQUES S'AGRUPEN DE TRES EN TRES MITJANÇANT LA CORDA D'UNIÓ QUE LES TRAVESSA, I POSTERIORMENT ES VAN ENCADENANT ENTRE ELLES.		
			- CORDA DE POLIPROPILÈ IMITACIÓ CÀNE D.30MM PER DINS DEL FORAT DEL PAL, FIXADA AMB CARGOL INOX M4,5X60MM.		
			- BRIDA A PRESSIÓ DE BRONZE PER GARANTIR QUE LA CORDA ROMANGUI FIXA I NO LLISQUI PEL FORAT DE L'ESTACA.		
			- CARAGOL D'ACER INOXIDABLE QUE OPRIMEIX LA CORDA I EVITA QUE LLISQUI PEL FORAT DE L'ESTACA.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Sense descomposició	21,30000	€
P-177	FB11LM05	M	CAPTADORS AMB PALISSADA DE FUSTA DE CASTANYER H=70CM	28,52	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PALISSADA DE RULLS DE CASTANYER, FORMADA PER MÒDULS DE RULL DE 120X500 CM, ENCASTATS 50 CM AL TERRENY, COSITS AMB FILFERRO D'ACER GALVANITZAT, A COL·LOCAR EN ZONA DE DUNES		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 42

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			PER A CONTENCIÓ DE LA SORRA.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	BR9ALM03	M	TANCA PALISSADA H=120CM	14,43750	€
			Altres conceptes	14,08250	€
P-178	FB11LM06	M	TANCA PALISSADA DE CASTANYER I MUNTANTS DE FUSTA DE PI; H=110CM	30,68	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TANCA PALISSADA DE RULLS DE CASTANYER, FORMADA PER MÒDULS DE RULL DE 120X500CM ENCASTATS AL TERRENY 10 CM I ESTAQUES DE FUSTA DE PI AMB PUNTA TORNEJATS, TRACTATS PER EXTERIOR CLASSE IV, DE 150 CM D'ALÇADA I DIÀMETRE 10CM, COL·LOCATS CADA 2 METRES, ENCASTATS 40 CM EN EL TERRENY.		
			LA FIXACIÓ ENTRE LA TANCA PALISSADA I ELS MUNTANTS ES REALITZARÀ PER MITJÀ DE FILFERRO D'ACER GALVANITZAT LIGAT EN LA PART SUPERIOR I INFERIOR, A UNA DISTÀNCIA DE L'EXTREM DE 20 CM. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	BR9ALM03	M	TANCA PALISSADA H=120CM	14,43750	€
	BR9ALM06	U	POSTE DE FUSTA DE EXTERIOR DE PI, TRACTADA PER EXTERIOR AMB PROT	2,87000	€
			Altres conceptes	13,37250	€
P-179	FB11LM09	U	PORTA TANCA DE FUSTA 100X100 CM	91,40	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PORTA DE TANCA REFORÇADA DE FUSTA DE EXTERIOR AMB LLISTONS I TRAVESSERS TRACTATS EN AUTOCLAU CLASSE IV, DE 100 CM D'AMPLE I 100 CM D'ALÇADA.		
			INCLOU POSTS DE SECCIÓ QUADRADA DE DIMENSIONS 90X90 MM I 100 CM D'ALÇADA, TRACTATS EN AUTOCLAU CLASSE IV, I KIT DE FRONTISSA I PANY PER A PORTA, ACABAT APT PER AMBIENT MARÍ. TOTALMENT COL·LOCADA.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS ESPECIFICACIONS EN PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Sense descomposició	91,40000	€
P-180	FB11LMB1	M	TANCA SOBRE PAS DE FAUNA H=90CM	282,32	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TANCA DE 90 CM D'ALÇADA SOBRE PAS DE FAUNA FORMADA PELS SEGÜENTS ELEMENTS:		
			- PILAR DE FUSTA DE PI TRACTAT CUPERITZAT CLASE IV, DE DIMENSIONS 15X15 CM I 90 M D'ALÇADA.		
			- ANCORATGE DE PILAR A ESTRUCTURA MITJANÇANT 2 TACS QUÍMICS DE 40 CM I 1 TAC QUÍMIC 27 CM, DE DIÀMETRE SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.		
			- Taulons de fusta de pi tractat cuperitzat classe IV, de 14,5x3,5x400 cm, fixats mecànicament a pilar de fusta, formant geometria segons plànols de projecte. L'ancoratge entre taulons i pilars es realitzarà amb tirafons antivandàlics cada 1 m i l'ancoratge entre taulons, cada 20 cm.		
			TOT EL ACER GALVANITZAT HAURÀ DE SER ESPECIAL PER AMBIENT MARÍ I LA FUSTA DE PI TRACTAT A L'AUTOCLAU CLASSE IV.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 43

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BB11LM05	M	TAULONS TRACTATS CLASSE 4 PI FLANDES DE 14,5X3,5 CM	86,24000	€
	BB11LM03	U	ELEMENTS DE FIXACIÓ	6,00000	€
	BB11LM06	M	PILARS TRACTATS CLASSE IV 15X15CM	27,70200	€
	B0AAC210	M	ANCORATGE METÀL·LIC DE DIÀMETRE 25 MM, AMB CARGOL I VOLANDERA Q	2,51000	€
	B0CHLM01	KG	ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, FORMAT PER PEÇA SIMPLE, EN PLAN	27,36000	€
			Altres conceptes	132,50800	€
P-181	FBA11317	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, TIPUS P-R, DE 10 CM D'AMPLÀRIA I 5/12 DE RELACIÓ PINTAT/NO PINTAT, PINTURA EN BASE D'AIGUA SENSE DISSOLVENT, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC (720GR/M2) I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ.	0,47	€
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	BBA1M100	KG	MICROESFERES DE VIDRE PER A MARQUES VIALS RETRORREFLECTANTS EN	0,01500	€
	BBA17100	KG	PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC, PE	0,11610	€
			Altres conceptes	0,33890	€
P-182	FBA19517	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 40 CM D'AMPLÀRIA I 1/1 DE RELACIÓ PINTAT/NO PINTAT, PINTURA EN BASE D'AIGUA SENSE DISSOLVENTS, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC (720 GR/M2) I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ.	1,73	€
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	BBA1M200	KG	MICROESFERES DE VIDRE PER A MARQUES VIALS RETRORREFLECTANTS EN	0,11016	€
	BBA17100	KG	PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC, PE	0,78948	€
			Altres conceptes	0,83036	€
P-183	FBA1E317	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, TIPUS P-R, DE 10 CM D'AMPLÀRIA, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ.	0,79	€
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	BBA1M100	KG	MICROESFERES DE VIDRE PER A MARQUES VIALS RETRORREFLECTANTS EN	0,05100	€
	BBA17100	KG	PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC, PE	0,39474	€
			Altres conceptes	0,34426	€
P-184	FBA2UA01	U	DESPLAÇAMENT, MUNTATGE A L'OBRA I RETIRADA DE L'EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL.	1.860,62	€
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	1.860,62000	€
P-185	FBA31317	M2	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL SUPERFICIAL PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, TIPUS P-R, PINTURA EN BASE D'AIGUA SENSE	8,27	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 44

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DISSOLVENTS, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE DE CANTELLS ANGOLOSOS AMB DOSIFICACIÓ MÍNIMA DE 300GR/M2, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	BBA1M100	KG	MICROESFERES DE VIDRE PER A MARQUES VIALS RETRORREFLECTANTS EN	0,51000	€
	BBA17100	KG	PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC, PE	3,94740	€
			Altres conceptes	3,81260	€
P-186	FBA31517	M2	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL SUPERFICIAL PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL, AMB UN COEFICIENT DE LLISCAMENT DE 0.60SRT, COLOR VERMELL TRANSIT.	8,30	€
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	BBA1M200	KG	MICROESFERES DE VIDRE PER A MARQUES VIALS RETRORREFLECTANTS EN	0,54000	€
	BBA17100	KG	PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC, PE	3,94740	€
			Altres conceptes	3,81260	€
P-187	FBB13252	U	PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT D.60CM	77,56	€
			PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE, ALEACIÓ 3003 H16 O EQUIVALENT, AMB UN GRUIX MÍNIM DE 2MM EMBUTIDA I PLEGADA FORMANT UN DOBLE PLEC DE SEGURETAT DE 90°, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT EN SUPORT O COLUMNA SEMAFÒRICA, INCLOEN PESES ESPECIALS.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	BBM1260C	U	PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60	63,66000	€
			Altres conceptes	13,90000	€
P-188	FBB2BR01	U	RETIRADA I RECOL·LOCACIÓ DE SENYAL VERTICAL A NOVA UBICACIÓ	45,64	€
			RETIRADA DE SENYAL VERTICAL, AMB MITJANS MANUALS, I RECOL·LOCACIÓ A NOVA UBICACIÓ DEFINIDA PER LA DF, AMB MITJANS NECESSARIS. FIXADA A SUPORT O COLUMNA SEMAFÒRICA, INCLOENT PECES ESPECIALS.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	45,64000	€
P-189	FBB2C201	U	PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT 60X60CM	70,76	€
			PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM, ALEACIÓ 3003 H16 O EQUIVALENT, AMB UN GRUIX MÍNIM DE 2MM EMBUTIDA I PLEGADA FORMANT UN DOBLE PLEC DE SEGURETAT DE 90°, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT EN SUPORT O COLUMNA SEMAFÒRICA, INCLOENT PESES ESPECIALS.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 45

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BBM1AHAC	U	PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE Altres conceptes	64,08000 6,68000	€ €
P-190	FBB2LM01	U	SENYAL INFORMATIU GP-240 SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SENYAL DE PEU TIPUS GP-240, FORMAT PER: - ESTRUCTURA D'ALUMINI AL5754, DE 98,36X290X1 CM DE GRUIX, PLEGAT DE PEÇA A 90° DE RADI INTERIOR 10 MM, ACABAT DE PEÇA ESMERILAT. - SUPORT INFORMATIU AMB VINIL AUTOADHESIU DE 90X178,8 CM, MACAL 9807-22-PRO AMB IMPRESSIÓ DIGITAL 4 TINTES + BLANC. VERNÍS ACRÍLIC DE DOS COMPONENTS. FILM PROTECTOR TRANSPARENT ADHESIU ANTIGRAFITS DE 23 MICRES, L21 D'APA. - INSTAL·LACIÓ AMB ESTRUCTURA DE BARRA CORRUGADA REF. R-P EN DAU DE FORMIGÓ DE 40X40X40 SOBRE LLIT DE FORMIGÓ DE 10 CM DE GRUIX. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	958,08	€
	B064CB01	U	IMPLANTACIÓ EN FERM A 120X40X50	250,80000	€
	BBM1CB03	U	SENYAL INFORMATIU G-240 Altres conceptes	699,15000 8,13000	€ €
P-191	FBB2LM02	U	SENYAL INFORMATIU I-120 SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SENYAL DE PEU TIPUS I-120, FORMAT PER: - ESTRUCTURA D'ALUMINI AL5754, DE 28,6X160X1 CM DE GRUIX, PLEGAT DE PEÇA A 90° DE RADI INTERIOR 10 MM, ACABAT DE PEÇA ESMERILAT. - SUPORT INFORMATIU AMB VINIL AUTOADHESIU DE 27X58,8 CM, MACAL 9807-22-PRO AMB IMPRESSIÓ DIGITAL 4 TINTES + BLANC. VERNÍS ACRÍLIC DE DOS COMPONENTS. FILM PROTECTOR TRANSPARENT ADHESIU ANTIGRAFITS DE 23 MICRES, L21 D'APA. - INSTAL·LACIÓ AMB ESTRUCTURA DE BARRA CORRUGADA REF. R-P EN DAU DE FORMIGÓ DE 40X40X40 SOBRE LLIT DE FORMIGÓ DE 10 CM DE GRUIX. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	277,53	€
	BBM1CB02	U	I-120 SENYAL INFORMATIU Altres conceptes	269,40000 8,13000	€ €
P-192	FBB2LM03	U	PLACA INFORMATIVA ESPAI DUNAR SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PLACA INFORMATIVA PER L'ESPAI DUNAR TIPUS AMB PLATGES, RECTANGULAR, DE DIMENSIONS ESPECIFICADES EN PROJECTE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS ESPECIFICACIONS EN PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	53,15	€
			Sense descomposició	53,15000	€
P-193	FBBZ3011	M	SUPORT RODÓ DE TUB D'ALUMINI D.60 MM I E.4MM SUPORT RODÓ DE TUB D'ALUMINI ESTRIAT DE 60 MM DE DIÀMETRE I 4MM DE GRUIX, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ I PINTAT AMB PINTURA DE POLS DE POLIÈSTER AMB COLOR RAL 7037. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	28,22	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 46

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BBMZ2611	M	SUPORT RODÓ DE TUB D'ALUMINI ESTRIAT DE 60 MM DE DIÀMETRE I 4 MM D Altres conceptes	26,14000 2,08000	€ €
P-194	FD1BZ001	U	REIXA EMBORNAL MODEL BARCELONA P7 DE FOSA DUCTIL, COL·LOCADA AMB MORTER, SEGONS EL PLEC DE PRESCRIPCIONS DE CLABSA.	177,72	€
	BD1BU050	U	REIXA EMBORNAL BARCELONA P7 DE FOSA DUCTIL, COL·LOCADA AMB MORT Altres conceptes	157,49000 20,23000	€ €
P-195	FD5A1605	M	DRENATGE AMB TUB RANURAT DE PVC D=160MM DRENATGE AMB TUB RANURAT DE PVC DE D=160 MM I REBLERT AMB MATERIAL FILTRANT FINS A 50 CM PER SOBRE DEL DREN. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	24,76	€
	B0330020	T	GRAVA DE PEDRERA, PER A DRENS	7,53946	€
	BD5A1E00	M	TUB VOLTA RANURAT DE PARET SIMPLE DE PVC I 160 MM DE DIÀMETRE Altres conceptes	3,89550 13,32504	€ €
P-196	FD5FLM01	U	CANAL TIPUS FLO-CHANNEL D'ATLANTIS 408X685X450 MM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CANAL TIPUS FLO-CHANNEL D'ATLANTIS, DE DIMENSIONS 408X685X450 MM, FORMAT PER ESTRUCTURA MODULAR TRIDIMENSIONAL, RECTANGULAR, BUIDA, PERFORADA VERTICAL I HORIZONTALMENT, FABRICADA EN POLIPROPILÈ RECICLAT. AMB LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES: - PES DEL MÓDUL DE 6,5KG. - RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 20 TON/M2. - SUPERFÍCIE DE CONTACTE DRENANT 1,23 M2. - VOLUM BUIT DISPONIBLE 95%. - POROSITAT SUPERFÍCIE DRENANT 75%. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	21,85	€
	BD5FLM01	U	CANAL/DIPÒSIT TIPUS FLO D'ATLANTIS 408X685X450 MM Altres conceptes	20,50000 1,35000	€ €
P-197	FD5FLM02	U	DIPÒSIT TIPUS FLO-TANK D'ATLANTIS 408X685X450 MM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE DIPÒSIT TIPUS FLO-TANK D'ATLANTIS, DE DIMENSIONS 408X685X450 MM, FORMAT PER ESTRUCTURA MODULAR TRIDIMENSIONAL, RECTANGULAR, BUIDA, PERFORADA VERTICAL I HORIZONTALMENT, FABRICADA EN POLIPROPILÈ RECICLAT. AMB LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES: - PES DEL MÓDUL DE 6,5KG. - RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 20 TON/M2. - SUPERFÍCIE DE CONTACTE DRENANT 1,23 M2. - VOLUM BUIT DISPONIBLE 95%. - POROSITAT SUPERFÍCIE DRENANT 75%. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	21,85	€
	BD5FLM01	U	CANAL/DIPÒSIT TIPUS FLO D'ATLANTIS 408X685X450 MM	20,50000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 47

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	1,35000	€
P-198	FD5JLM01	U	CAIXA PER A EMBORNAL DE 70X30CM, AMB PARETS DE 14 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER CIMENT 1:6 SOBRE BASE DE GRAVES DE 30 CM.	112,15	€
	B0F1D2A1	U	MAO CALAT, DE 29X14X10 CM, PER A REVESTIR	18,39989	€
	B0111000	M3	AIGUA	0,00402	€
	FR3PLM03	M3	BASE DE GRAVA CALCÀRIA D.20-25MM	2,85478	€
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 1	0,87621	€
			Altres conceptes	90,01510	€
P-199	FD5JZ001	U	CAIXA PER A EMBORNAL DE 70X30CM, AMB PARETS DE 14 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER CIMENT 1:6 SOBRE SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I	115,19	€
	B0111000	M3	AIGUA	0,00402	€
	B064300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DE	5,89545	€
	B0F1D2A1	U	MAO CALAT, DE 29X14X10 CM, PER A REVESTIR	18,39989	€
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 1	0,87621	€
			Altres conceptes	90,01443	€
P-200	FD5JZ002	M	CAIXA PER A REIXA TRANSVERSAL DE 50CM D'AMPLADA, AMB PARETS DE 14 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER CIMENT 1:6 SOBRE SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I	143,98	€
	B0F1D2A1	U	MAO CALAT, DE 29X14X10 CM, PER A REVESTIR	19,55000	€
	B0111000	M3	AIGUA	0,00402	€
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 1	0,87621	€
	B064300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DE	5,89545	€
			Altres conceptes	117,65432	€
P-201	FD5LLM01	M2	LÀMINA DRENANT NODULAR PEAD 20MM	6,39	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LÀMINA DRENANT NODULAR DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, AMB NÒDULS DE 20 MM D'ALÇÀRIA APROXIMADA I UNA RESISTÈNCIA A LA COMPRESSIÓ APROXIMADA DE 150 KN/M2, COL·LOCADA SENSE ADHERIR. TOTALMENT COL·LOCADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	BD5L1H80	M2	LÀMINA DRENANT NODULAR DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, AMB NÒDULS D	5,01600	€
			Altres conceptes	1,37400	€
P-202	FD5R3010	U	BASTIMENT I REIXA TIPUS BARCELONA 1 DE FOSA DÚCTIL, RECOLZADA, PER A EMBORNAL, DE 700X300X36 MM, CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, AMB UN PES DE LA REIXA DE 25 KG, COL·LOCAT AMB MORTER	143,49	€
	B0710250	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), A GRANEL, DE DESI	1,21760	€
	BD5Z3010	U	BASTIMENT I REIXA TIPUS BARCELONA 1 DE FOSA DÚCTIL, RECOLZADA, PER	127,01000	€
			Altres conceptes	15,26240	€
P-203	FD5R3020	U	BASTIMENT I REIXA TIPUS BARCELONA 10 DE FOSA DÚCTIL, RECOLZADA, PER A EMBORNAL, DE 1000X500X10 MM, CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124, AMB UM PES DE LA REIXA DE 38.5 KG, COL·LOCAT AMB MORTER	368,52	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 48

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0710250	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), A GRANEL, DE DESI	1,21760	€
	BD5Z3020	U	BASTIMENT I REIXA TIPUS BARCELONA 10 DE FOSA DÚCTIL, RECOLZADA, PE	367,11000	€
			Altres conceptes	0,19240	€
P-204	FD5ZLM01	M2	RELLIGA REGISTRABLE D'ACER INOXIDABLE AISI 316	566,00	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE RELLIGA REGISTRABLE D'ACER INOXIDABLE AISI 316 DECAPAT, DE PAS DE MALLA 10X10 ENTRE EIXOS, 30X2/10X2, TOT SEGONS DETALLS DE PROJECTE.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	BD5ZLM01	M2	RELLIGA METÀL·LICA, D'ACER INOXIDABLE AISI 316	563,50000	€
			Altres conceptes	2,50000	€
P-205	FD7FLM01	M	TUB PVC D.800 MM	182,26	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUB DE PVC DE 800 MM DE DIÀMETRE, PER A ALLARGAMENT DE TUB EXISTENT GARANTINT EL PAS DE FAUNA PER SOTA DE L'AUTOPISTA.		
			EL TUB TÉ RECORREGUT PER DINS DE MUR DE GABIÓ. S'HAURÀ DE REALITZAR LES FEINES NECESSÀRIES PER A DEIXAR EL TUB CORRECTAMENT COL·LOCAT I GARANTIR EL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT.		
			INCLOU SOLAPAMENTS DELS TUBS, ELEMENTS DE FIXACIÓ I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	BD7FLM01	M	TUB PVC DN=800MM	180,00000	€
			Altres conceptes	2,26000	€
P-206	FD7JJ185	M	CLAVEGUERA AMB TUB DE PARET ESTRUCTURADA, AMB PARET INTERNA LLISA I EXTERNA CORRUGADA, DE POLIETILÈ HDPE, TIPUS B, ÀREA APLICACIÓ U, DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR 250 MM, DE RIDIDESA ANULAR SN 8 KN/M2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13476-3, UNIÓ DE MANIGUETS, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I COL·LOCAT AL FONTS DE LA RASA, INCLOSA LA PROTECCIÓ DEL TUB AMB DAU DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I.INCLÓS PROVES S/UNE1610	40,51	€
	B064300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DE	18,46050	€
	BD7JG180	M	TUB DE PARET ESTRUCTURADA, AMB PARET INTERNA LLISA I EXTERNA COR	6,06900	€
			Altres conceptes	15,98050	€
P-207	FD7JJ186	M	CLAVEGUERA AMB TUB DE PARET ESTRUCTURADA, AMB PARET INTERNA LLISA I EXTERNA CORRUGADA, DE POLIETILÈ HDPE, TIPUS B, ÀREA APLICACIÓ U, DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR 315 MM, DE RIDIDESA ANULAR SN 8 KN/M2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13476-3, UNIÓ DE MANIGUETS, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I COL·LOCAT AL FONTS DE LA RASA, INCLOSA LA PROTECCIÓ DEL TUB AMB DAU DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I.INCLÓS PROVES S/UNE1610	44,46	€
	B064300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DE	18,46050	€
	BD7JJ180	M	TUB DE PARET ESTRUCTURADA, AMB PARET INTERNA LLISA I EXTERNA COR	10,02660	€
			Altres conceptes	15,97290	€
P-208	FD7JJ187	M	CLAVEGUERA AMB TUB DE PARET ESTRUCTURADA, AMB PARET INTERNA LLISA I EXTERNA CORRUGADA, DE POLIETILÈ HDPE, TIPUS B, ÀREA APLICACIÓ U, DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR 400 MM, DE RIDIDESA ANULAR SN 8 KN/M2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13476-3, UNIÓ DE MANIGUETS, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I COL·LOCAT AL FONTS DE LA RASA, INCLOSA LA PROTECCIÓ DEL TUB AMB DAU DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I.INCLÓS PROVES S/UNE1610	50,07	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 49

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B064300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DE	18,46050	€
	BD7JL180	M	TUB DE PARET ESTRUCTURADA, AMB PARET INTERNA LLISA I EXTERNA COR	15,63660	€
			Altres conceptes	15,97290	€
P-209	FD7JQ146	M	CLAVEGUERA AMB TUB DE PARET ESTRUCTURADA, AMB PARET INTERNA LLISA I EXTERNA CORRUGADA, DE POLIETILÈ HDPE, TIPUS B, ÀREA APLICACIÓ U, DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR 630 MM, DE RIGIDESA ANULAR SN 4 KN/M2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13476-3, UNIÓ DE MANIGUETS, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA	57,06	€
	BD7JQ140	M	TUB DE PARET ESTRUCTURADA, AMB PARET INTERNA LLISA I EXTERNA COR	34,69020	€
			Altres conceptes	22,36980	€
P-210	FDD1LM01	M	SOBREIXIDOR DE FORMIGÓ PREFABRICAT D.100MM	203,79	€
			PARET PER A POU CIRCULAR DE DIÀMETRE 100 MM, DE PECES DE FORMIGÓ PREFABRICAT, COL·LOCADES AMB MORTER CIMENT 1:6. INCLOU MARC I TAPA DE RELIGA D'ACER GALVANITZAT.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	BDDZLM01	U	BASTIMENT CIRCULAR I TAPA RELIGA D'ACER GALVANITZAT	76,61000	€
	BDD1A090	M	PEÇA DE FORMIGÓ PER A POU CIRCULAR DE DIÀMETRE 100 CM, PREFABRIC	84,72000	€
	FDB17420	U	SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE 15 CM DE GRUIX I DE PLANTA 1X1 M	16,23266	€
			Altres conceptes	26,22734	€
P-211	FDG52311	M	CANALITZACIÓ AMB UN TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I REBLERT DE RASA AMB TERRES SELECCIONADES, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS	5,77	€
	BG22TL10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERI	2,90850	€
	BDGZFN50	M	FIL GUIA PER A CONDUCTES DE CANALITZACIONS DE SERVEIS, DE NYLON, D	0,12240	€
			Altres conceptes	2,73910	€
P-212	FDG52537	M	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS	13,17	€
	BDGZFN50	M	FIL GUIA PER A CONDUCTES DE CANALITZACIONS DE SERVEIS, DE NYLON, D	0,24480	€
	BDGZPB00	U	PART PROPORCIONAL DE SEPARADORS, CONECTORS I OBTURADORS DE CA	0,48480	€
	BG22TL10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERI	5,81700	€
	B064300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DE	5,37141	€
			Altres conceptes	1,25199	€
P-213	FDG54577	M	CANALITZACIÓ AMB QUATRE TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I	18,14	€
	BG22TL10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERI	11,63400	€
	B064300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DE	5,89545	€
			Altres conceptes	0,61055	€
P-214	FDG54647	M	CANALITZACIÓ AMB QUATRE TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 50X60 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS	32,64	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 50

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B064300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DE	13,10100	€
	BDGZFN50	M	FIL GUIA PER A CONDUCTES DE CANALITZACIONS DE SERVEIS, DE NYLON, D	0,48960	€
	BDGZPD00	U	PART PROPORCIONAL DE SEPARADORS, CONECTORS I OBTURADORS DE CA	1,49480	€
	BG22TP10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERI	15,33000	€
			Altres conceptes	2,22460	€
P-215	FDG56547	M	CANALITZACIÓ AMB SIS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ, 4 UT DE DN 160 MM I 2 UT DE DN 200 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 60X70 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS	51,10	€
	BDGZFN50	M	FIL GUIA PER A CONDUCTES DE CANALITZACIONS DE SERVEIS, DE NYLON, D	0,73440	€
	B064300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DE	16,49535	€
	BDGZPB00	U	PART PROPORCIONAL DE SEPARADORS, CONECTORS I OBTURADORS DE CA	1,45440	€
	BDGZPD00	U	PART PROPORCIONAL DE SEPARADORS, CONECTORS I OBTURADORS DE CA	3,70000	€
	BG22TP10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERI	14,60000	€
	BG2Q-1KTP	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERI	11,90000	€
			Altres conceptes	2,21585	€
P-216	FDG57547	M	CANALITZACIÓ AMB NOU TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ, 6 UT DE DN 160 MM I 3 UT DE DN 200 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 60X80 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS	82,07	€
	BDGZFN50	M	FIL GUIA PER A CONDUCTES DE CANALITZACIONS DE SERVEIS, DE NYLON, D	1,18800	€
	BG2Q-1KTP	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERI	17,85000	€
	B064300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DE	28,58400	€
	BDGZPB00	U	PART PROPORCIONAL DE SEPARADORS, CONECTORS I OBTURADORS DE CA	1,93920	€
	BDGZPD00	U	PART PROPORCIONAL DE SEPARADORS, CONECTORS I OBTURADORS DE CA	7,40000	€
	BG22TP10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERI	21,90000	€
			Altres conceptes	3,20880	€
P-217	FDG5S447	M	CANALITZACIÓ AMB QUATRE TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DOS DE 90 MM I DOS DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X40 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS	20,35	€
	BG22TH10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERI	3,52800	€
	B064300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DE	8,12262	€
	BDGZPA00	U	PART PROPORCIONAL DE SEPARADORS, CONECTORS I OBTURADORS DE CA	0,80800	€
	BG22TL10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERI	5,81700	€
	BDGZFN50	M	FIL GUIA PER A CONDUCTES DE CANALITZACIONS DE SERVEIS, DE NYLON, D	0,48960	€
			Altres conceptes	1,58478	€
P-218	FDG5S448	M	CANALITZACIÓ AMB SIS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ QUATRE DE 90 MM I DOS DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X40 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS	23,88	€
	BDGZPA00	U	PART PROPORCIONAL DE SEPARADORS, CONECTORS I OBTURADORS DE CA	0,80800	€
	B064300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DE	8,12262	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 51

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BDGZFN50	M	FIL GUIA PER A CONDUCTES DE CANALITZACIONS DE SERVEIS, DE NYLON, D	0,48960	€
	BG22TL10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERI	5,81700	€
	BG22TH10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERI	7,05600	€
			Altres conceptes	1,58678	€
P-219	FDG5SBS1	M	CANALITZACIÓ AMB UN TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, EMBEGUT EN EL FORMIGÓ SOTA VORADA PER DRENATGE TRANSVERSAL	2,44	€
	BG22TH10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERI	1,76400	€
			Altres conceptes	0,67600	€
P-220	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA	0,45	€
	BDGZB610	M	BANDA CONTINUA DE SENYALITZACIÓ PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	0,23460	€
			Altres conceptes	0,21540	€
P-221	FDK26D17	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT AMB TAPA TIPUS DM, PER A INSTAL·LACIONS DE TELEFONIA, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ	508,12	€
	BDK218ZC	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT AMB TAPA TIPUS DM, PER	461,11000	€
	B064500B	M3	FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GR	11,81670	€
			Altres conceptes	35,19330	€
P-222	FDK282G9	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ	125,36	€
	B0111000	M3	AIGUA	0,00268	€
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 1	0,40001	€
	B0F1K2A1	U	MAÓ CALAT R-25, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, S	12,32543	€
			Altres conceptes	112,63188	€
P-223	FDK2L001	U	PERICÓ PER TELECOMUNICACIONS PREFABRICADA DE FORMIGÓ ARMAT DE 70 X70 X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS AMB PERFILERIA MARC I TAPA DE FOSA DUCTIL B-125 INCLOU EXCAVACIÓ, CÀRREGA DE TERRA SOBRIANT PER AL SEU TRANSPORT, SUBMINISTRAMENT, EXECUCIÓ D'ENTRADES, CONNEXIONS I SEGELLAT AMB MORTER DELS CONDUCTES. TOT INCLÒS COMPLETAMENT ACABAT.	392,86	€
	B2RAU100	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE RECICLATGE O TRANSFERÈNCIA DE	1,03627	€
	F2220020	M3	EXCAVACIÓ DE RASES I POUS DE MENYS DE 2 M DE FONDÀRIA AMB MITJANS	0,42439	€
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 1	2,38100	€
	BDK2L040	U	ARQUETA PER A TELECOMUNICACIONS DE 40X40X54,5 CM DE DIMENSIONS I	164,35000	€
	BDKZL040	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL B-125 PER A ARQUETA DE 40X40 CM, TIP	31,99000	€
			Altres conceptes	192,67834	€
P-224	FDK2LM01	U	ARQUETA 45X45X50 CM	118,96	€
			PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 45X45X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 52

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ.		
			INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B7Z2LM01	M2	IMPERMEABILITZACIÓ AMB POLIUREA	27,02500	€
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 1	0,30477	€
	B0F1K2A1	U	MAÓ CALAT R-25, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, S	8,15924	€
	B0111000	M3	AIGUA	0,00134	€
	F222LM02	M3	EXCAVACIÓ DE POU AÏLLAT DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMP	1,99583	€
			Altres conceptes	81,47382	€
P-225	FDK2LM02	U	ARQUETA 60X60X60 CM	179,88	€
			PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ.		
			INCLOU PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B7Z2LM01	M2	IMPERMEABILITZACIÓ AMB POLIUREA	42,30000	€
	F222LM02	M3	EXCAVACIÓ DE POU AÏLLAT DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMP	3,49271	€
	B0111000	M3	AIGUA	0,00268	€
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 1	0,40001	€
	B0F1K2A1	U	MAÓ CALAT R-25, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, S	12,32543	€
			Altres conceptes	121,35917	€
P-226	FDK2LM03	U	ARQUETA 75X75X70 CM	255,69	€
			PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 75X75X70 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ.		
			INCLOU PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B7Z2LM01	M2	IMPERMEABILITZACIÓ AMB POLIUREA	62,98000	€
	B0F1K2A1	U	MAÓ CALAT R-25, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, S	17,33949	€
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 1	0,60001	€
	B0111000	M3	AIGUA	0,00469	€
	F222LM02	M3	EXCAVACIÓ DE POU AÏLLAT DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMP	5,98750	€
			Altres conceptes	168,77831	€
P-227	FDK2SB01	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 140X70X100 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER DE	283,23	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 53

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			CIMENT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:8, SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20 DE 20 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ		
	B060U310	M3	FORMIGÓ HM-20, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANULAT MÀXIM 20 MM, INCLÒ	24,04800	€
	B0111000	M3	AIGUA	0,01005	€
	B0F1K2A1	U	MAÓ CALAT R-25, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, S	34,33949	€
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 1	1,14288	€
			Altres conceptes	223,68958	€
P-228	FDK2U090	U	PERICÓ QUADRAT PER A CANALITZACIÓ DE SERVEIS D'ENLLUMENAT DE MIDES INTERIORS 40X40X60 CM, DE PARETS DE MAÓ CERÀMIC I SOLERA DE FORMIGÓ HM-20, 2 UT DE PASSAMURS DN 110 MM A LES PARTES DE MAÓ I PASSAMURS DRENANT A LA SOERA DE PVC DN 75 MM, ARREBOSSAT INTERIORMENT AMB MORTER DE CIMENT ELABORAT A OBRA.	75,10	€
			Sense descomposició	75,10000	€
P-229	FDKZ3174	U	BASTIMENT I TAPA PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE FOSA DÚCTIL ISO 1083/EN 1563, CLASE D400 SEGONS UNE EN-124 DE 620X620X50 MM I DE 52 KG DE PES, COL·LOCAT AMB MORTER. TAPA EXTRAIBLE, OBRE MÉS DE 90° I COM A MÀXIM 120° I AMB DISPOSITIU DE BLOQUEIG DE SEGURETAT AMB UN ANGLE <= A 90°	48,69	€
	BDKZ3170	U	MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE SERVICIOS DE FUNDICIÓN GRIS DE 620X6	28,87000	€
	B0710150	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), EN SACS, DE DESIG	0,19968	€
			Altres conceptes	19,62032	€
P-230	FDKZH9B4	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER	46,76	€
	BDKZH9B0	U	BASTIMENT QUADRAT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE	31,40000	€
	B0710150	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), EN SACS, DE DESIG	0,10650	€
			Altres conceptes	15,25350	€
P-231	FDKZLM01	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 400X400 MM	59,32	€
			BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	BDKZH9C0	U	BASTIMENT QUADRAT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE	43,96000	€
	B0710150	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), EN SACS, DE DESIG	0,10650	€
			Altres conceptes	15,25350	€
P-232	FDKZLM02	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 600X600 MM	108,83	€
			BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL·LOCAT AMB MORTER.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	BDKZHJBO	U	BASTIMENT QUADRAT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE	89,04000	€
	B0710150	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), EN SACS, DE DESIG	0,17638	€
			Altres conceptes	19,61362	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 54

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-233	FDKZLM03	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 700X700 MM	285,54	€
			BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 700X700 MM I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	BDKZHLD0	U	BASTIMENT QUADRAT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE	265,71000	€
	B0710150	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), EN SACS, DE DESIG	0,20966	€
			Altres conceptes	19,62034	€
P-234	FF22LMBX	M	TUB D'ACER GALVANITZAT D.700MM, E.8MM	118,15	€
			TUB D'ACER GALVANITZAT, DE DIÀMETRE 700 MM I 8 MM DE GRUIX, PER A CONNEXIÓ ENTRE BASSES.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	BF22LMB1	M	TUB D'ACER GALVANITZAT D.700MM I E.8MM	110,25000	€
			Altres conceptes	7,90000	€
P-235	FF22LMXX	M	TUB D'ACER GALVANITZAT D.400MM, E.6MM	80,58	€
			TUB D'ACER GALVANITZAT, DE DIÀMETRE 400 MM I 6 MM DE GRUIX, PER A CONNEXIÓ ENTRE BASSES.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	BF22LMXX	M	TUB D'ACER GALVANITZAT D.400MM, E.6MM	72,67500	€
			Altres conceptes	7,90500	€
P-236	FFB2635U	M	TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.	3,47	€
	BFYB2605	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETIL	0,08000	€
	BFWB2605	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 32 MM DE DIÀ	0,41400	€
	BFB2630U	M	TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 32 MM DE	0,69360	€
			Altres conceptes	2,28240	€
P-237	FFB2E35U	M	TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32, MARCAT AMB BANDA MARRÓ O LILA PER INDICAR AIGUA NO POTABLE, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.	4,61	€
	BFB2E30U	M	TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 MARCAT AMB BANDA MARRÓ O	1,11180	€
	BFWB2705	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 40 MM DE DIÀ	0,64350	€
	BFYB2705	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETIL	0,12000	€
			Altres conceptes	2,73470	€
P-238	FFB2F45U	M	TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32, MARCAT AMB BANDA MARRÓ O LILA PER INDICAR AIGUA NO POTABLE, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT	6,38	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 55

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.		
	BFB2F40U	M	TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 MARCAT AMB BANDA MARRÓ O	2,10120	€
	BFWB2805	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 50 MM DE DIÀ	0,90150	€
	BFYB2805	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETIL	0,18000	€
			Altres conceptes	3,19730	€
P-239	FFB2G45U	M	TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32, MARCAT AMB BANDA MARRÓ O LILA PER INDICAR AIGUA NO POTABLE, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.	8,10	€
	BFB2G40U	M	TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 MARCAT AMB BANDA MARRÓ O	3,28440	€
	BFYB2905	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETIL	0,28000	€
	BFWB2905	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 63 MM DE DIÀ	1,34100	€
			Altres conceptes	3,19460	€
P-240	FG22END1	U	DESMUNTATGE DE SUPORT DE FUSTA I TRANSPORT A ABOCADOR AUTORIZAT. EL PREU INCLOU L'ENDERROC DE LA FONAMENTACIÓ.	354,19	€
			Altres conceptes	354,19000	€
P-241	FG22END2	U	DESMUNTATGE DE SUPORT DE FORMIGÓ I TRANSPORT A ABOCADOR AUTORIZAT. EL PREU INCLOU L'ENDERROC DE LA FONAMENTACIÓ.	481,01	€
			Altres conceptes	481,01000	€
P-242	FG22END3	U	DESMUNTATGE DE SUPORT SENYALITZADOR D'ESTACIÓ D'AUTOBUSOS I COL·LOCACIÓ DEL MATEIX A L'INDRET INDICAT PER AJUNTAMENT DE GAVÀ	64,64	€
			Altres conceptes	64,64000	€
P-243	FG22RJ3K	U	REMODELACIÓ D'ESCOMESA DE TELECOMUNICACIONS A PARCEL·LA PRIVADA DES LA NOVA LÍNIA SOTERRADA	853,21	€
			Sense descomposició	853,21000	€
P-244	FG22RJ4K	U	PAGAMENT A COMPANYIA SUBMINISTRADORA PER A LES TASQUES DE LES CONVERSIONS AÈRIES-SOTERRDES DEL CABLEJAT EXISTENT AMB LA NOVA ESTESA DE CABLEJAT, INCLOENT DESCONNEXIONATS I NOUS CONNEXIONATS ALS SUPORTS D'INICI I FINAL.	5.622,00	€
			Sense descomposició	5.622,00000	€
P-245	FG22TH1K	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA	2,95	€
	BG22TH10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERI	1,71360	€
			Altres conceptes	1,23640	€
P-246	FG31H554	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB	3,25	€
	BG31H550	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AM	1,44840	€
			Altres conceptes	1,80160	€
P-247	FG31H564	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 10 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB	3,96	€
	BG31H560	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AM	2,16240	€
			Altres conceptes	1,79760	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 56

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-248	FG31H574	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 16 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB	6,95	€
	BG31H570	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AM	4,70220	€
			Altres conceptes	2,24780	€
P-249	FG31N552	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT GRAPAT SOTA L'ESTRUCTURA DE FUSTA	3,27	€
	BG31H550	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AM	1,44840	€
			Altres conceptes	1,82160	€
P-250	FG31N562	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 10 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT GRAPAT SOTA L'ESTRUCTURA DE FUSTA	3,99	€
	BG31H560	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AM	2,16240	€
			Altres conceptes	1,82760	€
P-251	FG380020	M	CABLE NU DE COURE DE 35 MM2 DE SECCIÓ PER A XARXA D'ENLLUMENAT. INCLOU CONNEXIONS I PROVES, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ. TOT INCLÒS.	3,52	€
	BGY38000	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A CONDUCTORS DE CO	0,14000	€
	BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	1,42800	€
			Altres conceptes	1,95200	€
P-252	FGFTU010	U	CONVERSIÓ AERI-SOTERRADA DE LÍNIA D'ENLLUMENAT PER A PROJECTOR A MUR O FAÇANA, INCLOENT ELS MATERIALS I TREBALLS PER A LA SEVA INSTAL·LACIÓ (TUB D'ACER BUIT RODÓ GALVANITZAT, TUB PVC RÍGID INTERIOR, TUB CORRUGAT FLEXIBLE PER SUPERAR OBSTACLES, CAPUTXÓ SUPERIOR PER A LA SORTIDA DELS CABLES, ABRAÇADORES,ETC.), INSTAL·LADA	110,15	€
	BG21UA10	M	TUB RÍGID DE PVC, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAG	4,85000	€
	B0A7U010	U	ABRAÇADERA D'ACER GALVANITZAT PER TUB DE 100MM DE DIÀMETRE	4,72000	€
	BG23EB10	M	TUB RÍGID D'ACER GALVANITZAT, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, RESISTÈ	52,56000	€
			Altres conceptes	48,02000	€
P-253	FGJ2SB03	U	ET- ESTACIÓ TRANSFORMADORA AMB EDIFICI PREFABRICAT MONOBLOC DE SUPERFÍCIE DE FORMIGÓ ARMAT (MODEL PFU-5 DE ORMAZABAL) PER A CENTRE DE TRANSFORMACIÓ I MANIOBRA INTERIOR, TENSIO ASSIGNADA FINS A 36 KV, AMB ENLLUMENAT CONNECTAT I GOVERNAT DES DEL QUADRE DE BT, VENTILACIÓ NATURAL, PER A 2 TRANSFORMADOR FINS A 1000 KVA DE POTÈNCIA UNITÀRIA MÀXIMA. INCLOU CELDES D'ENTRADA I SORTIDA DE MT, CELDES DE TALL I AÏLLAMENT INTEGRAT EN SF6 DE LÍNIA DE MT, 2 TRAFOS D'OLI DE 630 KVA , QUADRE DE BT PER A DE 8 SORTIDES DE LÍNIES (Q-4 SORT+4 AMPLIACIÓ) , 3 PORTES (1 MANTENIMENT +2 DE TRAFOS) , REIXES DE VENTILACIÓ,XARXA DE TERRES INTERIOR I ENLLUMENAT I ALTRES ELEMENTS I MECANISMES AUXILIARS . TOTALMENT MUNTAT I INSTAL·LAT SEGONS NORMATIVA DE CIA. ES PREVEUEN ELEMENTS ENVOLUPANTS QUE INTEGRIN LA ESTACIÓ TRANSFORMADORA EN EL PAISATGE TAL I COM DIU EL PLANEJAMENT (P.E. TANQUES DE FUSTA, REVESTIMENTS DE FUSTA O ELEMENTS VEGETALS).	84.443,00	€
	BGJ26110	U	EDIFICI PREFABRICAT DE FORMIGÓ ARMAT (ESTRUCTURA MONOBLOC), PER	12.500,00000	€
	BGG1SB02	U	TRANSFORMADOR TRIFÀSIC REDUCTOR DE TENSIO (MT/BT) CONSTRUÏT D'A	33.764,00000	€
	SEE2S030	U	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE QUADRE BT ESPECIAL SORTIDES EN PA	1.285,71000	€
	SEE3S030	U	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE CEL·LA COMPACTA AMB 2 FUNCIONS DE	20.236,82000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 57

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	16.656,47000	€
P-254	FGK2N6A1	M	LÍNIA ELÈCTRICA TRIFÀSICA DE TENSIÓ MITJA (MT) DE COMPOSICIÓ 3X1X240 MM2, CONSTITUÏDA PER CABLES UNIPOLARS DE DESIGNACIÓ UNE RHZ1 18/30 KV DE 240 MM2 DE SECCIÓ, AMB CONDUCTOR D'ALUMINI, AÏLLAMENT DE POLIETILÈ RETICULAT (XLPE), PANTALLA METÀL·LICA DE FILS DE COURE DE 16 MM2 DE SECCIÓ I COBERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÀSTICA (Z1), SOTERRADA. INCLOU ELS EMPALMES I ELS TREBALLS D'ADEQUACIÓ NECESSARIS.	41,20	€
	BGK226A0	M	CABLE ELÈCTRIC DE TENSIÓ MITJA (MT), DE DESIGNACIÓ UNE RHZ1 18/30 KV, Altres conceptes	22,61340 18,58660	€ €
P-255	FGKWU2BE	U	EMPALMAMENT ELÀSTIC UNIVERSAL CONTRÀCTIL EN FRED, UNIPOLAR, AMB ENVOLVENT SEMICONDUCTORA, COS EXTRUSIONAT TRICAPA, COBERTA EXTERIOR CONTRÀCTIL EN FRED I MALLA DE COURE DE CONTINUITAT DE L'APANTALLAMENT DEL CABLE, PER A CABLES DE 50 A 630 MM2 DE SECCIÓ I AÏLLAMENT DE HEPRZ1 Ó RHZ1 I TENSIÓ ASSIGNADA DE 18/30 KV, MUNTAT	294,59	€
	BGKWU2BE	U	EMPALMAMENT ELÀSTIC UNIVERSAL CONTRÀCTIL EN FRED, UNIPOLAR, AMB Altres conceptes	271,78000 22,81000	€ €
P-256	FGKWU52A	U	TERMINAL POLIMÈRIC CONTRÀCTIL EN FRED, PER A ÚS INTERIOR, UNIPOLAR, AMB CONTACTE METÀL·LLIC DE COURE O D'AL CU, COS AÏLLANT FABRICAT AMB FORMULACIÓ DE GOMA DE SILICONA, REPARTIDOR LINEAL DE TENSIÓ INTEGRAT AL COS AÏLLANT, I PRESA DE TERRA UTILITZANT ELS PROPIS FILS DE LA PANTALLA DEL CABLE, PER A CABLES DE 50 A 240 MM2 DE SECCIÓ I AÏLLAMENT DE HEPRZ1 I TENSIÓ ASIGNADA DE 18/30 KV, MUNTAT	186,33	€
	BGKWU52A	U	TERMINAL POLIMÈRIC CONTRÀCTIL EN FRED, PER A ÚS INTERIOR, UNIPOLAR Altres conceptes	171,28000 15,05000	€ €
P-257	FHGAN42	U	QUADRE MONOLIT PLUS AMB XAPA D'ACER INOXIDABE AISI304 PINTAT RAL7021, ARMARI AMB DUES PORTES I DIMENSIONS DE 1755X700X700 MM, ARMARI DOBLE CARA, PORTES REVERSIBLES, MODUL INFERIOR PER LABONAT I ESCOMESES + CS INDEPENDENTS, TANCAMENTS ANTIVANDÀLICS DE TRIPLE ACCIÓ, ESCOMESA TRIFÀSICA TMF-1R NORMALITZADA PER CIA, PREPARAT PER L'EQUIP DE MESURA INDIRECTA DE CIA, CAJA DE SECCIONAMENT CS400 NORMALITZADA, MONTATJE SOBRE CAIXES DE DOBLE AÏLLAMENT, CONJUNT IP65 K10, INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC E INTERRUPTOR MANUAL DE MANIOBRA M-O-A 10 SORTIDES PROTEGIDES PER MAGNETOTÈRMIC IV CORBA 'C' I DIFERENCIAL AMB REARME AUTOMÀTIC SI AMB TEMPORITZADOR I SENSIBILITAT REGULABLE, SISTEMA DE TELEGESTIÓ CITILUX AMB COMUNICACIÓ GPRS INCLOS TRAFOS DE MESURA I ACCESORIS COM. INCLOU TARJETA SIM GPRS DURANT UN ANY, ENLLUMENAT INTERIOR I ENDOLL TIPUS SCHUKO PROTEGIT, PROTECTOR DE SOBRETENSIONS PERMANENTS I TRANSITORIES CLASE II, INCLOU ZOCAL I BANCADA 300MM INOX, ENCORAMENT ARMARI	15.222,19	€
			EL PREU INCLOU EL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TOTS ELS MATERIALS AIXÍ COM L'EXECUCIÓ DE L'OBRA CIVIL NECESSÀRIA PER A COL·LOCAR EL QUADRE. TOT D'ACORD EL REP I ACCEPTAT PER COMPANYIA ELÈCTRICA I RESPECTANT ELS CRITERIS TÈCNICS MUNICIPALS VIGENTS.EL QUADRE DE COMANDAMENT DISPOSARÀ D'UN CONTROL DELS DRIVERS AMB UN SISTEMA COMPATIBLE AMB LA TELEGESTIÓ I CONTROL DE L'AJUNTAMENT O ALTRE A DETERMINAR PELS SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS EN EL MOMENT DE LA INSTAL·LACIÓ. EL SISTEMA INSTAL·LAT PERMETRÀ LA REGULACIÓ DE L'ENLLUMENAT HA DE SER PROGRAMABLE «IN SITU» EN CAPÇALERA (AL QUADRE ELÈCTRIC) O A CADASCUN DELS PUNTS DE LLUM (ALS DRIVERS), A DECIDIR PELS TÈCNICS MUNICIPALS EN EL MOMENT DE L'EXECUCIÓ DE LES OBRES. L'ARMARI ES CONNECTARÀ A LA XARXA DE FIBRA ÒPTICA, DADES O RADIO SEGONS EL CRITERI DEL DEPARTAMENT D'ENLLUMENAT		
	BHTQIA80	U	QUADRE MONOLIT PLUS AMB XAPA D'ACER INOXIDABE AISI304 PINTAT RAL70 Altres conceptes	14.859,34000 362,85000	€ €
P-258	FHN1PN02	U	REALITZACIÓ D'ASSAJOS A COLUMNES I LLUMENERES SEGONS INDICACIONS DEL DEPARTAMENT D'ENLLUMENAT, INCLOENT SENSE QUE LA RELACIÓ SIGUI LIMITATIVA ASSAIG DESTRUCTIU DE LES COLUMNES, LECTURES LUMÍNÍQUES AMB	1.182,48	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 58

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			I SENSE REGULACIÓ I LECTURES DE DIFERENTS PARÀMETRES DE LA INSTAL·LACIÓ AMB EL FACTOR DE POTÈNCIA. Altres conceptes	1.182,48000	€
P-259	FHN1SB01	U	CONNEXIÓ DE LES LINIES EXISTENTES AL QUADRE D'ENLLUMENAT PROJECTAT I ELIMINACIÓ DE LINIA EXISTENT. Altres conceptes	755,09 755,09000	€ €
P-260	FHN1SB02	U	REALITZACIÓ AMB LABORATORI HOMOLOGAT DE PROVES NOCTURNES DE NIVELLS LUMINICS Altres conceptes	663,94 663,94000	€ €
P-261	FHR0IL50	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE FANAL H6,5M AMB BRAÇ LLARG DE 1,2M I PROJECTOR MODEL BASIC S LAT DE SALVI 100W 3000K I COLUMNA ROURA CILÍNDRICA PLUS DE 6,5M D'ALÇADA TOTAL, TOT AMB PINTURA RAL 9006 AMB TRACTAMENT A LA BASE DE SILICAN ROURA COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ, INCLOSA L'EXECUCIÓ DE LA CIMENTACIÓ, GRUAMENT, ANIVELLAMENT, INSTAL·LACIÓ DE PRESA DE TERRA, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA COMPLERTA DE L'INTERIOR DEL SUPORT I TRANSPORT DE TERRES SOBRRANTS A L'ABOCADOR.	1.686,91	€
	B8ZAU820	KG	VERNÍS PER A SISTEMA ANTIGRAFFITI, TIPUS SL600 MATE DE HLG SYSTEM O	10,44500	€
	BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	2,80000	€
	B8ZAU000	KG	IMPRIMACIÓ PER A SISTEMA ANTIORINS, TIPUS SL100 METAL DE HLG SYSTE	4,24000	€
	BG22RJ10	M	TUB CORBBABLE CORRUGAT DE PVC, DE 140 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLL	1,87000	€
	BG212910	M	TUB RÍGID DE PVC, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAG	0,63000	€
	BG31H550	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AM	10,93400	€
	F442502C	KG	ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, PER A ELEMENTS D'ANCORATGE, EN	3,31367	€
	BG3ZE110	U	TERMINAL PER A CABLE DE COURE DE 35 MM2	2,30000	€
	BGDZE020	U	CARTUTX PER A SOLDADURA CADWELD	1,22000	€
	BHMZ1006	U	CONJUNT DE QUATRE PERNS PER A FONAMENTACIÓ	16,94000	€
	BGDZE030	U	SALS DE SULFAT DE SODI I MAGNESI	0,67000	€
	BG46E010	U	CAIXA DE CONNEXIONS I TALLACIRCUITS PER A UNA O DUES LAMPADES	11,36000	€
	BGD2E010	U	PLACA PRESA DE TERRA DE 500X500X3 MM D'ACER GALVANITZAT	44,50000	€
	B060960C	M3	FORMIGÓ HA-25/P/20 MM, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA	37,30860	€
	BHM1IL50	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE FANAL H6,5M FORMAT PER: Altres conceptes	1.458,00000 80,37873	€ €
P-262	FHR0SB01	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ FANAL URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE S H4,2M 21W 1800K TII O EQUIVALENT. COLUMNA URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE S DE TIPUS CILÍNDRICA (D114MM) DE 4,40M D'ALÇADA TOTAL, REALITZADA EN ACER GALVANITZAT, ACABAT PINTAT. PER A 1 PROJECTOR (H3,7M/0°). PROJECTOR ORIENTABLE URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE S 21W (12L 1800K IRC80 500MA), REALITZAT EN INJECCIÓ D'ALUMINI ACABAT PINTAT. SISTEMA ÒPTIC DE TECNOLOGIA LED, DE DISTRIBUCIÓ ASIMÈTRICA VIÀRIA IESNA TYPE III. FONT D'ALIMENTACIÓ ELECTRÒNICA REGULABLE (AUTOMÀTICA PROGRAMADA, DALI, 1-10V, REGULADOR DE FLUX EN CAPÇALERA). CLASSE I. IP66. IK08. BRAÇ DE FIXACIÓ A COLUMNA (D114MM) PER A PROJECTOR URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE S. COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ, INCLOSA L'EXECUCIÓ DE LA CIMENTACIÓ, GRUAMENT, ANIVELLAMENT, INSTAL·LACIÓ DE PRESA DE TERRA, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA COMPLERTA DE L'INTERIOR DEL SUPORT I TRANSPORT DE TERRES SOBRRANTS A L'ABOCADOR.	1.780,01	€
	B8ZAU820	KG	VERNÍS PER A SISTEMA ANTIGRAFFITI, TIPUS SL600 MATE DE HLG SYSTEM O	10,44500	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 59

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BGDZE030	U	SALS DE SULFAT DE SODI I MAGNESI	0,67000	€
	F442502C	KG	ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, PER A ELEMENTS D'ANCORATGE, EN	3,31367	€
	BG31H550	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AM	6,81600	€
	BHMSB4	U	FANAL URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE S H4,2M 21W 1800K TII O EQUIVALE	1.575,00000	€
	BG3ZE110	U	TERMINAL PER A CABLE DE COURE DE 35 MM2	2,30000	€
	BGDZE020	U	CARTUTX PER A SOLDADURA CADWELD	1,22000	€
	BHMZ1006	U	CONJUNT DE QUATRE PERNS PER A FONAMENTACIÓ	16,94000	€
	B060960C	M3	FORMIGÓ HA-25/P/20 MM, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA	16,71320	€
	BG212910	M	TUB RÍGID DE PVC, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAG	0,63000	€
	BG22RJ10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE PVC, DE 140 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLL	1,87000	€
	BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	2,80000	€
	B8ZAU000	KG	IMPRIMACIÓ PER A SISTEMA ANTIORINS, TIPUS SL100 METAL DE HLG SYSTE	4,24000	€
	BG46E010	U	CAIXA DE CONNEXIONS I TALLACIRCUITS PER A UNA O DUES LAMPADES	11,36000	€
	BGD2E010	U	PLACA PRESA DE TERRA DE 500X500X3 MM D'ACER GALVANITZAT	44,50000	€
			Altres conceptes	81,19213	€
P-263	FHR0SB04	U	SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ FANAL URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE H9,2M 4 X 59W 2700K TIII O EQUIVALENT. COLUMNA URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE DE TIPUS CILÍNDRICA DE 2 SECCIONS (D152-127MM) DE 9,40M D'ALÇADA TOTAL, REALITZADA EN ACER GALVANITZAT, ACABAT PINTAT. PER A 4 PROJECTORS A DIFERENT ALÇADA A 90° (H8,5M/135°; H7,7M/45°; H6,9M/45°; H6,1M/-135°). 2 PORTELLES DE REGISTRE. PROJECTOR ORIENTABLE URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE 59W (36L 2700K IRC80 500MA), REALITZAT EN INJECCIÓ D'ALUMINI ACABAT PINTAT. SISTEMA ÒPTIC DE TECNOLOGIA LED, DE DISTRIBUCIÓ ASIMÈTRICA VIÀRIA IESNA TYPE III. FONT D'ALIMENTACIÓ ELECTRÒNICA REGULABLE (AUTOMÀTICA PROGRAMADA, DALI, 1-10V, REGULADOR DE FLUX EN CAPÇALERA). CLASSE I. IP66. IK08.BRAÇ DE FIXACIÓ A COLUMNA (D127MM) PER A PROJECTOR URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE. COL-LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ, INCLOSA L'EXECUCIÓ DE LA CIMENTACIÓ, GRUAMENT, ANIVELLAMENT, INSTAL·LACIÓ DE PRESA DE TERRA, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA COMPLERTA DE L'INTERIOR DEL SUPORT I TRANSPORT DE TERRES SOBRRANTS A L'ABOCADOR.	6.535,26	€
	BGDZE030	U	SALS DE SULFAT DE SODI I MAGNESI	0,67000	€
	B8ZAU820	KG	VERNÍS PER A SISTEMA ANTIGRAFFITI, TIPUS SL600 MATE DE HLG SYSTEM O	10,44500	€
	F442502C	KG	ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, PER A ELEMENTS D'ANCORATGE, EN	3,31367	€
	BG31H550	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AM	13,06400	€
	BHM1SB03	U	FANAL URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE H9,2M 4 X 59W 2700K TIII O EQUIVAL	6.324,00000	€
	BG3ZE110	U	TERMINAL PER A CABLE DE COURE DE 35 MM2	2,30000	€
	BGDZE020	U	CARTUTX PER A SOLDADURA CADWELD	1,22000	€
	BHMZ1006	U	CONJUNT DE QUATRE PERNS PER A FONAMENTACIÓ	16,94000	€
	B060960C	M3	FORMIGÓ HA-25/P/20 MM, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA	16,71320	€
	BG46E010	U	CAIXA DE CONNEXIONS I TALLACIRCUITS PER A UNA O DUES LAMPADES	11,36000	€
	BG212910	M	TUB RÍGID DE PVC, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAG	0,63000	€
	BG22RJ10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE PVC, DE 140 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLL	1,87000	€
	BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	2,80000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 60

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B8ZAU000	KG	IMPRIMACIÓ PER A SISTEMA ANTIORINS, TIPUS SL100 METAL DE HLG SYSTE	4,24000	€
	BGD2E010	U	PLACA PRESA DE TERRA DE 500X500X3 MM D'ACER GALVANITZAT	44,50000	€
			Altres conceptes	81,19413	€
P-264	FHR0SB05	U	SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ FANAL URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE H7,6M 3 X 59W 2700K TIII O EQUIVALENT. COLUMNA URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE DE TIPUS CILÍNDRICA DE 2 SECCIONS (D152-127MM) DE 7,80M D'ALÇADA TOTAL, REALITZADA EN ACER GALVANITZAT, ACABAT PINTAT. PER A 3 PROJECTORS A DIFERENT ALÇADA A 120° (H6,9M/120°; H6,1M/0°; H5,3M/-120°). 2 PORTELLES DE REGISTRE. PROJECTOR ORIENTABLE URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE 40W (36L 2700K IRC80 350MA), REALITZAT EN INJECCIÓ D'ALUMINI ACABAT PINTAT. SISTEMA ÒPTIC DE TECNOLOGIA LED, DE DISTRIBUCIÓ ASIMÈTRICA VIÀRIA IESNA TYPE III. FONT D'ALIMENTACIÓ ELECTRÒNICA REGULABLE (AUTOMÀTICA PROGRAMADA, DALI, 1-10V, REGULADOR DE FLUX EN CAPÇALERA). CLASSE I. IP66. IK08. BRAÇ DE FIXACIÓ A COLUMNA (D127MM) PER A PROJECTOR URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE. COL-LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ, INCLOSA L'EXECUCIÓ DE LA CIMENTACIÓ, GRUAMENT, ANIVELLAMENT, INSTAL·LACIÓ DE PRESA DE TERRA, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA COMPLERTA DE L'INTERIOR DEL SUPORT I TRANSPORT DE TERRES SOBRRANTS A L'ABOCADOR.	5.345,30	€
	BGD2E010	U	PLACA PRESA DE TERRA DE 500X500X3 MM D'ACER GALVANITZAT	44,50000	€
	F442502C	KG	ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, PER A ELEMENTS D'ANCORATGE, EN	3,31367	€
	BG31H550	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AM	7,10000	€
	BHM1SB05	U	FANAL URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE H7,6M 3 X 59W 2700K TIII O EQUIVAL	5.140,00000	€
	BG3ZE110	U	TERMINAL PER A CABLE DE COURE DE 35 MM2	2,30000	€
	BGDZE020	U	CARTUTX PER A SOLDADURA CADWELD	1,22000	€
	BGDZE030	U	SALS DE SULFAT DE SODI I MAGNESI	0,67000	€
	BG46E010	U	CAIXA DE CONNEXIONS I TALLACIRCUITS PER A UNA O DUES LAMPADES	11,36000	€
	B060960C	M3	FORMIGÓ HA-25/P/20 MM, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA	16,71320	€
	B8ZAU820	KG	VERNÍS PER A SISTEMA ANTIGRAFFITI, TIPUS SL600 MATE DE HLG SYSTEM O	10,44500	€
	BG212910	M	TUB RÍGID DE PVC, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAG	0,63000	€
	BG22RJ10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE PVC, DE 140 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLL	1,87000	€
	BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	2,80000	€
	B8ZAU000	KG	IMPRIMACIÓ PER A SISTEMA ANTIORINS, TIPUS SL100 METAL DE HLG SYSTE	4,24000	€
	BHMZ1006	U	CONJUNT DE QUATRE PERNS PER A FONAMENTACIÓ	16,94000	€
			Altres conceptes	81,19813	€
P-265	FHR0SB08	U	SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ FANAL URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE H5,0M 32W 2700K TII O EQUIVALENT. COLUMNA URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE DE TIPUS CILÍNDRICA (D127MM) DE 5,20M D'ALÇADA TOTAL, REALITZADA EN ACER GALVANITZAT, ACABAT PINTAT. PER A 1 PROJECTOR (H4,5M/0°). PROJECTOR ORIENTABLE URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE 32W (18L 2700K IRC80 500MA), REALITZAT EN INJECCIÓ D'ALUMINI ACABAT PINTAT. SISTEMA ÒPTIC DE TECNOLOGIA LED, DE DISTRIBUCIÓ ASIMÈTRICA VIÀRIA IESNA TYPE II. FONT D'ALIMENTACIÓ ELECTRÒNICA REGULABLE (AUTOMÀTICA PROGRAMADA, DALI, 1-10V, REGULADOR DE FLUX EN CAPÇALERA). CLASSE I. IP66. IK08. BRAÇ DE FIXACIÓ A COLUMNA (D127MM) PER A PROJECTOR URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE. COL-LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ, INCLOSA L'EXECUCIÓ DE LA CIMENTACIÓ, GRUAMENT, ANIVELLAMENT, INSTAL·LACIÓ DE PRESA DE TERRA, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA COMPLERTA DE L'INTERIOR DEL SUPORT I TRANSPORT DE TERRES SOBRRANTS A L'ABOCADOR.	2.180,30	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 61

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BHMZ1006	U	CONJUNT DE QUATRE PERNS PER A FONAMENTACIÓ	16,94000	€
	BGDZE020	U	CARTUTX PER A SOLDADURA CADWELD	1,22000	€
	BG3ZE110	U	TERMINAL PER A CABLE DE COURE DE 35 MM2	2,30000	€
	BHM1SB08	U	FANAL URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE H5,0M 32W 2700K TII O EQUIVALENT	1.975,00000	€
	BG31H550	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AM	7,10000	€
	B8ZAU820	KG	VERNÍS PER A SISTEMA ANTIGRAFFITI, TIPUS SL600 MATE DE HLG SYSTEM O	10,44500	€
	BGDZE030	U	SALS DE SULFAT DE SODI I MAGNESI	0,67000	€
	F442502C	KG	ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, PER A ELEMENTS D'ANCORATGE, EN	3,31367	€
	B060960C	M3	FORMIGÓ HA-25/P/20 MM, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA	16,71320	€
	BG46E010	U	CAIXA DE CONNEXIONS I TALLACIRCUITS PER A UNA O DUES LAMPADES	11,36000	€
	BG212910	M	TUB RÍGID DE PVC, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAG	0,63000	€
	BG22RJ10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE PVC, DE 140 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLL	1,87000	€
	BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	2,80000	€
	B8ZAU000	KG	IMPRIMACIÓ PER A SISTEMA ANTIORINS, TIPUS SL100 METAL DE HLG SYSTE	4,24000	€
	BGD2E010	U	PLACA PRESA DE TERRA DE 500X500X3 MM D'ACER GALVANITZAT	44,50000	€
			Altres conceptes	81,19813	€
P-266	FHR0SB09	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ FANAL ARNE S SIMPLE (PROJECTOR H3,7M) ARFS21P – COLUMNA H4,4M 1 PROJECTOR, PS01 – SUPORT SIMPLE PROJECTOR I ARPS12BXTII – PROJECTOR ARNE S 21W PC AMBRE. PINTAT COLOR GRIS FOSC A DEFINIR PER LA DF. COL·LOCADA L'ESTRUCTURA DEL PASSEIG DE FUSTA, INCLOSA L'EXECUCIÓ DE LES FIXACIONS, GRUAMENT, ANIVELLAMENT, INSTAL·LACIÓ DE PRESA DE TERRA, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA COMPLERTA DE L'INTERIOR DEL SUPORT.	1.830,50	€
	BHM1SB09	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ FANAL ARNE S SIMPLE (PROJECTOR H3,7	1.644,00000	€
	F442502C	KG	ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, PER A ELEMENTS D'ANCORATGE, EN	3,31367	€
	BG212910	M	TUB RÍGID DE PVC, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAG	0,63000	€
	BG3ZE110	U	TERMINAL PER A CABLE DE COURE DE 35 MM2	2,30000	€
	BGDZE020	U	CARTUTX PER A SOLDADURA CADWELD	1,22000	€
	BHMZ1006	U	CONJUNT DE QUATRE PERNS PER A FONAMENTACIÓ	16,94000	€
	BGDZE030	U	SALS DE SULFAT DE SODI I MAGNESI	0,67000	€
	BG46E010	U	CAIXA DE CONNEXIONS I TALLACIRCUITS PER A UNA O DUES LAMPADES	11,36000	€
	BG31H550	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AM	6,81600	€
	BG22RJ10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE PVC, DE 140 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLL	1,87000	€
	BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	2,80000	€
	B8ZAU000	KG	IMPRIMACIÓ PER A SISTEMA ANTIORINS, TIPUS SL100 METAL DE HLG SYSTE	4,24000	€
	B8ZAU820	KG	VERNÍS PER A SISTEMA ANTIGRAFFITI, TIPUS SL600 MATE DE HLG SYSTEM O	10,44500	€
	BGD2E010	U	PLACA PRESA DE TERRA DE 500X500X3 MM D'ACER GALVANITZAT	44,50000	€
			Altres conceptes	79,39533	€
P-267	FHR0SB10	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ FANAL ARNE S DUES ALÇADES (PROJECTORS H3,7 I 2,9M), ARFS22P – COLUMNA H4,4M 2 PROJECTOR /2 ALÇADES, 2 X ARPS01 – 2 X SUPORT SIMPLE PROJECTOR, ARPS12BXTII – PROJECTOR ARNE S 21W PC AMBRE I ARPS12AXTII – PROJECTOR ARNE S 15W PC AMBRE. PINTAT COLOR GRIS FOSC A DEFINIR PER LA DF. COL·LOCADA L'ESTRUCTURA DEL PASSEIG DE FUSTA, INCLOSA L'EXECUCIÓ DE	2.754,50	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 62

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			LES FIXACIONS, GRUAMENT, ANIVELLAMENT, INSTAL·LACIÓ DE PRESA DE TERRA, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA COMPLERTA DE L'INTERIOR DEL SUPORT.		
	BGD2E010	U	PLACA PRESA DE TERRA DE 500X500X3 MM D'ACER GALVANITZAT	44,50000	€
	BGDZE030	U	SALS DE SULFAT DE SODI I MAGNESI	0,67000	€
	F442502C	KG	ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, PER A ELEMENTS D'ANCORATGE, EN	3,31367	€
	BG212910	M	TUB RÍGID DE PVC, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAG	0,63000	€
	BG3ZE110	U	TERMINAL PER A CABLE DE COURE DE 35 MM2	2,30000	€
	BHMZ1006	U	CONJUNT DE QUATRE PERNS PER A FONAMENTACIÓ	16,94000	€
	BHM1SB10	U	FANAL ARNE S DUES ALÇADES (PROJECTORS H3,7 I 2,9M), ARFS22P – COLUM	2.568,00000	€
	BG31H550	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AM	6,81600	€
	BG22RJ10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE PVC, DE 140 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLL	1,87000	€
	BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	2,80000	€
	B8ZAU000	KG	IMPRIMACIÓ PER A SISTEMA ANTIORINS, TIPUS SL100 METAL DE HLG SYSTE	4,24000	€
	B8ZAU820	KG	VERNÍS PER A SISTEMA ANTIGRAFFITI, TIPUS SL600 MATE DE HLG SYSTEM O	10,44500	€
	BGDZE020	U	CARTUTX PER A SOLDADURA CADWELD	1,22000	€
	BG46E010	U	CAIXA DE CONNEXIONS I TALLACIRCUITS PER A UNA O DUES LAMPADES	11,36000	€
			Altres conceptes	79,39533	€
P-268	FHR0SB11	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ BALISA MODEL BLRA-752-L16+16S-22K DE ROS DE FUNDICIÓ DE FERRO AMB 16 LED DE 55 W. LLUMINÀRIA BAFLE DOBLE REALITZADA EN FOSA DE FERRO AMB 16 + 16LED (POTÈNCIA MÀXIMA 55 + 55W); 5 FOTOMETRIES DISPONIBLES. FIXACIÓ INFERIOR MITJANÇANT 4 PERNS M10X250MM. DIMENSIONS 300MM X 500MM. IP GENERAL 44, IK GENERAL 09; PROTECTOR 10KV; COLOR OXIRÓN NEGRE FORJA. TEMPERATURA DE COLOR DISPONIBLE 2200 ° K. DRIVER PROGRAMABLE PER AJUSTAR A POTÈNCIA DESITJADA, AMB OPCIONS DE REDUCCIÓ DE FLUX DIVERS (CORRENT I SISTEMES DE REDUCCIÓ SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE). PROTECCIÓ CONTRA CORROSIÓ MARINA MITJANÇANT EQUIVALENT C5M. COL·LOCADA L'ESTRUCTURA DEL PASSEIG DE FUSTA, INCLOSA L'EXECUCIÓ DE LES FIXACIONS, GRUAMENT, ANIVELLAMENT, INSTAL·LACIÓ DE PRESA DE TERRA, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA COMPLERTA DE L'INTERIOR DEL SUPORT.	1.206,05	€
	BGD2E010	U	PLACA PRESA DE TERRA DE 500X500X3 MM D'ACER GALVANITZAT	44,50000	€
	F442502C	KG	ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, PER A ELEMENTS D'ANCORATGE, EN	3,31367	€
	BG212910	M	TUB RÍGID DE PVC, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAG	0,63000	€
	BG3ZE110	U	TERMINAL PER A CABLE DE COURE DE 35 MM2	2,30000	€
	BGDZE020	U	CARTUTX PER A SOLDADURA CADWELD	1,22000	€
	BGDZE030	U	SALS DE SULFAT DE SODI I MAGNESI	0,67000	€
	BHM1SB11	U	BALISA MODEL BLRA-752-L16+16S-22K DE ROS DE FUNDICIÓ DE FERRO AMB 1	1.041,60000	€
	BG31H550	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AM	6,81600	€
	BG22RJ10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE PVC, DE 140 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLL	1,87000	€
	BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	2,80000	€
	B8ZAU000	KG	IMPRIMACIÓ PER A SISTEMA ANTIORINS, TIPUS SL100 METAL DE HLG SYSTE	4,24000	€
	B8ZAU820	KG	VERNÍS PER A SISTEMA ANTIGRAFFITI, TIPUS SL600 MATE DE HLG SYSTEM O	10,44500	€
	BHMZ1006	U	CONJUNT DE QUATRE PERNS PER A FONAMENTACIÓ	16,94000	€
	BG46E010	U	CAIXA DE CONNEXIONS I TALLACIRCUITS PER A UNA O DUES LAMPADES	11,36000	€
			Altres conceptes	57,34533	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 63

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-269	FHT1PROJ	U	PROJECTE DE LEGALITZACIÓ DE L'INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC PROJECTADA, SEGONS ESPECIFICACIONS DEL PLEC DE CONDICIONS TÈNCIQUES PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT PÚBLIC DE L'AJUNTAMENT D'ESPLUGUES	900,00	€
	BHT11140	U	PROJECTE DE LEGALITZACIÓ	900,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-270	FJM31BP4	U	VENTOSA ROSCADA DE DIÀMETRE NOMINAL 1/2", DE PLÀSTIC, MUNTADA EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA	15,19	€
	BJM31BP0	U	VENTOSA AUTOMÀTICA (VÀLVULA ANTISIFÓ) PER A ROSCAR D'1/2" DE DIÀME	3,78000	€
			Altres conceptes	11,41000	€
P-271	FJM6UZ01	U	MANÒMETRE DE GLICERINA AMB CLAU DE PAS I GRADUAT DE 0 A 10 BARS, MUNTAT A CANONADA O ELECTROVÀLVULA	60,69	€
	BJM6UR16	U	MANÒMETRE DE GLICERINA AMB CLAU DE PAS I GRADUAT DE 0 A 10 BARS, M	54,72000	€
			Altres conceptes	5,97000	€
P-272	FJMZUZ40	U	CONNEXIÓ A LA XARXA GENERAL AMB ESCOMESA DE 10 M3/H. INCLOU ELS DRETS DE LA COMPANYIA, EL COMPTADOR VOLUMÈTRIC, EL RAMAL, CONNEXIONS, PERMISOS I ACCESSORIS. PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR	3.594,65	€
	BJMZUZ40	U	DRETS D'ESCOMESA PER CABALS IGUALS A 10M3/H FINS A MENYS DE 16 M3/	2.353,02000	€
	BJMZUZ41	U	RAMAL D'ESCOMESA 60 MM	702,46000	€
	BJMZUZ42	U	DRETS DE SUBMINISTRAMENT, FIANÇA, IMPORT DEL COMPTADOR, QUOTA A	539,17000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-273	FJMZUZ4Y	U	CONNEXIÓ A LA XARXA GENERAL REGENERADA AMB ESCOMESA DE 10 M3/H. INCLOU ELS DRETS DE LA COMPANYIA, EL COMPTADOR VOLUMÈTRIC, EL RAMAL, CONNEXIONS, PERMISOS I ACCESSORIS. PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR	2.516,26	€
	BJMZUZ40	U	DRETS D'ESCOMESA PER CABALS IGUALS A 10M3/H FINS A MENYS DE 16 M3/	1.647,11400	€
	BJMZUZ41	U	RAMAL D'ESCOMESA 60 MM	491,72200	€
	BJMZUZ42	U	DRETS DE SUBMINISTRAMENT, FIANÇA, IMPORT DEL COMPTADOR, QUOTA A	377,41900	€
			Altres conceptes	0,00500	€
P-274	FJS1UZ10	U	BOCA DE REG AMB BASTIMENT I CAIXA DE FOSA DE FERRO, AMB RECOBRIMENT EPÒXID DE 250MC, AMB BRIDA D'ENTRADA RODONA DE 40 MM I RÀCORD DE CONNEXIÓ TIPUS BARCELONA O MADRID DE 45 MM, AMB ROSCA INTERIOR DE 1 1/2" I JUNTES EN EPDM, EQUIPADA AMB VÀLVULA, INCLOU ACCESSORIS DE CONNEXIÓ ARTICULADA FORMAT PER DOS COLZES I TUB DE PE ELECTROSOLDATS O METÀL·LICS I LA COL·LOCACIÓ A NIVELL I RECTA AMB MORTER.	291,29	€
	BJS1U030	U	BOCA DE REG AMB BASTIMENT I CAIXA DE FOSA DE FERRO, AMB BRIDA D'EN	160,72000	€
	BFBBUZ11	U	CONNEXIÓ EN T ELECTROSOLDADA DE 63 MM	23,49000	€
	BFBBUZ10	U	COLZE 63 MM, D'ALTA DENSITAT, ELECTROSOLDABLE	38,90000	€
			Altres conceptes	68,18000	€
P-275	FJS1UZ1Y	U	BOCA DE REG AMB BASTIMENT I CAIXA DE FOSA DE FERRO, AMB RECOBRIMENT EPÒXID DE 250MC, AMB BRIDA D'ENTRADA RODONA DE 40 MM I RÀCORD DE CONNEXIÓ TIPUS BARCELONA O MADRID DE 45 MM, AMB ROSCA INTERIOR DE 1 1/2" I JUNTES EN EPDM, EQUIPADA AMB VÀLVULA, INCLOU ACCESSORIS DE CONNEXIÓ ARTICULADA FORMAT PER DOS COLZES I TUB DE PE ELECTROSOLDATS O METÀL·LICS I COLLADA PILAR PASSERA A 1 M D'ALÇÀRIA DEL TERRA	297,72	€
	BFBBUZ11	U	CONNEXIÓ EN T ELECTROSOLDADA DE 63 MM	23,49000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 64

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BJS1U030	U	BOCA DE REG AMB BASTIMENT I CAIXA DE FOSA DE FERRO, AMB BRIDA D'EN	160,72000	€
	BFBBUZ10	U	COLZE 63 MM, D'ALTA DENSITAT, ELECTROSOLDABLE	38,90000	€
			Altres conceptes	74,61000	€
P-276	FJS51752	M	CANONADA PER A REG PER DEGOTEIG DE 17 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 50 CM, INSTAL·LADA SOTERRADA 10 CM, AMB L'OBERTURA I EL TANCAMENT DE LA RASA INCLOSOS	2,47	€
	BFYB2305	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETIL	0,02000	€
	BJS51750	M	TUB PER A REG PER DEGOTEIG DE 17 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AU	0,88200	€
			Altres conceptes	1,56800	€
P-277	FJS5175Y	M	CANONADA PER A REG PER DEGOTEIG DE 17 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 50 CM, INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM, AMB L'OBERTURA I EL TANCAMENT DE LA RASA INCLOSOS	3,12	€
	BD5AUU50	M	TUB PER A DRENATGE DE PVC CORRUGAT DE PARET SIMPLE I DN 50	0,56000	€
	BFYB2305	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETIL	0,02000	€
	BJS51750	M	TUB PER A REG PER DEGOTEIG DE 17 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AU	0,88200	€
			Altres conceptes	1,65800	€
P-278	FJS5R102	U	VÀLVULA DE RENTAT PER A INSTAL·LACIÓ DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2" DE DIÀMETRE, INTAL·LADA EN PERICÓ	9,77	€
	BJS5R100	U	VÀLVULA ANTIDRENANT O DE RENTAT AUTOMÀTICA PER A INSTAL·LACIÓ DE	3,60000	€
			Altres conceptes	6,17000	€
P-279	FJS5UA20	U	ANELLA PER A REG D'ARBRES FORMADA PER 2,3 M DE CANONADA DE 17 MM DE DEGOTER INTEGRAT AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ CADA 0,30 M , TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, AMB UN TOTAL DE 7 U DE GOTERS DE 3,5 L , FINALITZADA AMB TAP TERMINAL I COLLAR DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE PPFV AMB DOS PERNS. INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM	11,83	€
	BD5AUU50	M	TUB PER A DRENATGE DE PVC CORRUGAT DE PARET SIMPLE I DN 50	1,45600	€
	BFWB1505	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 25 MM DE DIÀ	2,72000	€
	BJS5U020	M	TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA DE 17 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR, A	3,15000	€
			Altres conceptes	4,50400	€
P-280	FJSAN001	U	EQUIP CONCENTRADOR TIPUS SAMCLA MODEL INFINITE O EQUIVALENT, AMB ALIMENTACIÓ DE 220V. INCLOU L'ARMARI AMB ROUTER 4G I 10 ANYS DE CONNECTIVITAT, SUBMINISTRAT I INSTAL·LAT	4.584,26	€
	BJSAN001	U	EQUIP CONCENTRADOR TIPUS SAMCLA O EQUIVALENT, AMB ALIMENTACIÓ D	3.524,00000	€
	BJSA0011	U	CÒNSOLA DE PROGRAMACIÓ VIA RADIO	245,58000	€
			Altres conceptes	814,68000	€
P-281	FJSAN002	U	EQUIP REPETIDOR TIPUS SAMCLABOX O EQUIVALENT, DE DIMENSIONS 85X80X95 MM, ALIMENTAT MITJANÇANT ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA, AMB COMUNICACIÓ AMB LA RESTA D'EQUIPS DEL SISTEMA PER RADIOFREQUÈNCIA. MODEL 2021	645,39	€
	BJSA0002	U	EQUIP REPETIDOR SOLAR	519,00000	€
			Altres conceptes	126,39000	€
P-282	FJSAN007	U	PROGRAMADOR TIPUS SAMCLA INFINITE O EQUIVALENT, ALIMENTACIÓ AMB CORRENT DE 24VDC. I SORTIDA PER A 12 ESTACIONS, COMUNICACIÓ MITJANÇANT RADIOFREQUÈNCIA, ACTIVACIÓ MANUAL AMB IMANT, ELECTRÒNICAMENT AMB CONSOLA I REMOTA PER INTERNET, INCLOENT LA CONFIGURACIÓ	909,56	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 65

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BJS0007	U	PROGRAMADOR TIPUS SAMCLABOX MODEL SBPOD2 O EQUIVALENT, ALIMEN Altres conceptes	755,00000 154,56000	€ €
P-283	FJSAN00Y	U	PROGRAMADOR TIPUS SAMCLA INFINITE O EQUIVALENT, ALIMENTACIÓ AMB CORRENT DE 24VDC. I SORTIDA PER A 8 ESTACIONS, COMUNICACIÓ MITJANÇANT RADIOFREQUÈNCIA, ACTIVACIÓ MANUAL AMB IMANT, ELECTRÒNICAMENT AMB CONSOLA I REMOTA PER INTERNET, INCLOENT LA CONFIGURACIÓ	841,11	€
	BJS0004	U	PROGRAMADOR TIPUS SAMCLABOX MODEL SBPO52 O EQUIVALENT, ALIMEN Altres conceptes	727,00000 114,11000	€ €
P-284	FJSCN003	U	SENSOR DE PLUJA REGULABLE AMB PROTECCIÓ ANTIVANDÀLICA CONNECTAT A L'EQUIP DE SAMCLA I INSTAL·LAT	663,95	€
	BJSCN003	U	SENSOR DE PLUJA Altres conceptes	222,00000 441,95000	€ €
P-285	FJSDC20G	U	PERICÓ CIRCULAR DE POLIRPOPILE, PER INSTAL·LACIONS DE REG, DE 25 CM DE DIÀMETRE I 25 CM D'ALÇADA, AMB TAPA AMB CARGOL PER TANCAR, COL·LOCADA SOBRE LLIT DE GRAVA, I REBLERT DE TERRA LATERAL	20,01	€
	BJSDC200	U	PERICÓ CIRCULAR DE POLIROPILÉ, PER INSTAL·LACIONS DE REG, DE 25 CM	8,73000	€
	B0330020	T	GRAVA DE PEDRERA, PER A DRENS Altres conceptes	0,37776 10,90224	€ €
P-286	FJSFU238	U	CAPÇAL DE SECTOR DE REG PER DEGOTEIG DE 1'' 1/2 DE DIÀMETRE NOMINAL I 10 BAR DE PRESSIÓ, TOTALMENT DESMUNTABLE, FORMAT PER: VÀLVULA D'ESFERA MANUAL DE PVC TIPUS SANDWICH DE RÀCORD PLA I ROSCA MASCLE, ELECTROVÀLVULA DE PAS TOTAL AMB REGULADOR DE CABAL I SOLENOIDE A 24 V AMB POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL I DRENATGE INTERN I CONNEXIONS ESTANQUES. INCLOU REGULADOR DE PRESIÓ, FILTRE DE 300 MESH I TOTS ELS ACCESSORIS DE LLAUTÓ I MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I AJUSTADA DINS DE PERICÓ	317,59	€
	BN74UR10	U	VÀLVULA REDUCTORA DE PRESSIÓ AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 1''1	141,71000	€
	BN31U010	U	VÀLVULA D'ESFERA MANUAL PER A MUNTAR ENTRE BRIDES, TIPUS SANDWIC	26,71000	€
	BJSBU238	U	ELECTROVÀLVULA DE ROSCA FEMELLA TIPUS PGA DE RAIN BIRD O EQUIVAL	50,08000	€
	BJM6UR10	U	MANÒMETRE DE GLICERINA AMB CLAU DE PAS I GRADUAT DE 0 A 4 BARS	49,71000	€
	BJ65UR20	U	FILTRE DE MALLA AMB ROSCA MASCLE D'1 1/2'' DN PER INTERCALAR A LA CA	16,32000	€
	BFWB1605	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÉ DE DENSITAT ALTA, DE 32 MM DE DIÀ Altres conceptes	5,67000 27,39000	€ €
P-287	FJSFU558	U	CAPÇAL DE REG PER ELECTROVÀLVULA MASTER DE 2'' DN I 10 BAR DE PRESSIÓ EN BY PASS, TOTALMENT DESMUNTABLE, FORMAT PER 3 VÀLVULES D'ESFERA MANUAL DE PVC DE RACORD PLA I ROSCA MASCLE, ELECTROVÀLVULA DE PAS TOTAL AMB REGULADOR DE CABAL I SOLENOIDE A 24V AMB POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL I DRENATGE INTERN I CONNEXIONS ESTANQUES, TIPUS PGA. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS, TES I COLZES, DE LLAUTÓ, I LA MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I AJUSTADA, DINS DE PERICÓ	504,24	€
	BJSBU258	U	ELECTROVÀLVULA DE ROSCA FEMELLA TIPUS PGA DE RAIN BIRD O EQUIVAL	68,11000	€
	BFWBUZ22	U	ENLLAÇ DE LLAUTÓ DE 2''	27,36000	€
	BFWBUZ21	U	TE DE LLAUTÓ DE 2''	70,12000	€
	BFWBUZ20	U	COLZE DE LLAUTÓ DE 2''	58,50000	€
	BN31UZ01	U	VÀLVULA D'ESFERA TIPUS SANWICH DE 2'' Altres conceptes	234,51000 45,64000	€ €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 66

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-288	FJSZC41R	U	COL·LECTOR PER A GRUP DE 4 ELECTROVÀLVULES, D'1 1/2" DE DIÀMETRE, CONNECTAT A CANONADA D'ALIMENTACIÓ	26,67	€
	BJSZC410	U	COL·LECTOR PER A GRUP DE 4 ELECTROVÀLVULES, D'1" DE DIÀMETRE Altres conceptes	8,41000 18,26000	€ €
P-289	FJSZUS10	U	ARMARI PER A PROGRAMADOR DE POLIESTER PER A EXTERIORS DE 530X430X200 MM, AMB PLACA DE MUNTATGE AÏLLANT , JUNTES D'ESTANQUEÏTAT I TANCA AMB CLAU REFORÇADA, AMB SÒCOL DE FORMIGÓ AMB TUBULARS PER A CONNEXIÓ A ESCOMESA ELÈCTRICA	286,59	€
	BJSZUS10	U	ARMARI PER A PROGRAMADOR DE POLIESTER PER A EXTERIORS DE 530X43	215,25000	€
	BJSZUSR0	U	SÒCOL DE FORMIGÓ AMB TUBULARS PER A ARMARI DE PROGRAMADOR Altres conceptes	36,24000 35,10000	€ €
P-290	FN3G2974	U	VÀLVULA DE BOLA DE MATERIAL PLÀSTIC, SEGONS NORMA UNE-EN ISO 16135, MANUAL, PER A ROSCAR, DE 2 VIES, DN 40 (PER A TUB DE 1 1/2 ''), DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS I BOLA DE PVC-U, PORTAJUNTS A PRESSIÓ , TANCAMENT DE POLIETILÉ HDPE I JUNTS D'ESTANQUEÏTAT D'ETILÉ PROPILÉ DIÉ (EPDM), ACCIONAMENT PER MANETA, MUNTADA EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA	29,31	€
	BN3G2970	U	VÀLVULA DE BOLA DE MATERIAL PLÀSTIC, SEGONS NORMA UNE-EN ISO 1613 Altres conceptes	9,31000 20,00000	€ €
P-291	FN3G2B74	U	VÀLVULA DE BOLA DE MATERIAL PLÀSTIC, SEGONS NORMA UNE-EN ISO 16135, MANUAL, PER A ROSCAR, DE 2 VIES, DN 65 (PER A TUB DE 2 1/2 ''), DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS I BOLA DE PVC-U, PORTAJUNTS A PRESSIÓ , TANCAMENT DE POLIETILÉ HDPE I JUNTS D'ESTANQUEÏTAT D'ETILÉ PROPILÉ DIÉ (EPDM), ACCIONAMENT PER MANETA, MUNTADA EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA	90,35	€
	BN3G2B70	U	VÀLVULA DE BOLA DE MATERIAL PLÀSTIC, SEGONS NORMA UNE-EN ISO 1613 Altres conceptes	59,31000 31,04000	€ €
P-292	FQ11LM01	U	CADIRA MODEL HARPO - LONGUE CHAIR DE SANTA&COLE SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LONGUE CHAIR HARPO DE URBIDERMIS SANTA&COLE, DE 3 M DE LONGITUD, FORMADA PER SEIENT I RESPATLLER DE LLISTONS DE FUSTA DE ROBINIA DE 90X200 MM DE GROSSOR, CERTIFICADA PEFC 100% PUR TRACTADA AMB OLI MONOCAPA TIPUS RMC HYBRID WOOD PROTECTOR. ELS CARGOLS D'ANCORATGE DELS LLISTONS SERÀN D'ACER AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT I ESTRUCTURA DE PLATINA D'ACER DOBLEGADA I SOLDADA, GALVANITZADA I ACABADA AMB PINTURA EN POLS RAL A DECIDIR PER LA DF.	1.192,05	€
	BQ11LM01	U	LONGUE CHAIR HARPO DE URBIDERMIS SANTA&COLE DE DIMENSIONS 60X83 Altres conceptes	1.090,00000 102,05000	€ €
P-293	FQ11LM02	U	CADIRA MODEL HARPO - CHAISE LONGUE DE SANTA&COLE SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CHAISE LONGUE HARPO DE URBIDERMIS SANTA&COLE, DE 151 CM DE LONGITUD, FORMADA PER SEIENT I RESPATLLER FORMAT PER LLISTONS DE FUSTA ROBINIA DE 90X20 MM DE GROSSOR, CERTIFICADA PEFC 100% PUR TRACTADA AMB OLI MONOCAPA TIPUS RMC HYBRID WOOD PROTECTOR. ELS CARGOLS D'ANCORATGE DELS LLISTONS SERÀN D'ACER AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT. L'ESTRUCTURA ESTARÀ FORMADA PER PLATINA D'ACER DOBLEGADA I SOLDADA, GALVANITZADA I ACABADA AMB PINTURA EN POLS RAL A DEFINIR PER LA DF.	1.386,34	€
			INCLOU L'ANCORATGE MITJANÇANT DOS PERNS D'ACER PER POTÀ, TRACTATS		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 67

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT, QUE S'INTRODUEIXEN EN ELS ORIFICIS PRÈVIAMENT REALITZATS EN EL PAVIMENT I EMLENATS AMB RESINA EPOXI, CIMENT RÀPID O SIMILAR. INCLOU TRANSPORT I COL·LOCACIÓ.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	BQ11LM02	U	CHAISE LONGUE HARPO 60X151CM	1.290,00000	€
			Altres conceptes	96,34000	€
P-294	FQ11LM03	U	BANC MODEL HARPO DE SANTA&COLE 1,75M	836,34	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC HARPO DE URBIDERMIS SANTA&COLE, DE 1,75 M DE LONGITUD, FORMAT PER SEIENT I RESPATLLER FORMAT PER LLISTONS DE FUSTA MASSISSA DE 90X30MM DE GROSSOR, DE FUSTA ROBINIA CERTIFICADA PEFC 100% PUR TRACTADA AMB OLI MONOCAPA TIPUS RMC HYBRID WOOD PROTECTOR. ELS CARGOLS D'ANCORATGE DELS LLISTONS SERÀN D'ACER AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT. ESTRUCTURA FORMADA PER PLATINA D'ACER DOBLEGADA I SOLDADA, GALVANITZADA I ACABADA AMB PINTURA EN POLS RAL A DEFINIR PER LA DF.		
			INCLOU L'ANCORATGE MITJANÇANT DOS PERNS D'ACER PER POTA, TRACTATS AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT, QUE S'INTRODUEIXEN EN ELS ORIFICIS PRÈVIAMENT REALITZATS EN EL PAVIMENT I EMLENATS AMB RESINA EPOXI, CIMENT RÀPID O SIMILAR. INCLOU TRANSPORT I COL·LOCACIÓ.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	BQ11LM03	U	BANC MODEL HARPO 1,75M FUSTA ROBINIA	740,00000	€
			Altres conceptes	96,34000	€
P-295	FQ11LM04	U	BANC MODEL HARPO DE SANTA&COLE 3,00M	1.392,75	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC HARPO DE URBIDERMIS SANTA&COLE, DE 3,00 M DE LONGITUD, FORMAT PER SEIENT I RESPATLLER FORMAT PER LLISTONS DE FUSTA MASSISSA DE 90X30MM DE GROSSOR, DE FUSTA ROBINIA CERTIFICADA PEFC 100% PUR TRACTADA AMB OLI MONOCAPA TIPUS RMC HYBRID WOOD PROTECTOR. ELS CARGOLS D'ANCORATGE DELS LLISTONS SERÀN D'ACER AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT. ESTRUCTURA FORMADA PER PLATINA D'ACER DOBLEGADA I SOLDADA, GALVANITZADA I ACABADA AMB PINTURA EN POLS RAL A DEFINIR PER LA DF.		
			INCLOU L'ANCORATGE MITJANÇANT DOS PERNS D'ACER PER POTA, TRACTATS AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT, QUE S'INTRODUEIXEN EN ELS ORIFICIS PRÈVIAMENT REALITZATS EN EL PAVIMENT I EMLENATS AMB RESINA EPOXI, CIMENT RÀPID O SIMILAR. INCLOU TRANSPORT I COL·LOCACIÓ.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	BQ11LM04	U	BANC MODEL HARPO 3,00M FUSTA ROBINIA	1.285,00000	€
			Altres conceptes	107,75000	€
P-296	FQ11LM05	U	TAULA MODEL HARPO DE SANTA&COLE 3,00M	2.682,75	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TAULA HARPO DE URBIDERMIS SANTA&COLE, DE 3,00 M DE LONGITUD, FORMADA PER 8 LLISTONA DE 90X30MM DE GROSSOR DE FUSTA ROBINIA CERTIFICADA PEFC 100% PUR TRACTADA AMB OLI MONOCAPA TIPUS RMC HYBRID WOOD PROTECTOR. ELS CARGOLS D'ANCORATGE DELS LLISTONS SERÀN D'ACER AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT. ESTRUCTURA FORMADA PER PLATINA D'ACER DOBLEGADA I SOLDADA, GALVANITZADA I ACABADA AMB PINTURA EN POLS RAL A DEFINIR PER LA DF.		
			INCLOU L'ANCORATGE MITJANÇANT DOS PERNS D'ACER PER POTA, TRACTATS		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 68

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT, QUE S'INTRODUEIXEN EN ELS ORIFICIS PRÈVIAMENT REALITZATS EN EL PAVIMENT I EMLENATS AMB RESINA EPOXI, CIMENT RÀPID O SIMILAR. INCLOU TRANSPORT I COL·LOCACIÓ.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	BQ11LM05	U	TAULA HARPO 3,00M FUSTA ROBINIA	2.575,00000	€
			Altres conceptes	107,75000	€
P-297	FQ11LM06	U	BANQUETA MODEL HARPO DE SANTA&COLE 3,00M	1.057,75	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANQUETA MODEL HARPO DE URBIDERMIS SANTA&COLE, DE 3,00 M DE LONGITUD, FORMAT PER SEIENT FORMAT PER LLISTONS DE FUSTA MASSISSA DE 90X30MM DE GROSOR, DE FUSTA ROBINIA CERTIFICADA PEFC 100% PUR TRACTADA AMB OLI MONOCAPA TIPUS RMC HYBRID WOOD PROTECTOR. ELS CARGOLS D'ANCORATGE DELS LLISTONS SERÀN D'ACER AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT. ESTRUCTURA FORMADA PER PLATINA D'ACER DOBLEGADA I SOLDADA, GALVANITZADA I ACABADA AMB PINTURA EN POLS RAL A DEFINIR PER LA DF.		
			INCLOU L'ANCORATGE MITJANÇANT DOS PERNS D'ACER PER POTA, TRACTATS AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT, QUE S'INTRODUEIXEN EN ELS ORIFICIS PRÈVIAMENT REALITZATS EN EL PAVIMENT I EMLENATS AMB RESINA EPOXI, CIMENT RÀPID O SIMILAR. INCLOU TRANSPORT I COL·LOCACIÓ.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	BQ11LM06	U	BANQUETA HARPO 3,00M FUSTA ROBINIA	950,00000	€
			Altres conceptes	107,75000	€
P-298	FQ11LM07	U	BANCADA PEDRA NATURAL TIPUS ARENISCA FLORESTA MARRÓ 200X60X50CM	486,47	€
			BANCADA DE PEÇA DE PEDRA NATURAL TIPUS ARENISCA FLORESTA MARRÓ, DE DIMENSIONS 200X60X50CM, AMB LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES: -DENSITAT DEL MATERIAL DE 2310KG/M3, POROSITAT DEL 16%, RESISTENCIA A LA COMPRESSIÓ DE 56MPA, RESISTENCIA A L'ABRASIÓ DE 29.5MM, RESISTENCIA A LA CÀRREGA CONCENTRADA 7.5MPA I RESISTENCIA AL FRED 8.9MPA. -PARAMENT VERTICAL VIST: ACABAT AMB PERFORACIONS DE CANTERA DE DIAMETRE 32MM, SEPARADES D'INTEREIX 6-7CM. -PARAMENT HORIZONTAL VIST: ACABAT ABUIXARDAT. -ARESTES VISTES: ARRODONIDES AMB RADI DE 1CM, SEGONS PLANOLS DE PROJECTE -LA RESTA D'ACABATS SON A TALL DE SERRA, SENSE IRREGULARITATS. -NETEJA MANUAL DE LES CARES VISTES AMB PERFORACIONS, SENSE ESQUERDES. -FONAMENTACIÓ: DE DIMENSIONS 30CM D'ALÇADA, 60CM D'AMPLADA I 200CM DE LONGITUD DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM I PART SUPERIOR DE LA FONAMENTACIÓ AMB PERFECTA PLANEITAT PER REBRE LA PEÇA DE PEDRA, INCLOU L'ENCOFRAT NECESSARI.		
			INCLOU TALLS NECESSARIS PER CORRECTA ADAPTACIÓ A L'OBRA, TRANSPORT A OBRA I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	F31521N1	M3	FORMIGÓ PER A RASES I POUS DE FONAMENTS, HM-20/B/40/I, DE CONSISTÈN	25,40501	€
	BQ14LM01	U	PEÇA PEDRA NATURAL L=200CM	423,00000	€
			Altres conceptes	38,06499	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 69

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-299	FQ11LM08	U	BANC MOON DE SANTA&COLE 3,00M A/RESPATLLER	3.066,22	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC MOON DE SANTA&COLE, DE 3,00 M DE LONGITUD, FORMAR PER SEIENT I RESPATLLER AM LLISTONS DE FUSTA TROPICAL FSC 100%, PROTEGIDA AMB OLI MONOCAPA I ESTRUCTURA DE FOSA, AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT PINTAT EN NEGRE. INCLOU PRESA DE TERRA EN CAS D'ESTAR A MENYS DE 2 M D'UN PUNT ELÈCTRIC. ES DEMANA CERTIFICAT DE LA FUSTA I EL SEU TRACTAMENT. INCLOU FIXACIONS MECÀNIQUES NECESSÀRIES PER A DEIXAR EL BANC CORRECTAMENT COL·LOCAT SEGONS CRITERI DE LA DF.		
			INCLOU TRANSPORT, COL·LOCACIÓ I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	BQ11LM08	U	BANC 3M AMB RESPATLLER MODEL MOON DE SANTA&COLE	2.990,00000	€
			Altres conceptes	76,22000	€
P-300	FQ11LM09	U	BANC MOON DE SANTA&COLE 3,00M S/RESPATLLER	2.481,22	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC MOON DE SANTA&COLE, DE 3,00 M DE LONGITUD, SENSE RESPATLLER, FORMAR PER SEIENT AMB LLISTONS DE FUSTA TROPICAL FSC 100%, PROTEGIDA AMB OLI MONOCAPA I ESTRUCTURA DE FOSA, AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT PINTAT EN NEGRE. INCLOU PRESA DE TERRA EN CAS D'ESTAR A MENYS DE 2 M D'UN PUNT ELÈCTRIC. ES DEMANA CERTIFICAT DE LA FUSTA I EL SEU TRACTAMENT. INCLOU FIXACIONS MECÀNIQUES NECESSÀRIES PER A DEIXAR EL BANC CORRECTAMENT COL·LOCAT SEGONS CRITERI DE LA DF.		
			INCLOU TRANSPORT, COL·LOCACIÓ I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	BQ11LM09	U	BANC 3M SENSE RESPATLLER MODEL MOON DE SANTA&COLE	2.405,00000	€
			Altres conceptes	76,22000	€
P-301	FQ11LMB9	U	BANC MOON DE SANTA&COLE 3,00M S/RESPATLLER ESPECIAL PER A PASSERA DE FUSTA	2.826,22	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC MODEL MOON DE URBIDERMIS-SANTA&COLE DE 3,00M DE LONGITUD SENSE RESPATLLER, AMB 3 POTES DE FOSA DE FERRO GRIS FG-22 AMB IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I PINTADES AMB OXIRON NEGRE (TRACTAMENT ANTI-CORROSIU C5) I PLAQUES DE ANCORATGE ESPECIALS. SEIENT FORMAT PER 12 LLISTONS DE SECCIÓ QUADRADA DE 4,5X4,5CM I 1 LLISTÓ EN LA PART FRONTAL DE 4,5X20CM, TOTS DE FUSTA MASSISSA TROPICAL AMB CERTIFICACIÓ FSC® 100% TRACTADA AMB OLI BUFÓ-CAPA. ELS LLISTONS ES LLIUREN MUNTATS MITJANÇANT DOBLE PERFILARIA D'ACER GALVANITZADA EN CALENT (90MICRAS UNE-EN-ISO1461) I ACABADA PINTADA AMB OXIRON NEGRE, LA MATEIXA PERFILARIA SERVEIX PER A UNIR EL SEIENT A LES POTES DE FOSA. TOTS ELS CARGOLS DE FIXACIÓ DELS LLISTONS I LES POTES SON D'ACER INOXIDABLE A2(AISI304).		
			INCLOU TRANSPORT, COL·LOCACIÓ I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	BQ11LMB9	U	BANC 3M SENSE RESPATLLER MODEL MOON DE SANTA&COLE ESPECIAL PE	2.750,00000	€
			Altres conceptes	76,22000	€
P-302	FQ14LM07	M	ARESTA AMB PERFORACIONS BISEL·LADES	3,63	€
			FORMACIÓ D'ARESTA BISELLADA A L'OBRA MANUALMENT A LES CARES VISTES AMB PERFORACIONS, TOT SEGONS INDICACIONS DE LA DF I PLÀNOLS DE PROJECTE.		
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 70

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	3,63000	€
P-303	FQ15LM08	U	BANC DE POLIÈSTER TIPUS AMB-PLATGES 150X50X43CM	584,61	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC TIPUS AMB-PLATGES, DE DIMENSIONS 150X50X43 CM, AMB REVESTIMENT EXTERIOR DE FIBRA DE VIDRE DE COLOR BLANC, FORATS PER A LA EVACUACIÓ D'AIGUA I DE SORRA, ESTRUCTURA DE REFORÇ INTERIOR DE PERFILS EN T D'ACER INOXIDABLE AISI 316-L, FIXAT A PASSERA MITJANÇANT FEMELLES DE FIXACIÓ. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.		
			INCLOU TRANSPORT I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR-LO CORRECTAMENT COL·LOCAT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	BQ15LM08	U	BANC DE POLIESTER TIPUS AMB 150X50X43CM	567,00000	€
			Altres conceptes	17,61000	€
P-304	FQ20BR02	U	AGRUPACIÓ DE 5 CONTENIDORS	1.124,10	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ EN UBICACIÓ DEFINIDA PER LA DF, DE 5 CONTENIDORS DE RECICLATGE DE VOLUM SEGONS DOCUMENTACIÓ DE PROJECTE. INCLOU ELEMENTS ESPECIALS PEL SEU ANCORATGE.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Sense descomposició	1.124,10000	€
P-305	FQ20LM09	U	PAPERERA SEMISOTERRADA TIPUS AMB-PLATGES D=122CM, H=342CM	4.600,00	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CONTENIDOR SEMISOTERRAT TIPUS AMB-PLATGES, AMB CAPACITAT DE 1800 LITRES, COMPOST PER LA BÚSTIA FABRICADA EN POLIETILÈ ROTOMOLDEJAT I EL COS DISSENYAT AMB UNA ESTRUCTURA D'ACER GALVANITZAT COMBINADA AMB UN COS DE POLIETILÈ RECICLAT, DE DIÀMETRE 122CM I ALÇADA TOTAL 342CM. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.		
			LA RECOLLIDA DE LA BROSSA ÉS MECÀNICA, MITJANÇANT UN SISTEMA DE CÀRREGA SUPERIOR DE DOBLE ANELLA. ELS GANXOS DEL CONTENIDOR PERMETEN AMAGAR-LOS MITJANÇANT UN MECANISME DURANT LA POSICIÓ DE REPÒS. L'OPERACIÓ DE CÀRREGA DEL CONTENIDOR ES FA AMB LA GRUA DEL VEHICLE. EL SISTEMA DE DESCÀRREGA ÉS MITJANÇANT UN SISTEMA DE POLITGES I ESLINGUES DE NILÓ.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Sense descomposició	4.600,00000	€
P-306	FQ20LM10	U	PAPERERA MODEL BINA DE SANTA&COLE D=63CM, H=122CM	295,54	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAPERERA MODEL BINA DE SANTA&COLE, D'ALÇADA 112CM, DE COLOR BLAU DE SUPERFÍCIE. COS I TAPA REALITZATS PER ROTOMOLDE, DE POLIETILÈ ACOLORIT EN MASSA. COS TRONCOCÒNIC INVERTIT AMB DIÀMETRE SUPERIOR DE 63CM I DIÀMETRE INFERIOR DE 45CM, TAPA DE FORAT CENTRAL ARRONJADA. CAPACITAT TOTAL 165 LTS.		
			INCLOU P.P. DE MOVIMENT DE TERRES NECESSARI I LA SEVA CORRESPONENT GESTIÓ A DIPÒSIT AUTORITZAT.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 71

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BQ21LM10	U	PAPERERA MODEL BINA DE SANTA&COLE D=63CM, H=122CM	260,00000	€
			Altres conceptes	35,54000	€
P-307	FQ21LM11	U	PAPERERA MODEL BARCELONA O EQUIVALENT, DE 70 L DE CAPACITAT	205,61	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAPERERA MODEL BARCELONA O EQUIVALENT, DE 420 MM DE DIÀMETRE I 900 MM D'ALÇADA, DE PLANXA PERFORADA DE 2 MM DE GRUIX. TOTALMENT COL·LOCADA. INCLOU PRESA DE TERRA EN CAS D'ESTAR A MENYS DE 2 M D'UN PUNT ELÈCTRIC I TOTES LES FEINES NECESSÀRIES PER AL SEU ENCASTAMENT AL PAVIMENT. TOT SEGONS PLÀNOLS DE DETALL I ESPECIFICACIONS.		
			INCLOU LES PECES AUXILIARS PER AL CORRECTE MUNTATGE, TOTALMENT COL·LOCAT I TRACTAMENT ANTIENGANXINA I ANTIGRAFITI DE TOTA LA SUPERFÍCIE VISTA.		
	BQ22AH01	U	PAPERERA DE PEU DE PLANXA DESPLEGADA D'ACER GALVANITZAT, DE 70 L	175,87000	€
	E8B4U110	M2	PINTAT ANTIGRAFFITI DE PARAMENT VERTICAL, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACI	10,50389	€
			Altres conceptes	19,23611	€
P-308	FQ22LM01	U	PAPERERA DE FUSTA BASIC DE FITOR FORESTAL D.47CM	118,19	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAPERERA BASIC DE FUSTA TRACTADA, APTA PER A BOSSES DE 70X75 CM COL·LOCADA MITJANÇANT UNA ANELLA METÀL·LICA PER A LA PART SUPERIOR DE LA PAPERERA, DE DIMENSIONS 47 CM DE DIÀMETRE I 71 CM D'ALÇADA, CONSTRUÏDA MITJANÇANT CABIRONS DE PI SILVESTRE DE 4 CM DE GRUIX, TRACTATS PER A CLASSE D'ÚS 4 I SOBRE UNA ESTRUCTURA METÀL·LICA D'ACER GALVANITZAT APTA PER AMBIENT MARÍ. COL·LOCADA MITJANÇANT FIXACIONS MECÀNiques EN DAU DE FORMIGÓ.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	BQ22PF02	U	PAPERERA BASIC DE 47 CM DE DIÀMETRE I 71 CM D'ALÇADA, DE FUSTA DE PI	91,73000	€
			Altres conceptes	26,46000	€
P-309	FQ31LM12	U	FONT ATLÀNTIDA DE SANTA&COLE	1.943,94	€
			SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE FONT ATLÀNTIDA DE SANTA&COLE, AMB REIXA, MONÒLIT DE FOSA DE FERRO AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT I PINTAT COLOR NEGRE. BROC DE LLAUTÓ D'UNA POLZADA REF. 183 DE LA SÈRIE FONT ATLÀNTIDA. PES 122 KG, REIXA D'ACER INOXIDABLE DE 20X30CM #1,5X1,5 CM, FORMADA PER BARILLES DE 4 MM.		
			INCLOU FORMACIÓ DE POU DE GRAVA I REBLERT DE POU AMB GRAVA CALCÀRIA DE GRANDÀRIA MÀXIMA DE 50 A 70 MM I TUB DE PVC D'1,5 METRE DE LONGITUD.		
			LA FONT VA ENCASTADA 10 CM AL TERRA I ES FIXA MITJANÇANT QUATRE PERNS CORRUGATS. DISPOSA DE REGULADOR DE PRESSIÓ I CONTROL TEMPORITZAT DE FLUX PER OPTIMITZAR I ECONOMITZAR AL MÀXIM EL CONSUM D'AIGUA.		
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	BQ31LM01	U	FONT ATLÀNTIDA DE SANTA&COLE	1.705,00000	€
	BQ3Z1300	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I ELEMENTS DE MUNTATGE PER A CO	21,99000	€
	B0331300	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, DE 50 A 70 MM	24,18471	€
	FDG31377	M	CANALITZACIÓ AMB UN TUB DE PVC CORRUGAT DE D=80 MM I DAU DE RECO	2,34467	€
			Altres conceptes	190,42062	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 72

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-310	FQ31LM13	U	FONT CAUDAL DE SANTA&COLE	2.455,10	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE FONT CAUDAL DE SANTA&COLE, AMB ESTRUCTURA D'ACER INOXIDABLE AISI 316-L, DE 85 CM D'ALÇÀRIA, PINTADA I AMB REIXETA D'ACER INOXIDABLE AISI 316L. LA REIXA D'EVACUACIÓ D'AIGUA SERÀ ANTI-ESQUITXADES I SAFATA INTERIOR D'ACER INOXIDABLE AISI 316-L SORREJAT. TOTALMENT INSTAL·LADA.		
			INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES I LA SEVA CORRESPONENT GESTIÓ A DIPÒSIT AUTORITZAT, CONNEXIÓ A XARXA D'AIGUA I CLAVEGUERAM, COMPTADOR I QUALSEVOL ALTRE ELEMENT O PROCEDIMENT NECESSARI PER A LA SEVA COL·LOCACIÓ I POSADA EN MOVIMENT.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	BQ3Z1300	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I ELEMENTS DE MUNTATGE PER A CO	21,99000	€
	BQ31LM02	U	FONT CAUDAL DE SANTA&COLE	2.250,00000	€
			Altres conceptes	183,11000	€
P-311	FQ42F025	U	PILONA SEMIFLEXIBLE MODEL BARCELONA ANCORADA A DAU	137,86	€
			PILONA SEMI FLEXIBLE MODEL BARCELONA DE FABREGAS, O EQUIVALENT, DE FLEXIBILITAT LIMITADA TIPUS BARCELONA DE POLIPROPILÈ AMB UNA FLEXIBILITAT APROXIMADA DEL 20%. AMB ANELLA REFLECTANT A LA PART SUPERIOR. GRIS FORJA RAL 7024. DE Ø 100MM I 1004 MM D'ALÇADA (812 MM INSTAL·LADA). ANCORADA A DAU DE FORMIGÓ.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	BQ42BR01	U	PILONA SEMIFLEXIBLE MODEL BARCELONA ANCORADA A DAU	95,00000	€
			Altres conceptes	42,86000	€
P-312	FQ42FE15	U	PILONA SEMIFLEXIBLE MODEL BARCELONA EXTRAÏBLE	129,51	€
			PILONA SEMI FLEXIBLE MODEL BARCELONA DE FABREGAS, O EQUIVALENT, DE FLEXIBILITAT LIMITADA TIPUS BARCELONA DE POLIPROPILÈ AMB UNA FLEXIBILITAT APROXIMADA DEL 20%. AMB ANELLA REFLECTANT A LA PART SUPERIOR. GRIS FORJA RAL 7024. DE Ø 100MM I 1004 MM D'ALÇADA (812 MM INSTAL·LADA). LA CLAU (8MM) DE LA BASE HA DE SER TRIANGULAR.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	BQ42FE15	U	PILONA EXTRAÏBLE	107,50000	€
			Altres conceptes	22,01000	€
P-313	FQ42LM03	U	PILONA MÒVIL DE FUSTA	217,61	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PILONA MÒVIL DE FUSTA, A DEFINIR PER LA DF.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	BQ42LM03	U	PILONA MÒVIL DE FUSTA	200,00000	€
			Altres conceptes	17,61000	€
P-314	FQ42LM04	U	FITA/BALISSA DE SENYALITZACIÓ VERDA	49,61	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE FITA/BALISSA DE SENYALITZACIÓ VERDA		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 73

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			(SEVILLANO), AMB BANDES REFLECTANTS DE COLOR BLANC, FABRICAT EN POLIETILÉ D'ALTA QUALITAT, FIXAT A PAVIMENT MECÀNICAMENT. MODEL A DEFINIR PER LA DF.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	BQ42LM04	U	FITA/BALISSA DE SENYALITZACIÓ VERMELLA	32,00000	€
			Altres conceptes	17,61000	€
P-315	FQ42LM05	U	BASE PER A PILONA EXTRAÏBLE	282,61	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BASE PER PILONA EXTRAÏBLE DE FÀBREGAS COMPATIBLE AMB EL MODEL DE PILONA. INCLOU: - EXCAVACIÓ DE RASA DE DIMENSIONS APROXIMADES 220X220 MM I 385 MM D'ALÇADA - SUBMINISTRAMENT I EXECUCIÓ DE CAPA DE 2 CM DE GRAVETA DE DRENATGE. - COL·LOCACIÓ DE LA BASE SOBRE CAPA DE GRAVES. - REOMPLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ EN MASA.		
			TOT TAL I COM S'INDICA A LES INSTRUCCIONS DE MUNTATGE DE SABACAUCHO, PER TAL DE GARANTITZAR EL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	BQ42LM05	U	BASE PER PILONA EXTRAÏBLE DE FÀBREGAS COMPATIBLE AMB EL MODEL D	265,00000	€
			Altres conceptes	17,61000	€
P-316	FQA2LM01	U	TRONC GIRATORI REF. 6.51500 DE BDU	2.274,25	€
			SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE JOC INFANTIL TRONC D'EQUILIBRI, FORMAT PER: - 2 PALS DE SUPORT AMB COIXINETS INTEGRATS. - PES APROXIMAT: 150 KG. - LONGITUD TOTAL: 5,4 METRES. - LONGITUD DEL TRONC: 4,9 METRES. - ALÇADA: 0,3 METRES.		
			INCLOU FONAMENTACIÓ AMB DAUS DE FORMIGÓ, DE DIMENSIONS 60X80X80 CM I ELEMENTS D'ANCORATGE PER A FIXAR ELS PALS DE SUPORT A FONAMENTACIÓ.		
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	BQA2LM01	U	TRONC GIRATORI	1.873,00000	€
			Altres conceptes	401,25000	€
P-317	FQA2LM05	U	CERTIFICAT ÀREES DE JOCS	430,56	€
			INSPECCIÓ I CERTIFICACIÓ DE CONFORMITAT DE L'ÀREA DE JOC INFANTIL SEGONS NORMES UNE 147103, UNE-EN 1176 1 A 7, EN 1177 I PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PER AL DISSENY, L'EXECUCIÓ I LA RECEPCIÓ DE LES ÀREES DE JOC INFANTIL DE PARCS I JARDINS.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES NECESSÀRIES PER A DEIXAR-LA CORRECTAMENT EXECUTADA.		
			Altres conceptes	430,56000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 74

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-318	FQA2LMX2	M	JOC DE TRONC D'EQUILIBRI INFANTIL	142,89	€
			SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE JOC D'EQUILIBRI PER A INFANTS FORMAT PER LLISTONS DE FUSTA CLASSE IV, DE LARIX SIBIRICA O LARIX DECIDUA, AMB TINTAT DE LA FUSTA EN COLOR MARRÓ FOSC A DEFINIR PER LA DF, DE SECCIÓ QUADRADA DE 14X14 CM, ELEVAT 25 CM DEL FERM PER MITJÀ DE PILARS D'IGUALS CARACTERÍSTIQUES, SEPARATS 1,50 M ENTRE ELLS I ENCASTATS 60 CM AL TERRENY. INCLOU ANCORATGES D'ACER INOXIDABLE EN CANTONADES TIPO TASSADOR I ANCORATGES ENTRE BIGUES SUPERIORS I PEUS.		
			INCLOU FORMACIÓ DE RASA PER ENCASTAMENT DELS PILARS, BASE DE GRAVES DE 10CM AMB GRANULOMETRIA 40-60MM, FONAMENTACIÓ MITJANÇANT DAUS DE FORMIGÓ I POSTERIOR REBLERT I COMPACTACIÓ DEL TERRENY PER A DEIXAR EL JOC CORRECTAMENT COL·LOCAT.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	BR9ALMB1	M	BIGA DE FUSTA LARIX SIBIRICA O LARIX DECIDUA, CLASSE IV	51,00000	€
	B033LM02	T	GRAVA PEDRA CÀLCARIA DEL GARRAF 40-60MM	3,55000	€
	BR9ALM02	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE FIXACIÓ D'ACER INOXIDABLE	5,50000	€
			Altres conceptes	82,84000	€
P-319	FQA2LMX3	U	JOC AMB SOQUES DE FUSTA PER EQUILIBRI TIPUS 1	1.123,27	€
			SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE JOC AMB SOQUES DE FUSTA PER EQUILIBRI, FORMAT PER: - 7 UNITATS DE SOQUES DE 20 CM DE DIÀMETRE I 1,2 M DE LONGITUD. - 6 UNITATS DE SOQUES DE 30 CM DE DIÀMETRE I 1 M DE LONGITUD. - 6 UNITATS DE SOQUES DE 40 CM DE DIÀMETRE I 1 M DE LONGITUD.		
			EL DIÀMETRE DE LES SOQUES SERÀ VARIABLE EN FUNCIÓ DELS TRONCS RECUPERATS DE LA TALA DELS ARBRES EXISTENTS EN L'ÀMBIT DEL PROJECTE, POLIT PREVI DELS CANTELLS I ALTRES FEINES.		
			LES ESTAQUES ANIRÀN ENCASTADES AL TERRENY 60 CM I SEPARADES A EIX 60 CM ENTRE ELLES SEGONS DETALLS DE PROJECTE. INCLOU L'EXCAVACIÓ PER ENCASTAMENT DE LA SOCA I LA CORRESPONENT GESTIÓ DE RESIDUS, AIXÍ COM EL REBLERT I LA COMPACTACIÓ POSTERIOR.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	F2R3UQ05	M3	TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORITZAT (QUALSEVOL DISTÀNCIA	33,03742	€
	BR9AUMR4	M	TRONCS DE FUSTA, DE FINS A 2,5 M DE LLARGADA, I DE 20 CM DE DIÀMETRE.	140,00000	€
	BR9AUMR2	M	TRONCS DE FUSTA, DE FINS A 2,5 M DE LLARGADA, I DE 40 CM DE DIÀMETRE.	300,00000	€
			Altres conceptes	650,23258	€
P-320	FQA2LMX4	U	JOC AMB SOQUES DE FUSTA PER EQUILIBRI TIPUS 2	1.068,27	€
			SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE JOC AMB SOQUES DE FUSTA PER EQUILIBRI, FORMAT PER: - 9 UNITATS DE SOQUES DE 20CM DE DIÀMETRE I 1,2M DE LONGITUD. - 9 UNITATS DE SOQUES DE 30CM DE DIÀMETRE I 1M DE LONGITUD. - 2 UNITATS DE SOQUES DE 40CM DE DIÀMETRE I 1M DE LONGITUD.		
			EL DIÀMETRE DE LES SOQUES SERÀ VARIABLE EN FUNCIÓ DELS TRONCS RECUPERATS DE LA TALA DELS ARBRES EXISTENTS EN L'ÀMBIT DE PROJECTE, POLIT PREVI DELS CANTELLS I ALTRES FEINES.		
			LES ESTAQUES ANIRÀN ENCASTADES AL TERRENY 60 CM I SEPARADES A EIX 60		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 75

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			CM ENTRE ELLES SEGONS DETALLS DE PROJECTE. INCLOU L'EXCAVACIÓ PER ENCASTAMENT DE LA SOCA I LA CORRESPONENT GESTIÓ DE RESIDUS, AIXÍ COM EL REBLERT I LA COMPACTACIÓ POSTERIOR.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	F2R3UQ05	M3	TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORITZAT (QUALSEVOL DISTÀNCIA	33,03742	€
	BR9AUMR4	M	TRONCS DE FUSTA, DE FINS A 2,5 M DE LLARGADA, I DE 20 CM DE DIÀMETRE.	180,00000	€
	BR9AUMR2	M	TRONCS DE FUSTA, DE FINS A 2,5 M DE LLARGADA, I DE 40 CM DE DIÀMETRE.	100,00000	€
			Altres conceptes	755,23258	€
P-321	FQB3CB01	U	CAIXA NIU DE FUSTA PER PENJAR, FORAT 26 MM	32,04	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CAIXA NIU PER A OCELLS, AMB ORIFICI D'ENTRADA 26 MM, DE PROJECTE BROT. INSTAL·LADA SEGONS INDICACIONS DE LA DF.		
			S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	BQB3CB01	U	CAIXA NIU DE FUSTA PER PENJAR AMB FORAT DE 26 MM	27,64000	€
			Altres conceptes	4,40000	€
P-322	FQB3CB02	U	CAIXA NIU DE FUSTA PER PENJAR, FORAT 32 MM	34,27	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CAIXA NIU PER A OCELLS, AMB ORIFICI D'ENTRADA 32 MM, DE PROJECTE BROT. INSTAL·LADA SEGONS INDICACIONS DE LA DF.		
			S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	BQB2CB02	U	CAIXA NIU DE FUSTA PER PENJAR AMB FORAT DE 32 MM	29,87000	€
			Altres conceptes	4,40000	€
P-323	FQB3CB03	U	CAIXA NIU PER PENJAR PER A RATPENATS	37,04	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CAIXA NIU PER A RATPENATS, DE PROJECTE BROT. INSTAL·LADA SEGONS INDICACIONS DE LA DF.		
			S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	BQB3CB03	U	CAIXA NIU DE FUSTA PER PENJAR PER A RATPENATS	32,64000	€
			Altres conceptes	4,40000	€
P-324	FQT2LM01	U	DESMUNTATGE I RECOL·LOCACIÓ DE MARQUESINA	1.285,06	€
			DESMUNTATGE DE MARQUESINA PAL·LI, MA D'OBRA DE DESMUNTATGE I ENDERROC DE FONAMENTACIONS EXISTENTS AMB MITJANS MANUAIS I MECÀNICS I CÀRREGA MANUAL D'EQUIPAMENT I RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 76

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	1.285,06000	€
P-325	FQT2LM02	U	PÈRGOLA VIA LACTEA DE SANTA&COLE - MÒDUL ALINEACIÓ O CANTONADA	14.721,50	€
			MÒDUL D'ALINEACIÓ O CANTONADA PER A PÈRGOLA MODULAR TIPUS VIA LACTEA DE SANTA&COLE, DE DIMENSIONS 365X342X137 CM, AMB UMBRACLE DE DIMENSIONS ESPECIFICADES EN FITXA TÈCNICA. UMBRACLE FORMAT PER LLISTONS DE FUSTA DE PI TRACTAT EN AUTOCLAU CLASE IV, ESTRUCTURA DE SUPORT I COLUMNES D'ACER GALVANITZAT EN CALENT ACABAT AMB IMPRIMACIÓ I PINTAT. COS PER A COL·LOCACIÓ DE DOS LLUMINÀRIES D'EXTRUSSIÓ D'ALUMINI I DIFUSOR DE POLICARBONAT. L'ACABAT DE LA PÈRGOLA HAURÀ DE SER ESPECIAL PER AMBIENT MARÍ I ESTARÀ DEFINIT PER LA DF.		
			INSTAL·LACIÓ AMB CARGOLERIA D'ACER INOXIDABLE I FIXACIÓ DE LES COLUMNES MITJANÇANT DAUS DE FORMIGÓ, AMB RANURA PER A CONNEXIÓ ELÈCTRICA I QUATRE TACS EXPANSIUS PER A LA COLUMNA. INCLOU CARGOLERIA, PLANTILLA, EMBELLIDORS, PERNS, MÀ D'OBRA DE MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ, SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA, CONNEXIONAT A XARXA D'ENLLUMENAT I FONAMENTACIÓ AMB DAUS DE FORMIGÓ. TOTALMENT COL·LOCAT, MUNTAT I INSTAL·LAT.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	BQT2LM02	U	MÒDUL ALINEACIÓ O CANTONADA PÈRGOLA MODULAR VIA LACTEA DE SANT	14.347,00000	€
	BHU8T3Q0	U	LÀMPADA FLUORESCENT TUBULAR DEL TIPUS T26/G13 DE 58 W, LLUM DE CO	24,04000	€
	B064500C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/40/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DE	74,54047	€
			Altres conceptes	275,91953	€
P-326	FQZ1LM01	U	MÀSTIL PER BANDERA TIPUS AMB-PLATGES	578,30	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MÀSTIL PER BANDERA TIPUS AMB-PLATGES, SEGONS INDICACIONS DE LA DF.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B6AZLM01	U	MÀSTIL PER A BANDERA TIPUS AMB-PLATGES	492,40000	€
			Altres conceptes	85,90000	€
P-327	FQZ2LM01	U	HOTEL D'INSECTES 150X60X214 CM	757,12	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'HOTEL D'INSECTES DE DIMENSIONS 150 CM D'AMPLE, 60 CM DE PROFUNDITAT I 214 CM D'ALÇADA, FORMAT PELS SEGÜENTS ELEMENTS:		
			- ESTRUCTURA DE TAULELLS DE FUSTA MASSISSA TRACTADA EN AUTOCLAU CLASSE IV, DE CONÍFERA DE 4 CM DE GRUIX, FORMANT MARC PERIMETRAL, FIXADA AMB CARGOLARIA D'ACER GALVANITZAT, FORMANT GEOMETRIA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.		
			- MALLA DE GALLINER PER LA PART INTERIOR DE L'HOTEL, FIXADA A TAULA DE FUSTA TRACTADA.		
			- XAPA GRECADA D'ACER GALVANITZAT DE 8 MM DE GRUIX, FIXADA MECÀNICAMENT A LA PART SUPERIOR DE L'ESTRUCTURA.		
			INCLOU BLOCS DE FORMIGÓ PREFABRICATS DE FORMIGÓ 40X40X60CM, SOBRE ELS QUALS ANIRÀ COL·LOCADA TOTA L'ESTRUCTURA. ELS MURS ANIRÀN TOTALMENT ATIRANTATS I COSITS AMB FILFERRO REFORÇAT ZN95AI5, GALVANITZAT, I ENCOFRATS DURANT EL MUNTATGE PER EVITAR DEFORMACIONS DE LA MALLA.		
			MATERIALS PER L'HOTEL D'INSECTES:		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 77

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			- NIVELL 1: PEDRES, CERÀMICA (BLOCS DE TERMOARCILLA) AMB PALLA I FANG. REOMPLERT MANUAL DE LES CARES VISTES AMB PEDRA DE LA ZONA CAREJADA MANUALMENT. - NIVELL 2: TRONCS GRANS DE PI FORADATS I CERÀMICA (TEULES) AMB PALLA. - NIVELL 3: TRONCS GRANS DE PI FORADATS I TRONCS PETITS. - NIVELL 4: PINYES, RESTES VEGETALS (ESCORÇA, PINASSA, TIGES D'ESBARZERS, ETC.) I CANYES REAPROFITADES. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Sense descomposició	757,12000	€
P-328	FQZ3LM14	U	DUTXA TIPUS AMB-PLATGES	2.312,99	€
			SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE DUTXA TIPUS AMB-PLATGES, FORMADA PER LES SEGÜENTS PARTS: - POU DE SUPORT I DRENATGE FORMAT PER MUR DE BLOCS DE FORMIGÓ I BASE DE FORMIGÓ. - BASE, FORMADA PER SOLERA DE FORMIGÓ ARMADA AMB MALLA ELECTROSOLDADA I ACABAT RASPATLLAT, I PLAT CALAT DE DIÀMETRE 1,94M, DE FUSTA PERFORADA DE BOLONDO AMB PARTICIONS RADIALS CONCÈNTRIQUES A LA DUTXA I ENCASTADES AL PAVIMENT DE FORMIGÓ. EL PLAT ÉS LA TAPA DEL POU DE DRENATGE I DE L'ARQUETA DE CONNEXIÓ D'AIGUA. - FUST CILÍNDRIC D'ACER INOXIDABLE AISI 316, ACABAT POLIT GRAU 120, DE DIÀMETRE 127 MM I 2,10 M D'ALÇADA, AMB DOBLES RUIXADORS I POLSADORS, COL·LOCATS DE MANERA OPOSADA. EL FUST INCORPORA UNA PORTELLA DE REGISTRE DE POLSADORS I UNA PRESA D'AIGUA AMB CONNEXIÓ RÀPIDA PER FACILITAR LA NETEJA DE LA PLATAFORMA I DEL MATEIX FUST DE LA DUTXA. LA FIXACIÓ DEL FUST AL POU ES FA AMB UNA PEÇA INTERMÈDIA D'ACOBAMENT. EL CILINDRE DE INOX DE LA DUTXA POT SER DESMUNTAT AL HIVERN I SUBSTITUÏT PER UNA TAPA PLANA D'ACER INOXIDABLE DE RÀPIDA COL·LOCACIÓ QUE COBREIX LA RESTA D'ELEMENTS. INCLOU SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT, COL·LOCACIÓ, MUNTATGE, I INSTAL·LACIÓ DE TOTS ELS ELEMENTS INDICATS EN PLÀNOLS DE PROJECTE. LA DUTXA QUEDARÀ EN FUNCIONAMENT, INCLÒS CONNEXIÓ A XARXA D'AIGUA I SANEJAMET. TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	FDB176E0	U	SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE 20 CM DE GRUIX I DE PLANTA 1,65X1,65	70,70740	€
	K9QAU020	M2	TARIMA DE POSTS DE FUSTA DE BOLONDO, DE 30 MM DE GRUIX I FINS 120 M	246,61176	€
	FDD1LM01	M	SOBREEIXIDOR DE FORMIGÓ PREFABRICAT D.100MM	285,30776	€
	BQZ3LM14	U	DUTXA TIPUS AMB-PLATGES	700,00000	€
	B9QALM01	M2	TARIMA DE FUSTA DE BOLONDO	600,00000	€
	FDG31377	M	CANALITZACIÓ AMB UN TUB DE PVC CORRUGAT DE D=80 MM I DAU DE RECO	2,34467	€
	E93618B1	M2	SOLERA DE FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA	156,94220	€
			Altres conceptes	251,07621	€
P-329	FQZ5LM19	U	APARCAMENT DE BICICLETES INDIVIDUAL ACER INOXIDABLE AISI 316, EN U H=75CM	182,31	€
			APARCAMENT DE BICICLETES INDIVIDUAL, DE TUB D'ACER INOXIDABLE AISI 316,		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 78

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DE 48X1,5 MM DE DIÀMETRE, EN FORMA D'U INVERTIDA, DE 75 CM D'ALÇADA SOBRE EL PAVIMENT I 20 CM PER ENCASTAR, AMB DUES ANELLES EMBELLIDORES I 75 CM D'AMPLADA, COL·LOCAT ENCASTAT AL PAVIMENT.		
	BQZ5U112	U	APARCAMENT DE BICICLETES INDIVIDUAL, DE TUB D'ACER INOXIDABLE DE 48	157,00000	€
	B0714000	KG	MORTER SINTÈTIC EPOXI DE RESINES EPOXI	11,48000	€
			Altres conceptes	13,83000	€
P-330	FQZWLM15	U	MARQUESINA D'AUTOBÚS AMB CARTELL PUBLICITARI	3.185,92	€
			SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MARQUESINA DE PARADA D'AUTOBÚS, AMB CARTELL PUBLICITARI LLUMINÓS (OPI) I PUNT D'INFORMACIÓ DE L'USUARI (PIU), DE 4 M DE LONGITUD, 1,68M D'AMPLADA I 2,58M D'ALÇADA. CONNEXIÓ A LA XARXA D'IMI I ELÈTRICA, AMB ESTRUCTURA DE PILARS D'ACER INOXIDABLE DE 60 MM DE DIÀMETRE AMB ACABAT MATITZAT, SUPORT HORIZONTAL DELS PARAMENTS DE VIDRE D'ACER INOXIDABLE MATITZAT, SOSTRE DE PRFV MONOBLOC AMB ESTRUCTURA METÀL·LICA INTERIOR I PARAMENTS DE VIDRE SEURITZATS DE 8 MM DE GRUIX I BANC DE PRFV. INCLOU L'EXCAVACIÓ I EL FONAMENT DE FORMIGÓ I POSTERIOR REBLERT DEL FONAMENT. UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA. ES COMPROBARÀ PREVI A LA SEVA RECEPCIÓ, LA SEVA CORRECTA COL·LOCACIÓ I FUNCIONAMENT DE LA INSTAL·LACIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	BQATRD01	U	SUBMINISTRAMENT DE MARQUESINA DE PARADA D'AUTOBÚS AMB CARTELL	2.500,00000	€
			Altres conceptes	685,92000	€
P-331	FR113582	M2	RETIRADA MECANICA TAPITZANTS INVASORES, RETIRADA DE PART AEREA I DECAPATGE DEL TERRENY DE 15 CM DE PROFUNDITAT PER ELIMINAR EL SISTEMA RADICULAR, I RETIRADA DE RESTES VEGETALS A ABOCADOR	5,73	€
	B2RA9RC0	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A PLANTA DE COMPOSTAGE DE RESIDUS VEGETA	2,49700	€
			Altres conceptes	3,23300	€
P-332	FR113583	M2	RETIRADA MECANICA D'ARBUSTIVES INVASORES DE 15 A 50 CM D'ALÇÀRIA, RETIRADA DE PART AEREA I DECAPATGE DEL TERRENY DE 25 CM DE PROFUNDITAT PER ELIMINAR EL SISTEMA RADICULAR	8,47	€
	B2RA9RC0	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A PLANTA DE COMPOSTAGE DE RESIDUS VEGETA	3,99520	€
			Altres conceptes	4,47480	€
P-333	FR113584	M2	RETIRADA MECANICA D'ARBUSTIVES INVASORES DE 50 A 200 CM D'ALÇÀRIA, RETIRADA DE PART AEREA I DECAPATGE DEL TERRENY DE 50-60 CM DE PROFUNDITAT PER ELIMINAR EL SISTEMA RADICULAR	13,97	€
	B2RA9RC0	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A PLANTA DE COMPOSTAGE DE RESIDUS VEGETA	7,99040	€
			Altres conceptes	5,97960	€
P-334	FR113585	UT	RETIRADA MECANICA D'ARBRE INVASOR, RETIRADA DE PART AEREA I DECAPATGE DEL TERRENY DE 6 M2 I 110 CM DE PROFUNDITAT PER ELIMINAR EL SISTEMA RADICULAR	525,02	€
	B2RA9RC0	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A PLANTA DE COMPOSTAGE DE RESIDUS VEGETA	291,64960	€
			Altres conceptes	233,37040	€
P-335	FR11358R	M2	RETIRADA MANUAL D'ARBUSTIVES INVASORES DE 15 A 50 CM D'ALÇÀRIA, RETIRADA DE PART AEREA I DECAPATGE DEL TERRENY DE 25 CM DE PROFUNDITAT PER ELIMINAR EL SISTEMA RADICULAR	125,68	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 79

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B2RA9RC0	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A PLANTA DE COMPOSTAGE DE RESIDUS VEGETA Altres conceptes	7,49100 118,18900	€ €
P-336	FR11358S	M2	RETIRADA MANUAL DE TAPITZANTS INVASORES, RETIRADA DE PART AEREA I DECAPATGE DEL TERRENY DE 15 CM DE PROFUNDITAT PER ELIMINAR EL SISTEMA RADICULAR, I RETIRDA DE RESTES A L'ABOCADOR	91,60	€
	B2RA9RC0	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A PLANTA DE COMPOSTAGE DE RESIDUS VEGETA Altres conceptes	3,99520 87,60480	€ €
P-337	FR11358T	M2	RETIRADA MANUAL D'ARBUSTIVES INVASORES DE 50 A 200 CM D'ALÇARIA, RETIRADA DE PART AEREA I DECAPATGE DEL TERRENY DE 50-60 CM DE PROFUNDITAT PER ELIMINAR EL SISTEMA RADICULAR	161,39	€
	B2RA9RC0	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A PLANTA DE COMPOSTAGE DE RESIDUS VEGETA Altres conceptes	14,98200 146,40800	€ €
P-338	FR11LE06	M2	E06 - RETIRADA DE RUNA H=50CM RETIRADA DE RUNA EXISTENT DE QUALSEVOLT TIPUS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	1,65	€
			Altres conceptes	1,65000	€
P-339	FR24A535	M2	LLAURADA DE TERRENY E=30CM LLAURADA DE TERRENY COMPACTE A UNA FONDÀRIA DE 0,3 M, AMB TRACTOR SOBRE PNEUMÀTICS DE 25,7 A 39,7 KW (35 A 54 CV) I EQUIP DE LLAURADA D'UNA AMPLÀRIA DE TREBALL D'1,8 A 2,39 M, PER A UN PENDENT INFERIOR AL 12 %. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	0,21	€
			Altres conceptes	0,21000	€
P-340	FR261205	M2	FRESATGE DE TERRENY E=20CM FRESATGE DE TERRENY FLUIX A UNA FONDÀRIA DE 0,2 M, AMB MOTOCULTOR, EN DUES PASSADES CREUADES, PER A UN PENDENT INFERIOR AL 12 %. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	0,92	€
			Altres conceptes	0,92000	€
P-341	FR26BR01	PA	ESTUDI PREVI PER A EXISTÈNCIA DE PLANTES AMENAÇADES PROSPECCIÓ ACURADA DE LES ESPÈCIES ESMENTADES EN PROJECTE I DE LES ORQUÍDIES, AJUSTADA A LA SEVA FENOLOGIA, ABANS DE L'EXECUCIÓ DE LES OBRES, DUTA A TERME PER ESPECIALISTES BOTÀNICS, QUE GARANTEIXI LA CORRECTA LOCALITZACIÓ DELS EXEMPLARS, EL SEU ABALISAMENT DURANT LES OBRES, REPLANTEJAMENT I PROPOSTA DE TRASLLAT SI ES VEUEN AMENAÇADES PEL MOVIMENT DE SORRES (PRÈVIA AUTORIZACIÓ DEL SERVEI DE FAUNA I FLORA DE LA GENERALITAT).	1.250,00	€
			Sense descomposició	1.250,00000	€
P-342	FR2BLM01	M2	REPERFILAT DEL TERRENY, CUNETES I TALUSSOS REPERFILAT I REFINAT DEL TERRENY, CUNETES I TALUSSOS AMB MITJANS MANUAIS I MECÀNICS. INCLÒS ANIVELLAMENT DE SUPERFÍCIES. SUPERFÍCIE MESURADA SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.	0,33	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 80

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	0,33000	€
P-343	FR3P2112	M3	TERRA VEGETAL JARDINERIA CAT.ALTA,GRANEL,ESCOMP.RETRO.PETITA+M.MAN. TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUAIS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	45,27	€
	BR3P2110	M3	TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIV Altres conceptes	36,67125 8,59875	€ €
P-344	FR3PLM02	M3	BASE DE GRAVA CALCÀRIA D.4-20MM BASE DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 4 A 20 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	29,40	€
	B0331400	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, DE 4-20 MM Altres conceptes	24,92200 4,47800	€ €
P-345	FR3PLM03	M3	BASE DE GRAVA CALCÀRIA D.20-25MM BASE DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 25 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	28,55	€
	B0331600	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, DE 20 A 25 MM Altres conceptes	24,07350 4,47650	€ €
P-346	FR3PLM05	M3	BASE D'ULL DE PERDIU D.3-5MM BASE DE GRAVETA DE PEDRERA TIPUS ULL DE PERDIU DE 3 A 5 MM, ESCAMPADA AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, ANIVELLAMENT I COMPACTACIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	32,90	€
	B031LM01	T	GRAVA D'ULL DE PERDIU SUBMINISTRADA AMB SACS I ESCAMPADA AMB MIT Altres conceptes	27,18000 5,72000	€ €
P-347	FR3PLM06	M3	ESTESA DE SORRA EN NUCLIS DE DUNA ESTESA DE SORRA DE LA PRÒPIA OBRA, PROVINENT D'EXCAVACIÓ, PER A CONSOLIDACIÓ I REGENERACIÓ DE SISTEMA DUNAR, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, FORMANT TOPOGRAFIA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ DE LA SORRA UBICADA EN ZONA D'ACOPI, TRANSPORT A UBICACIÓ DETERMINADA EN PLÀNOLS DE PROJECTE I DESCÀRREGA.	6,67	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 81

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			<p>LA SORRA ACOPIADA ESTARÀ DEGUDAMENT IDENTIFICADA PER CAPES D'EXCAVACIÓ. LES SORRES EXCAVADES PROVINENTS DE LES CAPES MÉS PROFUNDES, I PER TANT, LES ÚLTIMES EN EXCAVAR-SE, SERÀN LES PRIMERES EN ESTENDRE'S, MENTRE QUE LES PRIMERES CAPES EXCAVADES, LES MÉS SUPERFICIALS, SERÀN LES ÚLTIMES. S'INTENTARÀ RESPECTAR LA SECCIÓ I DISTRIBUCIÓ DE SORRES ACTUALS.</p> <p>EN LA PRESENT PARTIDA ES CONSIDERA EL REAPROFITAMENT DE LES SORRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DEL SOTERRANIS DEL PROJECTE PARAL·LEL, UBICADES EN ZONA D'ACOPI. SERÀN LES CAPES BASE DE LES DUNES, LES QUALS TINDRAN UN CONTINGUT D'HUMITAT I MATERIA ORGÀNICA MÉS ELEVAT QUE LES SORRES QUE TROBEM EN EL SISTEMA DUNAR EXISTENT, DEGUT A LA PROFUNDITAT EN LA QUE ES TROBEN.</p> <p>ESTARÀ INCLÓS DINS DEL VOLUM DE TERRES L'ESPONJAMENT PROPI DE LES TERRES, I PER TANT, QUEDA REPERCUTIT DINS DEL PREU DE LA PARTIDA.</p> <p>INCLOU P.P. DE MITJANS AUXILIARS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA TOPOGRAFIA SEGONS PROJECTE COMPLINT ELS CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.</p>		
			Altres conceptes	6,67000	€
P-348	FR3PLM07	M3	GRAVA CALCÀRIA MASSÍS DEL GARRAF D.12-18MM	106,77	€
			<p>SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA CALCÀRIA DEL MASSÍS DEL GARRAF, DE GRANULOMETRIA 12-18MM, PROCEDENT DE PRÈSTEC, TIPUS ULL DE PERDIU, ESCAMPADA AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. S'ENTREGARÀ NETA. SERÀ LA MATEIXA PEDRA QUE ELS GABIONS I LA ROCALLA.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.</p>		
	B033LM01	T	GRAVA CALCÀRIA DEL MASSÍS DEL GARRAF 12-18MM	98,17500	€
			Altres conceptes	8,59500	€
P-349	FR3PLM08	M3	SORRA D'APORTACIÓ DE PLATJA. E=30CM	58,58	€
			<p>SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE SORRA D'APORTACIÓ NETA DE PLATJA AMB UN D50 DE 0,4-0,7 I UNA DESVIACIÓ DE 0,33MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. TOT SEGONS GEOMETRIA DEFINIDA EN PROJECTE.</p> <p>INCLOU P.P. DE MITJANS AUXILIARS I TREBALLS NECESSARIS PER EXECUTAR LA TOPOGRAFIA DEFINITIVA EN PROJECTE COMPLINT ELS CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.</p> <p>INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.</p>		
	B0315600	T	SORRA DE RIU RENTADA DE 0,1 A 0,5 MM	52,31226	€
			Altres conceptes	6,26774	€
P-350	FR3PLM09	M3	MULCH E=10CM	49,72	€
			<p>SUBMINISTRAMENT I ESTESA D'ESCORÇA DE PI DE TRITURAT ROLDO DE 8 A 25 MM D'AGROVIVER, DE LES ESPÈCIES PINUS SYLVESTRIS I PINUS PINEA, PROCEDENT DE GESTIÓ FORESTAL SOSTENIBLE I DE PROXIMITAT DELS BOSCOS DE CATALUNYA, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.</p>		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 82

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			<p>EL PROCÉS D'OBTENCIÓ I TRANSFORMACIÓ DEL PRODUCTE COMPLEIX AMB ELS CRITERIS DE GESTIÓ FORESTAL SOSTENIBLE MÉS EXIGENTS. SERÀ NECESSARI ENTREGAR CERTIFICATS DE L'EXPLOTACIÓ FORESTAL SOSTENIBLE.</p> <p>S'INCLOU TRANSPORT A OBRA I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.</p>		
	BR3PLM01	M3	ESCORÇA DE PI DE TRITURAT ROLDO DE 8-25MM PINUS SYLVESTRIS I PINUS	36,82200	€
			Altres conceptes	12,89800	€
P-351	FR3PLM10	M3	ESTESA DE SORRA EN ZONA SUPERFICIAL DE DUNA	6,20	€
			<p>ESTESA DE SORRA DE LA PRÒPIA OBRA, PROVINENT DE DECAPATGE, PER A CONSOLIDACIÓ I REGENERACIÓ DE SISTEMA DUNAR, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, FORMANT TOPOGRAFIA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ DE LA SORRA UBICADA EN ZONA D'ACOPI, TRANSPORT A UBICACIÓ A DETERMINADA EN PLÀNOLS DE PROJECTE I DESCÀRREGA.</p> <p>LA SORRA ACOPIADA ESTARÀ DEGUDAMENT IDENTIFICADA COM A SORRA PROVINENT DEL DECAPATGE DE LA ZONA SUPERFICIAL DE LES DUNES. ÚNICAMENT SERÀ UTILITZADA COM A ÚLTIMA CAPA DE LA NOVA FORMACIÓ DUNAR I COM A FORMACIÓ DE LES DUNES PETITES IDENTIFICADES EN PLÀNOLS DE PROJECTE.</p> <p>ESTARÀ INCLÓS DINS DEL VOLUM DE TERRES L'ESPONJAMENT PROPI DE LES TERRES, I PER TANT, QUEDA REPERCUTIT DINS DEL PREU DE LA PARTIDA.</p> <p>INCLOU P.P. DE MITJANS AUXILIARS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA TOPOGRAFIA SEGONS PROJECTE COMPLINT ELS CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.</p>		
			Altres conceptes	6,20000	€
P-352	FR3PLM11	M3	GRAVA CALCÀRIA MASSÍS DEL GARRAF D.40-60MM	33,20	€
			<p>SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA CALCÀRIA DEL MASSÍS DEL GARRAF, DE GRANULOMETRIA 40 A 60 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.</p>		
	B033LM02	T	GRAVA PEDRA CÀLCARIA DEL GARRAF 40-60MM	24,60150	€
			Altres conceptes	8,59850	€
P-353	FR3PLM12	M3	ROCALLA D.20-40 CM	27,76	€
			<p>SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE ROCALLA AMB PEDRA DEL MASSÍS DEL GARRAF, DE GRANULOMETRIA 20-40 CM, AMB CARACTERÍSTIQUES A DEFINIR PER LA DF, ESCAMPADA AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.</p>		
	B033LM03	T	ROCALLA D.20-40 CM	19,16800	€
			Altres conceptes	8,59200	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 83

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-354	FR3PLMD1	M3	BASE DE GRAVA CALCÀRIA D.30-60MM	28,15	€
			BASE DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 30 A 60 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B033LMD1	T	GRAVA PEDRA CALCÀRIA 30-60MM	23,68000	€
			Altres conceptes	4,47000	€
P-355	FR3SLM01	M2	ENCOIXINAMENT PROVINENT DEL DECAPATGE E=13CM	1,70	€
			ENCOIXINAMENT PROVINENT DEL DECAPATGE, DE 13 CM DE GRUIX, AMB PREVI LLAURAT DE LA SUPERFÍCIE, ESCAMPAT AMB MITJANS MANUALS EN CAPA UNIFORME. INCLOU CRIBAT PREVI DEL MATERIAL, RETIRADA DE RUNA I ELEMENTS NO ORGÀNICS, I TRANSPORT DE LA ZONA D'ACOPÍ A ZONA D'ACTUACIÓ, FINS ESGOTAR EL DECAPATGE ACOPIAT.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	1,70000	€
P-356	FR4178F5	U	SUBMINISTRAMENT D'ARBUTUS UNEDO D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 5 L	7,64	€
	BR4178F5	U	ARBUTUS UNEDO D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 5 L	7,64000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-357	FR43LM03	U	SUBMINISTRAMENT DE FICUS REPENS D'ALÇADA 125CM, EN CONTENIDOR DE 5L	11,35	€
	BR43LM03	U	FICUS REPENS D'ALÇADA 125CM, EN CONTENIDOR DE 5L	11,35000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-358	FR45138R	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS COCCIFERA D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN CONTENIDOR DE 3 L	4,17	€
	BR45148R	U	QUERCUS COCCIFERA D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN CONTENIDOR DE 3 L	4,17000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-359	FR451634	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX, EN CONTENIDOR DE 5 L	10,40	€
	BR451634	U	QUERCUS ILEX, EN CONTENIDOR DE 5 L	10,40000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-360	FR45163D	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX MULTITRONC, SUMA DE PERÍMETRES SUPERIOR A 50 CM, EN CONTENIDOR DE MÉS DE 150 L	314,04	€
	BR45163D	U	QUERCUS ILEX DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, EN CONTENIDOR DE MÉS DE 8	314,04000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-361	FR45163F	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX MULTITRONC, SUMA DE PERÍMETRES SUPERIOR A 80 CM, EN CONTENIDOR DE MÉS DE 350 L	480,00	€
			Sense descomposició	480,00000	€
P-362	FR451R3L	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS SUBER DE PERÍMETRE DE 70 A 80 CM, EN CONTENIDOR DE MÉS DE 400 L	685,61	€
	BR451R3L	U	QUERCUS SUBER DE PERÍMETRE DE 70 A 80 CM, EN CONTENIDOR DE MÉS D	685,61000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-363	FR4522A1	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS ALATERNUS EN CONTENIDOR DE 5 L	11,70	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 84

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BR4522A1	U	RHAMNUS ALATERNUS EN CONTENIDOR DE 5 L	11,70000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-364	FR452E6K	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS LYCIOIDES SSP. LYCIOIDES, EN CONTENIDOR DE 5 L	11,60	€
	BR452E6K	U	RHAMNUS LYCIOIDES SSP. LYCIOIDES, EN CONTENIDOR DE 5 L	11,60000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-365	FR45A25L	U	SUBMINISTRAMENT DE TAMARIX GALLICA, EN CONTENIDOR DE 3 L	3,89	€
	BR45A25L	U	TAMARIX GALLICA D'ALÇÀRIA DE 60 A 80 CM, EN CONTENIDOR DE 3 L	3,89000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-366	FR45A52C	U	SUBMINISTRAMENT DE TAMARIX GALLICA DE 300 A 350 CM D'ALÇÀRIA, EN CONTENIDOR 125L	157,59	€
	BR45A52C	U	TAMARIX GALLICA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀM	157,59000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-367	FR46AP34	U	SUBMINISTRAMENT DE JUNIPERUS PHOENICEA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 5 L	5,77	€
	BR46AP34	U	JUNIPERUS PHOENICEA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 5 L	5,77000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-368	FR472N3B	U	SUBMINISTRAMENT DE PINUS PINEA D'ALÇÀRIA DE 200 A 250 CM, EN CONTENIDOR DE 25 A 50 L	105,07	€
	BR472N3B	U	PINUS PINEA D'ALÇÀRIA DE 200 A 250 CM, EN CONTENIDOR DE 25 A 50 L	105,07000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-369	FR472N3F	U	SUBMINISTRAMENT DE PINUS PINEA D'ALÇÀRIA DE 400 A 450 CM, EN CONTENIDOR SUPERIOR 350 L	401,80	€
	BR472N3F	U	PINUS PINEA D'ALÇÀRIA DE 400 A 450 CM, EN CONTENIDOR DE 120 A 140 L	401,80000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-370	FR49C2F1	U	SUBMINISTRAMENT D'AMMOPHILA ARENARIA EN ALVÈOL FORESTAL DE 200 CM3	0,58	€
	BR49C2F1	U	AMMOPHILA ARENARIA EN ALVÈOL FORESTAL DE 200 CM3	0,58000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-371	FR49W6F2	U	SUBMINISTRAMENT D'ARTHROCNEUMUM FRUTICOSUM D'ALÇÀRIA DE 15 A 20 CM, EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3	0,60	€
	BR49W6F2	U	ARTHROCNEUMUM FRUTICOSUM D'ALÇÀRIA DE 15 A 20 CM, EN ALVÈOL FORES	0,60000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-372	FR49YDB1	U	SUBMINISTRAMENT D'ASPARAGUS ACUTIFOLIUS EN CONTENIDOR DE 3L	4,29	€
	BR49YDB1	U	ASPARAGUS ACUTIFOLIUS EN CONTENIDOR DE 3L	4,29000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-373	FR4A2634	U	SUBMINISTRAMENT D'ATRIPLEX HALIMUS D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 3 L	3,23	€
	BR4A2634	U	ATRIPLEX HALIMUS D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 3 L	3,23000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-374	FR4AYC12	U	SUBMINISTRAMENT DE CAREX PENDULA, EN CONTENIDOR DE 3 L	3,93	€
	BR4AYC12	U	CAREX PENDULA, EN CONTENIDOR DE 3 L	3,93000	€
			Altres conceptes	0,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 85

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-375	FR4B7D33	U	SUBMINISTRAMENT DE CENTRANTHUS RUBER D'ALÇÀRIA DE 30 A 40 CM, EN CONTENIDOR DE 3 L	3,41	€
	BR4B7D33	U	CENTRANTHUS RUBER D'ALÇÀRIA DE 30 A 40 CM, EN CONTENIDOR DE 3 L	3,41000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-376	FR4BH231	U	SUBMINISTRAMENT DE CISTUS ALBIDUS EN CONTENIDOR DE 3 L	3,53	€
	BR4BH231	U	CISTUS ALBIDUS EN CONTENIDOR DE 3 L	3,53000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-377	FR4BH831	U	SUBMINISTRAMENT DE CISTUS MONSPELIENSIS EN CONTENIDOR DE 3 L	3,53	€
	BR4BH831	U	CISTUS MONSPELIENSIS EN CONTENIDOR DE 3 L	3,53000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-378	FR4BKB34	U	SUBMINISTRAMENT DE CLEMATIS VITALBA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 3 L	3,55	€
	BR4BKB34	U	CLEMATIS VITALBA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 3 L	3,55000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-379	FR4BLM01	U	SUBMINISTRAMENT DE CLEMATIS VITALBA D'ALÇÀRIA DE 150 CM, EN CONTENIDOR DE 5L	4,70	€
	BR4BLM01	U	CLEMATIS VITALBA D'ALÇÀRIA DE 150 CM, EN CONTENIDOR DE 5L	4,70000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-380	FR4BT6F1	U	SUBMINISTRAMENT DE CAKILE MARITIME EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3	0,79	€
	BR4BT6F1	U	CAKILE MARITIME EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3	0,79000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-381	FR4BWD33	U	SUBMINISTRAMENT DE CORONILLA GLAUCA D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN CONTENIDOR DE 3 L	3,55	€
	BR4BWD33	U	CORONILLA VALENTINA D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN CONTENIDOR DE 3 L	3,55000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-382	FR4C64F1	U	SUBMINISTRAMENT DE CRUCIANELLA MARITIMA D'ALÇÀRIA DE 15 A 20 CM, EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3	0,66	€
	BR4C64F1	U	CRUCIANELLA MARITIMA D'ALÇÀRIA DE 15 A 20 CM, EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3	0,66000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-383	FR4CC631	U	SUBMINISTRAMENT DE DAPHNE GNIDIUM EN CONTENIDOR DE 3 L	4,70	€
	BR4CC631	U	DAPHNE GNIDIUM EN CONTENIDOR DE 3 L	4,70000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-384	FR4CP831	U	SUBMINISTRAMENT DE DORYCNIUM HIRSUTUM EN CONTENIDOR DE 3 L	3,61	€
	BR4CP831	U	DORYCNIUM HIRSUTUM 'FRÉJORGUES' EN CONTENIDOR DE 3 L	3,61000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-385	FR4CS6F1	U	SUBMINISTRAMENT D'ERYNGIUM MARITIMUM EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3	0,68	€
	BR4CS6F1	U	ERYNGIUM MARITIMUM EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3	0,68000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-386	FR4CW833	U	SUBMINISTRAMENT D'ERICA MULTIFLORA, EN CONTENIDOR DE 3 L	4,30	€
	BR4CW833	U	ERICA MULTIFLORA D'ALÇÀRIA, EN CONTENIDOR DE 3 L	4,30000	€
			Altres conceptes	0,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 86

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-387	FR4D18F1	U	SUBMINISTRAMENT D'ERIANTHUS RAVENNAE EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3	0,70	€
	BR4D18F1	U	ERIANTHUS RAVENNAE EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3	0,70000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-388	FR4D48F1	U	SUBMINISTRAMENT D'EUPHORBIA PARALIAS EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3	0,70	€
	BR4D48F1	U	EUPHORBIA PARALIAS EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3	0,70000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-389	FR4DG211	U	SUBMINISTRAMENT DE GLAUCIUM FLAVUM, PHLEUM ARENARIA EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3	0,75	€
	BR4DG211	U	GLAUCIUM FLAVUM EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3	0,75000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-390	FR4DLM00	U	SUBMINISTRAMENT D'HEDERA HELIX D'ALÇÀRIA DE 175-200 CM, EN CONTENIDOR DE 5 L	4,30	€
	BR4DLM00	U	HEDERA HELIX D'ALÇÀRIA DE 175-200 CM, EN CONTENIDOR DE 5 L	4,30000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-391	FR4DN43C	U	SUBMINISTRAMENT D'HEDERA HELIX D'ALÇÀRIA DE 150 CM, EN CONTENIDOR DE 3 L	3,35	€
	BR4DN44C	U	HEDERA HELIX D'ALÇÀRIA DE 150 CM, EN CONTENIDOR DE 3 L	3,35000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-392	FR4DN4B1	U	SUBMINISTRAMENT D'HEDERA HELIX EN TEST 11 CM	0,74	€
	BR4DN4B1	U	HEDERA HELIX EN TEST 11 CM	0,74000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-393	FR4DQLF1	U	SUBMINISTRAMENT D'HELICHRYSUM STOECHAS EN CONTENIDOR DE 3L	3,90	€
	BR4DQLF1	U	HELICHRYSUM STOECHAS EN CONTENIDOR DE 3L	3,90000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-394	FR4DS6F1	U	SUBMINISTRAMENT D'HELICHRYSUM STOECHAS EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3	0,72	€
	BR4DS6F1	U	HELICHRYSUM STOECHAS EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3	0,72000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-395	FR4E12F1	U	SUBMINISTRAMENT D'INULA CRITHMOIDES EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3	0,69	€
	BR4E12F1	U	INULA CRITHMOIDES EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3	0,69000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-396	FR4E3L14	U	SUBMINISTRAMENT D'IRIS XIPHIIUM, EN CONTENIDOR DE 3 L	4,44	€
	BR4E3L14	U	IRIS XIPHIIUM/LUTESCENS, EN CONTENIDOR DE 3 L	4,44000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-397	FR4E5634	U	SUBMINISTRAMENT DE JASMINUM FRUTICANS D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 3 L	3,55	€
	BR4E5634	U	JASMINUM FRUTICANS D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 3 L	3,55000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-398	FR4E6A13	U	SUBMINISTRAMENT DE JUNCUS MARITIMUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 40 CM, EN CONTENIDOR D'1,3 L	2,10	€
	BR4E6A13	U	JUNCUS MARITIMUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 40 CM, EN CONTENIDOR D'1,3 L	2,10000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-399	FR4EBR01	U	SUBMINISTRAMENT DE CISTUS SALVIIFOLIUS EN CONTENIDOR DE 3 L	2,70	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 87

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Sense descomposició	2,70000	€
P-400	FR4EBR02	U	SUBMINISTRAMENT DE TEUCRIUM POLIUM EN CONTENIDOR DE 3 L	3,10	€
			Sense descomposició	3,10000	€
P-401	FR4EBR03	U	SUBMINISTRAMENT DE RUSCUS ACULEATUS EN CONTENIDOR DE 3 L	3,20	€
			Sense descomposició	3,20000	€
P-402	FR4EE251	U	SUBMINISTRAMENT DE LAVANDULA LATIFOLIA EN CONTENIDOR DE 3 L	2,70	€
			Sense descomposició	2,70000	€
P-403	FR4EJBF2	U	SUBMINISTRAMENT DE LIMONIUM CYMULIFERUM D'ALÇÀRIA DE 15 A 20 CM, EN ALVÈOL FORESTAL DE 200 CM3	0,66	€
	BR4EJBF2	U	LIMONIUM CYMULIFERUM D'ALÇÀRIA DE 15 A 20 CM, EN ALVÈOL FORESTAL D	0,66000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-404	FR4FJ8F2	U	SUBMINISTRAMENT D'ONONIS NATRIX D'ALÇÀRIA DE 15 A 20 CM, EN ALVÈOL FORESTAL DE 200 CM3	0,66	€
	BR4FJ8F2	U	ONONIS NATRIX D'ALÇÀRIA DE 15 A 20 CM, EN ALVÈOL FORESTAL DE 200 CM3	0,66000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-405	FR4FLM02	U	SUBMINISTRAMENT DE PARTHENOCISSUS TRICUSPIDATA VEITCHII, ALÇADA 150CM EN CONTENIDOR DE 5 L	7,35	€
	BR4FLM02	U	PARTHENOCISSUS TRICUSPIDATA VEITCHII, ALÇADA 150CM, EN CONTENIDO	7,35000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-406	FR4G62F2	U	SUBMINISTRAMENT DE POLYGONUM MARITIMUM D'ALÇÀRIA DE 15 A 20 CM, EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3	0,76	€
	BR4G62F2	U	POLYGONUM MARITIMUM D'ALÇÀRIA DE 15 A 20 CM, EN ALVÈOL FORESTAL D	0,76000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-407	FR4G9251	U	SUBMINISTRAMENT DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN CONTENIDOR DE 5 L	5,36	€
	BR4G9251	U	PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN CONTENIDOR DE 5 L	5,36000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-408	FR4GJ834	U	SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS, EN CONTENIDOR DE 5 L	7,55	€
	BR4GJ834	U	PISTACIA LENTISCUS D'ALÇÀRIA, EN CONTENIDOR DE 5 L	7,55000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-409	FR4GJ8F1	U	SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 200 CM3	0,55	€
	BR4GJ8F1	U	PISTACIA LENTISCUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 200 CM3	0,55000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-410	FR4H34F1	U	SUBMINISTRAMENT DE ROSMARINUS OFFICINALIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 200 CM3	0,48	€
	BR4H34F1	U	ROSMARINUS OFFICINALIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 200 CM3	0,48000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-411	FR4HD8F3	U	SUBMINISTRAMENT DE SALICORNIA FRUCTICOSA D'ALÇÀRIA DE 20 A 30 CM, EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3	0,74	€
	BR4HD8F3	U	SALICORNIA FRUCTICOSA D'ALÇÀRIA DE 20 A 30 CM, EN ALVÈOL FORESTAL D	0,74000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-412	FR4HGBF1	U	SUBMINISTRAMENT DE SCHOENUS NIGRICANS EN ALVÈOL FORESTAL DE 200 CM3	0,70	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 88

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BR4HGBF1	U	SCIRPUS MARITIMUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 200 CM3	0,70000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-413	FR4HL8F2	U	SUBMINISTRAMENT DE SILENE MARITIMA D'ALÇÀRIA DE 10 A 15 CM, EN ALVÈOL FORESTAL DE 200 CM3	0,64	€
	BR4HL8F2	U	SILENE MARITIMA D'ALÇÀRIA DE 10 A 15 CM, EN ALVÈOL FORESTAL DE 200 C	0,64000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-414	FR4HTBF5	U	SUBMINISTRAMENT DE SALSOLA KALI D'ALÇÀRIA DE 5 A 10 CM, EN ALVÈOL FORESTAL DE 200 CM3	0,74	€
	BR4HTBF5	U	SALSOLA KALI D'ALÇÀRIA DE 5 A 10 CM, EN ALVÈOL FORESTAL DE 200 CM3	0,74000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-415	FR4JHM51	U	SUBMINISTRAMENT DE VIBURNUM TINUS EN CONTENIDOR DE 5 L	5,67	€
	BR4JHM51	U	VIBURNUM TINUS EN CONTENIDOR DE 5 L	5,67000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-416	FR4JJE23	U	SUBMINISTRAMENT DE VINCA MAJOR EN CONTENIDOR DE 2 L	2,75	€
			Sense descomposició	2,75000	€
P-417	FR4JJE1	U	SUBMINISTRAMENT DE VINCA MAJOR EN TEST 11 CM	0,76	€
			Sense descomposició	0,76000	€
P-418	FR612579	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 35 A 50 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 150X150X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ TOTAL DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRRANTS A CAMIÓ	188,72	€
	BR341110	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTR	21,98880	€
	B0111000	M3	AIGUA	0,48240	€
	B0315600	T	SORRA DE RIU RENTADA DE 0,1 A 0,5 MM	65,84760	€
			Altres conceptes	100,40120	€
P-419	FR61268A	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 50 A 80 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 150X150X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ TOTAL DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER TERRA DE JARDINERIA, PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRRANTS A CAMIÓ	201,14	€
	BR3P2110	M3	TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIV	71,43750	€
	B0111000	M3	AIGUA	0,60300	€
			Altres conceptes	129,09950	€
P-420	FR622169	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, D'1,5 A 3,5 M D'ALÇÀRIA DE TRONC I CAPÇADA, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X120X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ TOTAL DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRRANTS A CAMIÓ	104,92	€
	BR341110	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTR	14,07283	€
	B0111000	M3	AIGUA	0,30820	€
	B0315600	T	SORRA DE RIU RENTADA DE 0,1 A 0,5 MM	42,14246	€
			Altres conceptes	48,39651	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 89

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-421	FR62238A	U	PLANTACIÓ DE CONÍFERA AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 3,5 A 5 M D'ALÇÀRIA DE TRONC I CAPÇADA, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 150X150X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ TOTAL DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER TERRA DE JARDINERIA, PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ	171,18	€
	B0111000	M3	AIGUA	0,60300	€
	BR3P2110	M3	TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIV	71,43750	€
			Altres conceptes	99,13950	€
P-422	FR66222B	U	PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR D'1.5 A 3 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST I PRIMER REG	3,95	€
	B0111000	M3	AIGUA	0,00670	€
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTR	0,12990	€
			Altres conceptes	3,81340	€
P-423	FR68222B	U	PLANTACIÓ DE PLANTA ENFILADISSA EN CONTENIDOR D'1.5 A 3 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST I PRIMER REG	3,84	€
	BR32-21DG	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTR	0,12990	€
	B011-05ME	M3	AIGUA	0,00665	€
			Altres conceptes	3,70345	€
P-424	FR68222C	U	PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 3 A 5 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 40X40X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST I PRIMER REG	6,58	€
	BR32-21DG	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTR	0,23093	€
	B011-05ME	M3	AIGUA	0,01330	€
			Altres conceptes	6,33577	€
P-425	FR6B1152	U	PLANTACIÓ EN MASSA DE PLANTA DE PETIT PORT EN ALVÈOL FORESTAL, EN TERRENY PRÈVIAMENT PREPARAT, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, I AMB PRIMER REG	0,48	€
	B0111000	M3	AIGUA	0,00670	€
			Altres conceptes	0,47330	€
P-426	FR6P5585	U	TRASPLANTAMENT DINS DE L'OBRA DE PALMÀCIA D'UN ESTÍPIT, DE 3 A 5 M D'ALÇÀRIA DE TRONC, INCLOU REPICAT AMB RETROEXCAVADORA I MITJANS MANUALS, FORMACIÓ DE PA DE TERRA AMB MITJANS MANUALS, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 150X150X100 CM AMB RETROEXCAVADORA , PLANTACIÓ AMB CAMIÓ GRUA EN EL NOU LLOC D'UBICACIÓ, REBLERT DEL CLOT AMB 50% DE SORRA, 25% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ I 25% DE COMPOST, PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ. INCLOU LA FEINA DE TALLAR LES FULLES SEQUES I PROTEGIR L'ULL.	537,24	€
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTR	6,76427	€
	B0111000	M3	AIGUA	0,60300	€
	B0315601	T	SORRA DE RIU RENTADA DE 0,1 A 0,5 MM, SUBMINISTRADA EN SACS DE 0,8 M	127,97813	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 90

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	401,89460	€
P-427	FR6PLE09	M2	E09 - RETIRADA D'ARBUSTIVA FINS A 2M D'ALÇADA	13,32	€
			RETIRADA D'ARBUSTIVA D'1 A 2 M D'ALÇÀRIA, INCLOENT LA RETIRADA DE LES ARRELS I LA PART AÈRIA, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, INCLOENT EL TRANSPORT I LA GESTIÓ A PLANTA DE COMPOSTATGE DE RESIDUS VEGETALS NETS NO ESPECIALS, PROCEDENTS DE PODA O SEGA. INCLOU L'ENDERROC DE LA VORADA EXISTENT EN ZONA D'ARBUSTIVES, AIXÍ COM LA RETIRADA DE LA TERRA VEGETAL I LA CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, I TRANSPORT I CÀNON A DIPÒSIT AUTORITZAT.		
	B2RA9SB0	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A PLANTA DE COMPOSTAGE DE RESIDUS VEGETA	2,06650	€
			Altres conceptes	11,25350	€
P-428	FR6PLM01	U	TRANSPLANTAMENT D'ARBRE	733,74	€
			TRASPLANTAMENT DINS DE L'OBRA DE CONÍFERA DE 5 A 7 M D'ALÇÀRIA DE TRONC, INCLOU REPICAT AMB RETROEXCAVADORA I MITJANS MANUALS, FORMACIÓ DE PA DE TERRA AMB MITJANS MANUALS, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 280X280X135 CM AMB RETROEXCAVADORA, PLANTACIÓ AMB CAMIÓ GRUA EN EL NOU LLOC D'UBICACIÓ, REBLERT DEL CLOT AMB 50% DE SORRA, 25% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ I 25% DE COMPOST, PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B0315601	T	SORRA DE RIU RENTADA DE 0,1 A 0,5 MM, SUBMINISTRADA EN SACS DE 0,8 M	257,50750	€
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTR	31,87288	€
	B0111000	M3	AIGUA	2,84080	€
			Altres conceptes	441,51882	€
P-429	FRB1LM10	M3	VEDRUNA	4.000,00	€
			FORMACIÓ DE VEDRUNA, DE 3 METRES DE DIÀMETRE, EXECUTADA PER LA CADA "LA FEIXA PEDRA SECA" O EQUIVALENT, FORMADA PER MURS DE PEDRA SECA, BRANQUES I MATERIAL VEGETAL. TOTS EL MATERIALS PROVINDRÀN DE L'AMBIT D'OBRA PER PODER SER RECICLATS. TOT ES REALITZARÀ PER PESONAL ESPECIALITZAT PER TAL DE GARANTIR QUE ELS CONILLS TENEN L'HÀBITAT QUE NECESSITEN. TOT SEGONS DETALLS I ESPECIFICACIONS DE PROJECTE.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONES DE LA DF.		
			Altres conceptes	4.000,00000	€
P-430	FRB3LM01	M2	FORMACIÓ DE ROCALLA AMB PEDRA DEL GARRAF DE 30 A 100 KG	64,86	€
			SUBMINISTRAMENT I FORMACIÓ DE ROCALLA AMB PEDRA DEL GARRAF, DE 30 A 100 KG, PER A DESEMBOCADURA DE DRENATGES EN BASSES I DUTXES, SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. SERÀ LA MATEIXA PEDRA QUE ELS GABIONS I LA MARMOLINA D'ACABAT.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	BRB3LM01	U	PEDRA DEL GARRAF 30-100KG	55,84200	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 91

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	9,01800	€
P-431	FRE6LM04	U	PODA D'ARBRE 6-10M	42,34	€
			PODA D'ARBRE PLANIFOLI O CONÍFERA DE 6 A 10 M D'ALÇÀRIA, AMB CISTELLA MECÀNICA, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE I DEPOSICIÓ.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B2RA9SB0	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A PLANTA DE COMPOSTAGE DE RESIDUS VEGETA	4,13300	€
			Altres conceptes	38,20700	€
P-432	FRE6LM05	U	PODA D'ARBRE 10-15M	129,57	€
			PODA D'ARBRE PLANIFOLI O CONÍFERA DE 10 A 15 M D'ALÇÀRIA, AMB MITJANS NECESSARIS, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE I DEPOSICIÓ.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B2RA9SB0	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A PLANTA DE COMPOSTAGE DE RESIDUS VEGETA	5,16625	€
			Altres conceptes	124,40375	€
P-433	FRE6LM06	U	PODA D'ARBRE <6M	33,34	€
			PODA D'ARBRE PLANIFOLI O CONÍFERA DE MENYS DE 6 M D'ALÇÀRIA, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B2RA9SB0	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A PLANTA DE COMPOSTAGE DE RESIDUS VEGETA	2,06650	€
			Altres conceptes	31,27350	€
P-434	FRI2LM01	M	CAPTADORS D'ESPARTINA/VÍMET	26,75	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CAPTADORS NATURALS:		
			- BRANQUES DE VÍMET SEC CLAVADES EN EL TERRENY, DE 180 CM D'ALÇADA, CLAVATS EN EL TERRENY 60 CM, FORMANT UNA PALISSADA VISTA DE 120 CM.		
			- ESPARTINA FORMADA PER BORRÓ (SPARTINA VERSICOLOR), DE 150 CM D'ALÇADA I ARMATS AMB CANYA, CLAVATS EN EL TERRENY VERTICALMENT 60 CM, FORMANT UNA PALISSADA VISTA DE 90 CM.		
			ES DIPOSEN EN UNA TRAMA ORTOGONAL, MANTENINT UNA SEPARACIÓ LONGITUDINAL ENTRE PALISSADES DE 4 VEGADES LA ALÇADA DE LA MATEIXA.		
			ES DECIDIRÀ EN OBRA EL MATERIAL A COL·LOCAR POSTERIORMENT A LA SUBMINISTRACIÓ DE MOSTRES. S'EXECUTARÀ LA PARTIDA AMB PREVIA APROBACIÓ DE LA DF.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 92

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	15,73000	€
	BR4CLM01	M	CAPTADORS D'ESPARTINA/VÍMET	11,02000	€
P-435	FRI2LM02	M	CAPTADORS DE TRONCS	38,44	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CAPTADORS DE TRONC, CONSTITUÏTS PER TRONCS DE FUSTA DE PI TORNEJADA, TRACTADA EN AUTOCLAU AMB GRAU DE PROTECCIÓ IV, DE 12 CM DE DIÀMETRE, SEPARATS ENTRE ELLS 12-14CM, CLAVATS AL TERRENY 60-70CM SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. LA PALISSADA VISTA TINDRÀ ALÇADA VARIABLE SEGONS DETALLS DE PROJECTE.		
			PER AFAVORIR LA HETEROGENEÏTAT DEL SISTEMA DUNAR ES PROPOSA LA CREACIÓ DE DIFERENTS FORMATS DE CAPTADORS EN FUNCIÓ DE LES SEVES LONGITUDS. TOT SEGONS DEFINICIONS DE PROJECTE.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	BR9ALM04	M	TRONCS DE FUSTA DE PI TORNEJADA, TRACTADA EN AUTOCLAU AMB GRAU	21,68000	€
			Altres conceptes	16,76000	€
P-436	FRI3LM01	M2	XARXA DE FIBRA DE COCO	3,30	€
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MANTA ORGÀNICA TIPUS 100% COCO, DE DENSITAT APROXIMADA 300 G/M2, COL·LOCADA EN TERRENY PREPARAT AMB UN PENDENT INDICAT EN PLÀNOLS DE PROJECTE, FIXADA AMB GRAPES D'ACER CORRUGAT EN FORMA D'U, DE 10 MM DE DIÀMETRE I DE 20-10-20 CM, AMB UNA DENSITAT DE 2 U/M2 I AMB PART PROPORCIONAL DE RASA SUPERIOR DE FIXACIÓ. TOTALMENT TERMINAT.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	BRI31330	M2	MANTA ORGÀNICA TIPUS 100% COCO, DE DENSITAT APROXIMADA 300 G/M2,	1,20750	€
			Altres conceptes	2,09250	€
P-437	FRL2LM01	U	TRASLLAT DE LA POBLACIÓ DE GATS DOMÈSTICS ASSILVESTRATS QUE ES DETECTA AL CONJUNT DE L'ÀMBIT DEL PROJECTE, A ZONA CONTROLADA	3.500,00	€
			Sense descomposició	3.500,00000	€
P-438	FRZ22613	U	ASPRATGE DOBLE D'ARBRE	17,48	€
			ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 6 CM DE DIÀMETRE I 2 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, AMB UN TRAVERSSER DE FUSTA I 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.		
	BRZ21610	U	ESTACA DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU, DE SECCIÓ CIRCULAR, D	5,86000	€
	BRZ22510	U	ABRAÇADORA REGULABLE DE GOMA O CAUTXÚ PER A ASPRATGES	0,82000	€
			Altres conceptes	10,80000	€
P-439	FRZ51300	U	FIXACIÓ DINS DEL CLOT DE PLANTACIÓ DE PA DE TERRA D'ARBRE DE PERÍMETRE ENTRE 48 I 79 CM, AMB SISTEMA DE SUBJECCIÓ FORMAT PER TRES ANCORATEGS METÀL·LICS, CABLES, CINGLA I SISTEMA TENSOR	157,69	€
	BRZ51300	U	CONJUNT PER A FIXACIÓ DE PA DE TERRA D'ARBRE DE PERÍMETRE ENTRE 4	81,75000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 93

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	75,94000	€
P-440	FV6APN12	U	EQUIP DE TREBALL COMPLERT DE PINTURA, EN HORARI NOCTURN, A ABONAR EN SUBSTITUCIÓ DE LES PARTIDES DE PINTURA EXECUTADES QUAN DURANT LA JORNADA L'ABONAMENT SEGONS AMIDAMENTS ESTIGUI PER SOTA DE L'IMPORT D'AQUESTA PARTIDA, INCLOSA LA PINTURA, MOTLLES I QUALSEVOL ELEMENT AUXILIAR PER EXECUTAR EL TREBALLS	1.094,55	€
			Altres conceptes	1.094,55000	€
P-441	G21BLE19	U	E19 - RETIRADA DE SENYAL	29,85	€
			DESMUNTATGE I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ DE SENYAL VERTICAL EXISTENT, DE QUALSEVOL TIPUS, INCLÒS SUPORTS I DEMOLICIÓ DE FONAMENTACIÓ. ES TRANSPORTARÀ L'EQUIPAMENT A DIPÒSIT AUTORIZAT O MAGATZEM MUNICIPAL PER A POSTERIOR REAPROFITAMENT SEGONS CRITERI DE LA DF.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARIS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	29,85000	€
P-442	G21DU030	M	DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA DE TUB DE FORMIGÓ DE DIÀMETRE INTERIOR >200 MM I < 600 MM, INCLOSA DEMOLICIÓ DE RECOBRIMENT DE FORMIGÓ, SOLERA, TALL D'ARMADURES, CÀRREGA, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR	25,48	€
			Altres conceptes	25,48000	€
P-443	G21DU031	M	DEMOLICIÓ DE CONDUCTE D'AIGUA POTABLE DE DIÀMETRE INTERIOR <200 MM, INCLOSA DEMOLICIÓ DE RECOBRIMENT DE FORMIGÓ, CÀRREGA, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR	8,21	€
			Altres conceptes	8,21000	€
P-444	G21DU032	M	DEMOLICIÓ DE CONDUCTE DE GAS DIÀMETRE INTERIOR <110 MM, INCLOSA DEMOLICIÓ DE RECOBRIMENT DE FORMIGÓ, CÀRREGA, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR	28,66	€
			Altres conceptes	28,66000	€
P-445	G21DSBS00	M	DEMOLICIÓ I ENDERROC DE CANALITZACIÓ D'ENLLUMENAT I/O SEMAFORITZACIÓ, ENDERROC DE CANALITZACIÓ, RETIRADA DELS CABLES, REBLIMENT I PICONANTGE. INCLÒS CÀRREGA, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR	2,96	€
			Altres conceptes	2,96000	€
P-446	G2225311	M3	EXCAVACIÓ DE POUS FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY FLUIX, AMB MITJANS MECÀNICS, I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ	8,38	€
			Altres conceptes	8,38000	€
P-447	G2225838	M3	EXCAVACIÓ DE RASA EN PRESÈNCIA DE SERVEIS, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (INCLÒS ROCA I TERRENYS DE RESISTÈNCIA A LA COMPRESSIÓ ALTA (50 A 100 MPA)), REALITZADA MANUALMENT I/O AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA	71,92	€
			Altres conceptes	71,92000	€
P-448	G3E0SBS1	M	EXECUCIÓ DE PILÓ DE DIÀMETRE 40 CM, TIPUS CPI-8, BARRINAT I FORMIGONAT PER TUB CENTRAL DE BARRINA, INCLOENT CONSTRUCCIÓ DE POU GUIA, EXCAVACIÓ AMB PARTS PROPORCIONALS DE TREPANT, TUBS D'ACER PER ASSAIG CROSSHOLE, FORMIGÓ HA-30/B/20/IIIB, COL·LOCACIÓ D'ARMADURES (SENSE SUBMINISTRAMENT, ELABORACIÓ I MUNTATGE D'ACER) CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR. INCLÒS EL TRANSPORT I ÚS DE LA MAQUINÀRIA DE PERFORACIÓ. ES CONTEMPLA L'EXECUCIÓ DE PANTALLA DE PILONS: INCLOU LA PERFORACIÓ POSTERIOR DE PILONS DE MORTER PRÈVIAENT EXECUTATS PER A L'EXECUCIÓ DE PILONS ARMATS	56,70	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 94

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B3Z5U130	M	TUB D'ACER ROSCAT DE 50 MM DE DIÀMETRE PER ASSAIG CROSS-HOLE EN	21,32000	€
	B065E60B	M3	FORMIGÓ HA-30/B/20/IIIA DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL G	26,75200	€
			Altres conceptes	8,62800	€
P-449	G3GZ0010	M	DOBLE MURET GUIA PER A EXECUCIÓ DE PANTALLES, DE 25 CM DE GRUIX I 70 CM D'ALÇÀRIA, AMB FORMIGÓ DE 17,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ I ARMAT AMB ACER B 500 S, INCLOSA EXCAVACIÓ, ENCOFRAT I DESENCOFRAT	128,29	€
	B0DZU005	U	MATERIALS AUXILIARIS PER A ENCOFRAR	1,60160	€
	B060U120	M3	FORMIGÓ DE 17,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESS	22,87950	€
	B0A142U0	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,6 MM	0,23016	€
	B0DZA000	L	DESENCOFRANT	0,44940	€
	B0B2AU01	KG	ACER CORRUGAT B 500 S ELABORAT A MIDA	14,95200	€
	B0D7UC02	M2	AMORTITZACIÓ DE TAULER DE FUSTA DE PI DE 22 MM, PER A 10 USOS	4,03200	€
	B0D21030	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	4,14800	€
			Altres conceptes	79,99734	€
P-450	G3Z00001	UD	SABATA PREFABRICADA EN TALLER AMB FORMIGÓ HA-30/B/20/IIIB AMB ADDITIU HIDRÒFUG, TIPUS S1, DE 1,60X1,60X0,45 M, AMB PILAR TIPUS L1, DE 0,25X0,25X1,50 M, TRANSPORT A OBRA I MUNTATGE MITJANÇANT GRUA AUTOPROPULSADA.	414,73	€
			Altres conceptes	414,73000	€
P-451	G3Z00002	UD	SABATA PREFABRICADA EN TALLER AMB FORMIGÓ HA-30/B/20/IIIB AMB ADDITIU HIDRÒFUG, TIPUS S2, DE 1,40X1,40X0,40 M, AMB PILAR TIPUS L1, DE 0,25X0,25X1,50 M, TRANSPORT A OBRA I MUNTATGE MITJANÇANT GRUA AUTOPROPULSADA.	367,30	€
			Altres conceptes	367,30000	€
P-452	G3Z00003	UD	SABATA PREFABRICADA EN TALLER AMB FORMIGÓ HA-30/B/20/IIIB AMB ADDITIU HIDRÒFUG, TIPUS S3, DE 1,25X1,25X0,35 M, AMB PILAR TIPUS L1, DE 0,25X0,25X1,50 M, TRANSPORT A OBRA I MUNTATGE MITJANÇANT GRUA AUTOPROPULSADA.	352,27	€
			Altres conceptes	352,27000	€
P-453	G3Z00004	UD	SABATA PREFABRICADA EN TALLER AMB FORMIGÓ HA-30/B/20/IIIB AMB ADDITIU HIDRÒFUG, TIPUS S1, DE 1,60X1,60X0,45 M, AMB PILAR TIPUS L2, DE 0,25X0,25X2,00 M, TRANSPORT A OBRA I MUNTATGE MITJANÇANT GRUA AUTOPROPULSADA.	438,04	€
			Altres conceptes	438,04000	€
P-454	G3Z00005	UD	SABATA PREFABRICADA EN TALLER AMB FORMIGÓ HA-30/B/20/IIIB AMB ADDITIU HIDRÒFUG, TIPUS S2, DE 1,40X1,40X0,40 M, AMB PILAR TIPUS L2, DE 0,25X0,25X2,00 M, TRANSPORT A OBRA I MUNTATGE MITJANÇANT GRUA AUTOPROPULSADA.	390,61	€
			Altres conceptes	390,61000	€
P-455	G3Z00006	UD	SABATA PREFABRICADA EN TALLER AMB FORMIGÓ HA-30/B/20/IIIB AMB ADDITIU HIDRÒFUG, TIPUS S3, DE 1,25X1,25X0,35 M, AMB PILAR TIPUS L2, DE 0,25X0,25X2,00 M, TRANSPORT A OBRA I MUNTATGE MITJANÇANT GRUA AUTOPROPULSADA.	375,58	€
			Altres conceptes	375,58000	€
P-456	G3Z00007	UD	SABATA PREFABRICADA EN TALLER AMB FORMIGÓ HA-30/B/20/IIIB AMB ADDITIU HIDRÒFUG, TIPUS S1, DE 1,60X1,60X0,45 M, AMB PILAR TIPUS L3, DE 0,25X0,25X2,60 M, TRANSPORT A OBRA I MUNTATGE MITJANÇANT GRUA AUTOPROPULSADA.	466,09	€
			Altres conceptes	466,09000	€
P-457	G3Z00008	UD	SABATA PREFABRICADA EN TALLER AMB FORMIGÓ HA-30/B/20/IIIB AMB ADDITIU HIDRÒFUG, TIPUS S2, DE 1,40X1,40X0,40 M, AMB PILAR TIPUS L3, DE 0,25X0,25X2,60 M, TRANSPORT A OBRA I MUNTATGE MITJANÇANT GRUA AUTOPROPULSADA.	418,66	€
			Altres conceptes	418,66000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 95

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-458	G3Z00009	UD	SABATA PREFABRICADA EN TALLER AMB FORMIGÓ HA-30/B/20/IIIB AMB ADDITIU HIDRÓFUG, TIPUS S3, DE 1,25X1,25X0,35 M, AMB PILAR TIPUS L3, DE 0,25X0,25X2,60 M, TRANSPORT A OBRA I MUNTATGE MITJANÇANT GRUA AUTOPROPULSADA. Altres conceptes	403,63 403,63000	€ €
P-459	G440U0J0	KG	ACER INOX AISI 316 PER A ESTRUCTURES I REFORÇOS EN PERFILS LAMINATS O PLANXA, SEGONS CONDICIONS DEL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques, COL·LOCAT A L'OBRA, INCLÒS ELEMENTS DE FIXACIÓ, PERFORACIONS, TALLS, BISELLATS, PART PROPORCIONAL DE CONNECTORS SEGONS PLANOLS, TRANSPORTS ESPECIALS I SOLDADURES	2,14	€
	B44Z9001	U	ELEMENTS DE FIXACIÓ, CARGOLS I FEMELLES PER A PERFILS LAMINATS O E	0,08250	€
	B44ZLM01	KG	ACER INOX AISI 316 PER PERFILS LAMINATS Altres conceptes	1,36500 0,69250	€ €
P-460	G450U041	M3	FORMIGÓ HM-20 PER A REBLERTS DE RASES, INCLÒS COL·LOCACIÓ, VIBRAT I CURAT	72,65	€
	B060U310	M3	FORMIGÓ HM-20, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANULAT MÀXIM 20 MM, INCLÒ Altres conceptes	70,14000 2,51000	€ €
P-461	G45F1CH4	M3	FORMIGÓ HA-30/B/20/IIA, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB BOMBA	92,08	€
	B065E60B	M3	FORMIGÓ HA-30/B/20/IIA DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL G Altres conceptes	68,21760 23,86240	€ €
P-462	G45FAAH4	M3	FORMIGÓ PER A CARREGADOR D'ESTREP, HA-30/B/20/IIIA, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB BOMBA	103,76	€
	B065EH0B	M3	FORMIGÓ HA-30/B/20/IIIA DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL Altres conceptes	75,86760 27,89240	€ €
P-463	G4B0S020	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CARGOL M16 HILTI TOTALMENT COL·LOCAT. EL PREU INCLOU LA REÏNA QUÍMICA PER A LA FORMACIÓ DE BULBO D'ANCORATGE	59,71	€
	B4Z7UN12	U	CARGOL M16 Altres conceptes	42,68000 17,03000	€ €
P-464	G4B0U020	KG	ACER B 500 S EN BARRES CORRUGADES DE LÍMIT ELÀSTIC NO MENOR DE 500 N/MM2, COL·LOCAT	1,51	€
	B0A142U0	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,6 MM	0,01370	€
	B0B2U002	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B 500 S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2 Altres conceptes	1,36500 0,13130	€ €
P-465	G4DFSBS1	M2	MUNTATGE I DESMUNTATGE D'UNA CARA D'ENCOFRAT, AMB PLAFONS I PUNTALS METÀL·LICS, PER A BIGA DE L·LIGAT DE PANTALLA DE PILONS D'ESTREP, ENCOFRAT A DUES CARES, D'ALÇÀRIA <= 3 M, PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST,	36,90	€
	B0D81680	M2	PLAFÓ METÀL·LIC DE 50X250 CM PER A 50 USOS	1,23200	€
	B0D625A0	CU	PUNTAL METÀL·LIC I TELESCÒPIC PER A 3 M D'ALÇÀRIA I 150 USOS	0,15692	€
	B0DZP600	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS AUXILIARS PER A PLAFONS METÀL·LICS,	0,51000	€
	B0A31000	KG	CLAU ACER	0,05733	€
	B0D21030	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	0,27200	€
	B0DZA000	L	DESENCOFRENT	0,21400	€
	B0D31000	M3	LLATA DE FUSTA DE PI Altres conceptes	0,48648 33,97127	€ €
P-466	G4ZBXXS1	U	REALITZACIÓ DE PROVA DE CÀRREGA EN PONT ISOSTÀTIC D'UN TRAM O AL PRIMER VANO DE VARIS TRAMS ISOSTÀTICS DE LLUMS < 20M	2.315,98	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 96

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Sense descomposició	2.315,98000	€
P-467	G4ZBXXS2	U	REALITZACIÓ DE PROVA DE CÀRREGA EN PONT ISOSTÀTIC DE VARIS VANOS PER A CADA TRAM, EXCEPTE AL PRIMER VANO Sense descomposició	645,00 645,00000	€ €
P-468	G782V001	M2	IMPERMEABILITZACIÓ AMB LÀMINA DE POLIUREA, FORMADA PER: -DIAMANTAT AMB MÀQUINA PER LA PERFECTA ADHERÈNCIA DEL SISTEMA -SUBMINISTRE I APLICACIÓ DE IMPRIMACIÓ AL SUPORT A L'INTERIOR DE LA JUNTA OMLERT DE LA JUNTA AMB CORDÓ CEL·LULAR I SEGELLAT DE LA MATEIXA MASILLA DE POLIURETÀ MAXFLEX 100LM I COL·LOCAICÓ DE BANDA AUTOADHESIVA TECNOBANS 10 CM AMPLE -SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ DE IMPRIMACIÓ EPOXÍDICA MAXPRIMER W.DOS COMPONENTS 200-300 GR/M2 -SUBMINISTRE I PROJECCIÓ DE MEMBRANA DE POLIUREA PURA, MAXELASTIC POLY 2-2,3 KG/M2 INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	42,02	€
	BQBCR01	M2	IMPERMEABILITZACIÓ AMB LÀMINA DE POLIUREA, FORMADA PER: Altres conceptes	42,00000 0,02000	€ €
P-469	G7B1LM01	M2	GEOTÈXTEL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILÈ TEIXIT DE 140 A 190 G/M2, COL·LOCAT SENSE ADHERIR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	2,97	€
	B7B11AD0	M2	GEOTÈXTEL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILÈ TEIXIT DE 140 A 190 G/M2 Altres conceptes	1,59500 1,37500	€ €
P-470	G7J5SB01	M	SEGELLAT DE JUNTES AMB MOVIMENT AMB MASSILLA ELÀSTICA DE POLIURETÀ MASTERSEAL NP 474 DE BASF O SIMILAR (REACCIÓ AL FOC CLASSE E), APTA PER AL CONTACTE AMB AIGUA SEGONS RD 140\$2003, INCLOU LA NETEJA, IMPRIMACIÓ AMB MASTERSEAL P 127 O SIMILAR I CORDÓ DE POLIETILÈ MASTERSEAL 920 O SIMILAR DE 25 MM DE DIÀMETRE.	17,63	€
	B7J5SB01	M	SEGELLAT DE JUNTES AMB MOVIMENT AMB MASSILLA ELÀSTICA DE POLIURE Altres conceptes	15,25000 2,38000	€ €
P-471	G9ZZ1100	L	BASE D'ANIVELLAMENT I TRANSICIÓ, AMB MORTER DE RESINES EPOXI, COL·LOCAT MANUALMENT	5,87	€
	B0714000	KG	MORTER SINTÈTIC EPOXI DE RESINES EPOXI Altres conceptes	5,74000 0,13000	€ €
P-472	GB2C5731	M	BARRERA DE FORMIGÓ DOBLE, PREFABRICADA, PER A UNA CLASSE DE CONTENCIÓ ALTA, NIVELL DE CONTENCIÓ H1, ÍNDEX DE SEVERITAT B, AMPLÀRIA DE TREBALL W5 I DEFLEXIÓ DINÀMICA 0,71 M SEGONS UNE-EN 1317-2, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY, DE 64 CM D'AMPLÀRIA A LA BASE, 100 CM D'ALÇÀRIA I 600 CM DE LLARGÀRIA, AMB PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE CONNEXIÓ ENTRE PECES, COL·LOCADA SENSE FIXAR AL TERRA. EL PREU INCLOU TOTS ELS MOVIMENTS INTERIORS DURANT EL DECURS DE LES OBRES.	51,65	€
	BBM2BBA0	M	AMORTITZACIÓ DE BARRERA DE FORMIGÓ DOBLE, PREFABRICADA, AMB PER Altres conceptes	2,17000 49,48000	€ €
P-473	GB54LM01	M2	PANTALLA ACÚSTICA VEGETALITZABLE H=4M DE METALESA SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PANTALLA ACÚSTICA VEGETALITZABLE,	132,04	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 97

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			D'ALÇADA 4 M, FORMADA PER 2 PANELLS METAGREEN DE METALESA, DE 3960 CM D'AMPLE I 2 M D'ALÇADA PER ASSOLIR L'ALÇADA INDICADA EN PROJECTE, FORMATS PER BASTIDORS D'ACER GALVANITZAT EN CALENT SEGONS NORMA EN 1461, LLANA DE ROCA COL·LOCADA INTERIORMENT ENTRE PANELLS TIPUS BX-SPINTEX 623-70 VN DE ISOVER, REVESTIT DE VEL DE VIDRE NEGRE, DE 50 MM DE GRUIX I 70KG/M3 DE DENSITAT, I MALLA DE PLÀSTIC VERD PER A FACILITAR EL CREIXEMENT DE LA VEGETACIÓ EN LES DUES CARES.		
			CARACTERÍSTIQUES ACÚSTIQUES:		
			- SEGONS NORMA EN 1793-1, ÍNDEX D'ABSORCIÓ ACÚSTICA DLA = 13 DB (A4). - SEGONS NORMA EN 1793-2, ÍNDEX D'AÏLLAMENT AL SOROLL AERI DLR = 26 DB (B3). - SEGONS NORMA EN 717-1, ÍNDEX DE PONDERAT DE REDUCCIÓ SONORA RW = 30 DB.		
			S'INCLOU: - SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA. - PERFILS METÀL·LICS HEA-140 DE 4 M D'ALÇADA. - PLAQUES I PERNS D'ANCORATGE DE DIÀMETRE I LONGITUD ADEQUADA SEGONS CÀLCUL PER A FIXAR-SE A FONAMENTACIÓ. - REPLANTEIG DE LA UBICACIÓ DELS PANELLS. - GALVANITZAT EN CALENT DE TOTS ELS ELEMENTS METÀL·LICS SEGONS NORMA UNE EN ISO 1461 I SUBMINISTRAMENT A OBRA AMB TRACTAMENT ANTICORROSIU.		
			ELS PANELLS ESTÀN ASSAJATS MECÀNICAMENT SEGONS LA NORMA EN 1794-1.		
			LA PARTIDA ESTARÀ CORRECTAMENT DIMENSIONADA PER GARANTITZAR EL CORRECTE FUNCIONAMENT I LA ESTABILITAT DE LES PANTALLS ACÚSTIQUES. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	BB5ALM01	M2	PANTALLA ACÚSTICA VEGETALITZABLE H=4M DE METALESA	118,00000	€
			Altres conceptes	14,04000	€
P-474	GBA1U310	M	PINTAT DE FAIXA DE 10CM D'AMPLADA SOBRE PAVIMENT, AMB PINTURA GROGA TERMOPLÀSTICA EN CALENT I REFLECTANT AMB MICROESFERES DE VIDRE, INCLOENT EL REMARCATGE	0,70	€
			Sense descomposició	0,70000	€
P-475	GBA1U311	M	PINTAT DE FAIXA DISCONTINUA DE 10CM D'AMPLADA SOBRE PAVIMENT, AMB PINTURA GROGA TERMOPLÀSTICA EN CALENT I REFLECTANT AMB MICROESFERES DE VIDRE, INCLOENT EL REMARCATGE	0,83	€
			Sense descomposició	0,83000	€
P-476	GBB4B200	M2	CARTELL PER A SENYALS DE TRÀNSIT DE LAMEL·LES D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, AMB ACABAT DE LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXAT AL SUPORT	244,46	€
	BBM35600	M2	CARTELL PER A SENYALS DE TRÀNSIT DE LAMEL·LES D'ACER GALVANITZAT I	227,16000	€
			Altres conceptes	17,30000	€
P-477	GBBZ3013	M	TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 140 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, FIXAT A LA BASE	85,65	€
	BBMZ2613	M	TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 140 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE S	81,73000	€
			Altres conceptes	3,92000	€
P-478	GBC2V211	U	PANELL DIRECCIONAL PER A ABALISAMENT DE CORBES, D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, ACABAT AMB LÀMINA RETRORREFLECTANT CLASSE RA2, EN COLORS BLANC I BLAU, DE 160X40 CM, FIXAT MECÀNICAMENT	116,75	€
	BBC2V211	U	PANELL DIRECCIONAL PER A ABALISAMENT DE CORBES, D'ACER GALVANITZ	94,48000	€
			Altres conceptes	22,27000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 98

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-479	GBC4VD13	U	CAPTALLUMS VERTICAL, DE PLACA RECTANGULAR DE 15X9 CM SOBRE SUPORT FLEXIBLE, AMB DISPOSITIUS RETRORREFLECTANTS CLASSE RA3 A UNA CARA, FIXAT MECÀNICAMENT A PARAMENT VERTICAL	7,77	€
	BBC4VD13	U	CAPTALLUMS VERTICAL, DE PLACA RECTANGULAR DE 15X9 CM SOBRE SUPO	5,15000	€
			Altres conceptes	2,62000	€
P-480	GDD1BR01	U	FILTRE/RELLIGA PER A COL·LOCACIÓ ENTRE POU 11.1-11.2	240,00	€
			Sense descomposició	240,00000	€
P-481	GDD1U012	U	POU DE REGISTRE DE 120 CM DE DIÀMETRE I FINA A 2,5 M D'ALÇÀRIA, INCLÒS SOLERA DE FORMIGÓ DE HM-20, ANELL D'ENTRONCAMENT AMB TUBS, CON SUPERIOR, BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL I GRAONS, SEGONS PLÀNOLS	611,81	€
	BDDZU010	U	GRAÓ PER A POU DE REGISTRE DE 300X300X300 MM, DE POLIPROPILÉ AMB À	40,44000	€
	BDD1U030	U	CUBETA FORMIGÓ PREFABRICAT DE 120 CM DE DIÀMETRE I DE 100 CM D'ALÇ	91,87000	€
	BDD1U180	U	CON DE FORMIGÓ PREFABRICAT DE 120X60X85 CM DE DIMENSIONS PER A B	104,65000	€
	B060U310	M3	FORMIGÓ HM-20, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANULAT MÀXIM 20 MM, INCLÒ	80,16000	€
	B071UC01	M3	MORTER M-80	3,49250	€
	BDDZU002	U	BASTIMENT DE 85X85X10 CM I TAPA DE 65 CM DE DIÀMETRE, DE FOSA DÚCTI	116,21000	€
			Altres conceptes	174,98750	€
P-482	GDG3Z001	M	CANALITZACIÓ DE SERVEIS AMB PRISMA DE FORMIGÓ HM-20 I 2 CONDUCTES PVC RÍGID DN110, INCLOU COL·LOCACIÓ DE BASE DE FORMIGÓ, TUBS DE PVC D 110 MM I FORMIGÓ HM-20, COL·LOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ, FILS GUIA EN CADA CONDUCTE, BANDA DE PROTECCIÓ, MANIGUETS D'UNIÓ, CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRRANTS AL GESTOR DE RESIDUS O CENTRE DE RECICLATGE A QUALSEVOL DISTÀNCIA I TAXES D'ABOCAMENT, TOTALMENT ACABAT	25,06	€
	B060U310	M3	FORMIGÓ HM-20, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANULAT MÀXIM 20 MM, INCLÒ	10,02000	€
	BG21RK10	M	TUB RÍGID DE PVC, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPÀ	7,60200	€
	B2RA0101	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA AL GESTOR DE RESIDUS O CENTRE DE RECICLAT	0,48224	€
	BDGZL001	M	CINTA SENYALITZACIÓ	0,24000	€
	BDGZL002	M	FIL GUIA	0,28000	€
	BDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA	0,13000	€
			Altres conceptes	6,30576	€
P-483	GDK2V025	U	CONNEXIÓ DE TUB D'ESCOMESA A COL·LECTOR DE CLAVEGUERAM GENERAL, INCLOSA PERFORACIONS DEL COL·LECTOR, TRANSPORT A ABOCADOR DE RESIDUS, MANTENIMENT DE L'ABOCADOR I TOTES LES FEINES NECESSÀRIES	82,74	€
	B060U320	M3	FORMIGÓ HM-20, CONSISTÈNCIA FLUIDA I GRANULAT MÀXIM 20 MM, INCLÒS	45,73500	€
			Altres conceptes	37,00500	€
P-484	GDK3X112	U	PERICÓ DE CONNEXIÓ PREFABRICAT DE FORMIGÓ DE 140X70X90 CM DE SECCIÓ INTERIOR, PER A CANALITZACIÓ DE LA XARXA DE TELECOMUNICACIONS, AMB MARC I TAPA DE FOSA DÚCTIL CLASSE D-400, INCLÒS L'EXCAVACIÓ, REBLERT, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR, SEGONS PLÀNOLS.	1.778,17	€
	BDK3U120	U	PERICÓ PREFABRICAT DE 120X70X90 CM DE SECCIÓ INTERIOR SEGONS LA N	563,66000	€
	BDKZU150	U	MARC I TAPA DE 120X70 CM, DE FOSA DÚCTIL, CLASSE D-400, SEGONS UNE-EN	545,88000	€
	B060U110	M3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSI	15,15535	€
			Altres conceptes	653,47465	€
P-485	GFB19425	M	TUB DE POLIETILÉ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, UNE-EN 12201-2, SOLDAT I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA	11,62	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 99

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BFB19420	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL	1,58100	€
			Altres conceptes	10,03900	€
P-486	GFB1U611	M	TUB DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, TIPUS PE-100, DE DN 110 MM PER A PN 16 BAR, AMB UNIONS TERMOSOLDADES, INCLÒS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I PECES ESPECIALS DE POLIETILÈ, COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA I PROVAT	14,99	€
	BFB1U611	M	TUB DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, TIPUS PE-100, DN 110 MM, PN 16, INCLÒ	13,55480	€
	B0111000	M3	AIGUA	0,01474	€
			Altres conceptes	1,42046	€
P-487	GFB1U616	M	TUB DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, TIPUS PE-100, DE DN 160 MM PER A PN 16 BAR, AMB UNIONS TERMOSOLDADES, INCLÒS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I PECES ESPECIALS DE POLIETILÈ, COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA I PROVAT	32,39	€
	BFB1U616	M	TUB DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, TIPUS PE-100, DN 160 MM, PN 16, INCLÒ	28,57220	€
	B0111000	M3	AIGUA	0,03216	€
			Altres conceptes	3,78564	€
P-488	GG31B1A4	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 50 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB	7,08	€
	BG31B1A0	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AM	4,11060	€
			Altres conceptes	2,96940	€
P-489	GG380A07	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X50 MM2, MUNTAT EN MALLA DE CONNEXIÓ A TERRA	13,75	€
	BG380A00	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X50 MM2	2,37660	€
	BGY38000	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A CONDUCTORS DE CO	0,14000	€
			Altres conceptes	11,23340	€
P-490	GGD1322E	U	PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER, AMB RECOBRIMENT DE COURE 300 µM DE GRUIX, DE 2000 MM LLARGÀRIA DE 14,6 MM DE DIÀMETRE, CLAVADA A TERRA	29,67	€
	BGYD1000	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A PIQUETES DE CONNE	3,96000	€
	BGD13220	U	PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE, DE 200	14,40000	€
			Altres conceptes	11,31000	€
P-491	GGF300Z	U	DESMUNTATGE DE SUPORT EXISTENT I CABLEJAT AERI	380,03	€
			Sense descomposició	380,03000	€
P-492	GM210010	U	HIDRANT SOTERRAT, DN100, AMB UNA SORTIDA TIPUS RACCORD BCN, TOTALMENT EQUIPAT AMB ARQUETA PREFABRICADA I SENYALITZACIÓ VERTICAL. INCLOU SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE. TOT INCLÒS COMPLETAMENT ACABAT.	744,19	€
	BM210010	U	HIDRANT SOTERRAT, DN100, AMB UNA SORTIDA TIPUS RACCORD BCN, TOTA	580,07000	€
			Altres conceptes	164,12000	€
P-493	GNOU0004	U	CONNEXIÓ A LA CANONADA D'ESCOMESA DOMICILIÀRIA (RESIDUALS O PLUVIALS (INCLOSOS BAIXANTS DE TERRATS O TEULADES)), INCLÒS LA LOCALITZACIÓ, DEMOLICIÓ I REPOSICIÓ DE TOTS ELS ELEMENTS AFECTATS (FAÇANA, CANALITZACIONS I PAVIMENTS), PECES ESPECIALS I/O ARQUETA CEGA DE CONNEXIÓ, SEGONS INDICACIONS DE LA D.F. I LA COMPANYIA CONCESSIÓNÀRIA DEL SERVEI	245,11	€
			Altres conceptes	245,11000	€
P-494	GNOU0011	U	CONNEXIÓ A LA XARXA EXISTENT D'AIGUA POTABLE PER A DIÀMETRES NOMINALS DE LA MATEIXA COMPRESOS ENTRE DN40 I DN160, INCLÒS TOTES LES PECES,	500,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 100

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			ACCESSORIS I PETIT MATERIAL PER A LA SEVA CONNEXIÓ I DERIVACIÓ DE LA NOVA CANONADA, SEGONS INDICACIONS DE LA COMPANYIA DE SERVEIS		
			Sense descomposició	500,00000	€
P-495	GNOU0013	U	EXECUCIÓ D'ESCOMESAS DOMICILIÀRIES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE, INCLÒS COLLARÍ, VÀLVULA DE PAS, TRAMPILLÓ EN VORERA, TRAM DE CANONADA D'ESCOMESA, VÀLVULA D'ENTRADA I SORTIDA A COMPTADOR, COMPTADOR AMB TELELECTURA, CAIXA DE POLIÈSTER DE 25X35 CM ENCASTADA EN FAÇANA, TOTS ELS MATERIALS I OBRA CIVIL NECESSÀRIA PER A LA SEVA TOTAL EXECUCIÓ, SEGONS INDICACIONS DE LA COMPANYIA DE SERVEIS	413,64	€
			Sense descomposició	413,64000	€
P-496	GNOU0014	U	EXECUCIÓ D'ESCOMESAS DOMICILIÀRIES DE LA XARXA DE GAS TOTS ELS MATERIALS I OBRA CIVIL NECESSÀRIA PER A LA SEVA TOTAL EXECUCIÓ, SEGONS INDICACIONS DE LA COMPANYIA DE SERVEIS	287,12	€
			Sense descomposició	287,12000	€
P-497	H0000SS1	PA	PA DE SEGURETAT I SALUT EN OBRA LOT OBRA CIVIL	68.276,39	€
			PARTIDA ALÇADA EN CONCEPTE DE TOTES LES ACTIVITATS I MATERIALS CORRESPONENTS A LA SEGURETAT I SALUT DE LA OBRA SEGONS EL PLA DE SEGURETAT I SALUT EXECUTAT PEL CONTRACTISTA I APROVAT PEL COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT I D'APLICACIÓ EN OBRA DE TOTES LES MESURES NECESSÀRIES PER AL COMPLIMENT DE LES NORMES D'ESTUDI BÀSIC O ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT.		
			Sense descomposició	68.276,39000	€
P-498	H0000SS2	PA	PA DE SEGURETAT I SALUT EN OBRA LOT JARDINERIA	21.560,97	€
			PARTIDA ALÇADA EN CONCEPTE DE TOTES LES ACTIVITATS I MATERIALS CORRESPONENTS A LA SEGURETAT I SALUT DE LA OBRA SEGONS EL PLA DE SEGURETAT I SALUT EXECUTAT PEL CONTRACTISTA I APROVAT PEL COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT I D'APLICACIÓ EN OBRA DE TOTES LES MESURES NECESSÀRIES PER AL COMPLIMENT DE LES NORMES D'ESTUDI BÀSIC O ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT.		
			Sense descomposició	21.560,97000	€
P-499	H152LM01	M	VALLAT PROVISIONAL DE PROTECCIÓ DE PINEDA I VEGETACIÓ EXISTENT	4,25	€
			INCLOU MUNTATGE, TAPS PROTECTORS DE PVC TIPUS BOLET PER A PROTECCIÓ DELS EXTREMS DE LES ARMADURES, I DESMUNTATGE DEL VALLAT QUAN SIGUI NECESSARI. LA VALLA ES MANTINDRÀ EN BON ESTAT DURANT TOT EL TRANSCURS DE L'OBRA I S'INCLOURÀN TOTES LES SUBSTITUCIONS NECESSÀRIES DELS ELEMENTS EN MAL ESTAT PER TAL DE GARANTIR LA PROTECCIÓ DE LA PINEDA I VEGETACIÓ EXISTENT.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B152U000	M	MALLA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT COLOR TORONJA PER A TANQUES D'	0,46200	€
	B0B2A000	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	1,79685	€
	H1534001	U	PEÇA DE PLÀSTIC EN FORMA DE BOLET, DE COLOR VERMELL, PER A PROTE	0,09590	€
			Altres conceptes	1,89525	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 101

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-500	HBA31214	M2	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL SUPERFICIAL PER A ÚS TEMPORAL I NO RETRORREFLECTANT, TIPUS T-NR, AMB PINTURA ALCÍDICA DE COLOR GROC, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL	17,35	e
	BBA14200	KG	PINTURA ALCÍDICA DE COLOR GROC, PER A MARQUES VIALS	1,88741	e
			Altres conceptes	15,46259	e
P-501	HBBJ1002	U	PARELL DE SEMÀFORS AUTÒNOMS PORTÀTILS AMB BATERIA, INSTAL·LATS I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	2.166,21	e
	BBBJ1002	U	PARELL DE SEMÀFORS AUTÒNOMS PORTÀTILS AMB BATERIA, PER A 2 USOS,	2.144,52000	e
			Altres conceptes	21,69000	e
P-502	HRE2CCX1	U	TREBALLS D'ESTABILITZACIÓ DE PI (PINUS PINEA)	1.510,00	e
			INSTAL·LACIÓ DE SISTEMA D'ANCORATGE ENTERRAT PER MILLORA DE LA RESISTÈNCIA A LA BOLCADA D'UN PI MITJANÇANT ANCORATGES UTILITZANT LA TÈCNICA DE MICROPILOTATGE A 3MTS. DE PROFUNDITAT. TIPUS GEO-ROOT ANCHOR (ANCORATGES ENTERRATS) DISSENYAT PER IMPEDIR LA BOLCADA D'ARBRES QUALSEVOLS QUE SIGUIN LES SEVES DIMENSIONS, DE DOCTOR ARBOL. ELS TREBALLS INCLOUEN: - NETEJA RADICULAR MITJANÇANT AIRSPADE®, MÀQUINA D'AIRE COMPRIMIT QUE ELIMINA LA TERRA DEL SISTEMA RADICULAR SENSE FER MAL A AQUEST. - ANÀLISI I SELECCIÓ DELS PUNTS D'INSTAL·LACIÓ DELS ANCORATGES I ARRELS A SUBJECTAR. - INSTAL·LACIÓ D'UN SISTEMA D'ANCORATGE ENTERRAT, MITJANÇANT LA COL·LOCACIÓ MICROPILOTATGE (4 PILOTS PER ANCORATGE) AMB BARRA ROSCADA I BEURADA DE FORMIGÓ. - APORTACIÓ DE TERRES. OBSERVACIONS: - EL PERSONAL ESTÀ CERTIFICAT ETW PER EL CONSELL EUROPEU D'ARBORICULTURA (EAC). - ELS TREBALLS ES DURAN A TERME PER TÈCNICS ARBOLISTES QUALIFICATS EN LA PREVENCIÓ I MINIMITZACIÓ DE RISC. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. TOT SEGONS PLÀNOLS I DOCUMENTS TÈCNICS DE PROJECTE. Sense descomposició	1.510,00000	e
P-503	HRE2LM01	U	PROTECCIÓ TRONC D'ARBRE AMB ESTRUCTURA DE FUSTA	44,91	e
			PROTECCIÓ INDIVIDUAL DE TRONC D'ARBRE AMB ESTRUCTURA DE FUSTES LLIGADES ENTRE SI AMB FILFERRO, DE 2 M D'ALÇÀRIA MÍNIMA, COL·LOCADES SOBRE MATERIAL AMB FUNCIÓ D'ENCONXAT, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
	B1Z0A010	KG	FILFERRO ACER GALVANITZAT, PER A SEGURETAT I SALUT	0,82500	e
	B1Z0D300	M3	LLATA DE FUSTA DE PI, PER A SEGURETAT I SALUT	15,56736	e
	B1Z73100	M2	PLANXA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT (EPS), DE 10 MM DE GRUIX, DE 30 KPA DE	0,71200	e
			Altres conceptes	27,80564	e
P-504	J0000CQ1	PA	ONTROL DE QUALITAT LOT OBRA CIVIL	36.958,15	e
			ASSAJOS DE CONTROL DE QUALITAT NECESSARIS PER AL CUMPLIMENT DE LA NORMATIVA ACTUAL I PROGRAMA DE CONTROL ESPECIFICAT EN PROJECTE.		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 102

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Sense descomposició	36.958,15000	e
P-505	J0000CQ2	PA	CONTROL DE QUALITAT LOT JARDINERIA	9.858,40	e
			ASSAJOS DE CONTROL DE QUALITAT NECESSARIS PER AL CUMPLIMENT DE LA NORMATIVA ACTUAL I PROGRAMA DE CONTROL ESPECIFICAT EN PROJECTE. Sense descomposició	9.858,40000	e
P-506	K225BS70	M3	REBLERT DE POU DE FONAMENT, AMB SORRA DE LA PROPIA OBRA, EN TONGADES DE FINS A 25 CM	9,92	e
			Altres conceptes	9,92000	e
P-507	K9QAXM12	M2	PAVIMENT DE LLISTONS DE LARIX SIBIRICA O LARIX DECIDUA 70X40MM. FUSTES ALBERCH	68,59	e
			TARIMA PER A EXTERIOR, FORMADA PER TAULES DE FUSTA MASSISSA, DE LARIX SIBIRICA O LARIX DECIDUA, DE 40 MM DE GRUIX I 70MM D'AMPLÀRIA, POLITS A 4 CARES I ESQUADRAT, AMB LONGITUDS SEGONS ESPECIFICACIONS I DETALLS DE PROJECTE, COL·LOCATS SEPARATS 10 MM SOBRE ESTRUCTURA. PAVIMENT AMB RESISTÈNCIA AL LLISCAMENT CLASSE 3, SEGONS CTE DB SU, PER A CLASSE D'ÚS 3.2 SEGONS UNE-EN 335. ACABAT SEGONS INDICACIONS DE LA DF. TIPOLOGIES DE PECES: PEÇA ESTANDAR,LLISA - 70X40X258/340/300CM PEÇA ESTANDAR, ESTRIADA - 70X40X258/340/300CM PEÇA TALL ESPECIAL, LLISA - 70X40XLONGITUD VARIABLE PEÇA TALL ESPECIAL, ESTRIADA - 70X40XLONGITUD VARIABLE PEÇA ESPECIAL DE CANTONADA, LLISA PEÇA ESPECIAL DE CANTONADA ESTRIADA INCLOU REPLANTEIG DE PECES I ELEMENTS, PER ACONSEGUIR L'ESPECEJAMENT ESPECIFICAT A PROJECTE, SEGUINT CRITERIS DE LA DF. TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. CRITERI D'AMIDAMENT: M2 DE SUPREFÍCIE EN PLANTA DE PROJECTE, INCLOENT JUNTES DE SEPARACIÓ		
	B9QALMXX	M2	TARIMA DE POSTS DE FUSTA DE LARIX SIBIRICA O LARIX DECIDUA, LLISOS, D	59,50000	e
			Altres conceptes	9,09000	e
P-508	L0102	U	JOC DE TRES LINIES TERMINALS INTERIORS ENDOLLABLES APANTALLADES TIPUS MT400-TB PER CABLE DE 1X240 MM2 DE 18/30 KV AL SEC, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ EN CEL·LES DE LINEA SF6.	479,49	e
			Sense descomposició	479,49000	e
P-509	M219LE04	M2	E04 - FRESAT DE L'ASFALT (ENCAIXOS)	1,07	e
			FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENT ASFÀLTIC PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 6 CM, DE ENCAIXOS AILLATS, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALL I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CÀRREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA. LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	1,07000	e
P-510	M219UF41	M2	E04 - FRESAT DE L'ASFALT (GRANS EXTENSIONS)	0,55	e
			FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENT ASFÀLTIC PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 6 CM, A TOT EL PAVIMENT, EN GRANS EXTENSIONS, AMB		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 103

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALL I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CÀRREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA.		
			LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.		
			Altres conceptes	0,55000	€
P-511	NOTALM01	.	NOTA UBICACIÓ TREBALLS	0,00	€
			EL PRESENT PROJECTE ESTÀ SITUAT EN UN ESPAI NATURAL D'ALT VALOR PAISATGÍSTIC. L'ECOSISTEMA DEL LLOC ÉS EL CARACTERÍSTIC DEL PAISATGE LITORAL DEL BAIX LLOBREGAT I ESTÀ PROTEGIT PELS DIFERENTS AGENTS PÚBLICS (AJUNTAMENT DE GAVÀ, ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA, DIPUTACIÓ DE BARCELONA).		
			DURANT LES TASQUES DE REALITZACIÓ DE L'OBRA ES TINDRÀ ESPECIAL CURA EN RESPECTAR EL PAISATGE:		
			- LA FLORA AUTÒCTONA (ARBRAT, ARBUSTIVA, HERBÀCIA, ETC.) ÉS D'ALT VALOR. QUAELSEVOL PARTIDA D'AQUEST PRESSUPOST INCLOU LES PROTECCIONS, ELS RENDIMENTS I LES FEINES ADIENTS PER A LA CONSERVACIÓ.		
			- EL SÒL ES TRACTA DE SORRA, CARACTERÍSTICA DEL PAISATGE DUNAR. QUAELSEVOL PARTIDA D'AQUEST PRESSUPOST INCLOU RESPECTAR LA NUL·LA COMPACTACIÓ DEL TERRENY I LA NETEJA DE QUAELSEVOL ELEMENT DE L'OBRA QUE PUGUI CONTAMINAR EL SISTEMA DUNAR. ES RESPECTARÀ LA GRANULOMETRIA I TEXTURA EXISTENT DEL TERRENY.		
			- PER A LES SUPERFÍCIES TOVES, S'EVITARÀ CIRCULAR AMB MAQUINÀRIA RODADA. ÚNICAMENT ES REALITZARAN LES FEINES MÍNIMES NECESSÀRIES PER EXECUTAR LES FEINES INCLOSES EN EL PRESENT DOCUMENT.		
			- EN TOTES LES FEINES, S'IDENTIFICARAN LES ZONES ON L'ÀREA D'INFLUÈNCIA DELS ARBRES, ARBUSTOS I HERBÀCIES ES PUGUI VEURE COMPROMESA, TANT AÈRIA COM SUBTERRÀNIAMENT I ES PORTARAN A TERME LES FEINES NECESSÀRIES PER A PROTEGIR-LOS I NO PERJUDICAR EL SEU SISTEMA RADICULAR, INCLOENT TREBALLS MANUAIS O MECÀNICS NECESSARIS.		
			DE LA MATEIXA MANERA, AL TRACTAR-SE DE CARRERS JA URBANITZATS, ES RESPECTARÀ EL PAS DE SERVEI EN FUNCIONAMENT, TENINT ESPECIAL CURA EN LES FEINES D'EXCAVACIÓ I EXECUCIÓ DE RASES.		
			PER ALTRE BANDA, TOTS ELS MATERIALS COL·LOCATS A LA INTEMPÈRIE HAURAN DE SER RESISTENTS A L'AMBIENT MARÍ I S'APORTARAN CERTIFICATS CORRESPONENTS PER A JUSTIFICAR-HO ABANS DE LA SEVA COL·LOCACIÓ.		
			A TOTES LES PARTIDES S'INCLOUEN TOTS ELS MATERIALS, LA SEVA CORRESPONENT MÀ D'OBRA I LES POSSIBLES DESPESES INDIRECTES SUBJACENTS DE LA PRÒPIA PARTIDA. TAMBÉ S'INCLOUEN TOTS AQUELLS MATERIALS, ELEMENTS, ACCESSORIS, MITJANS (MECÀNICS, HUMANS) I RECURSOS NECESSARIS PER A LA SEVA TOTAL POSADA EN OBRA I LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ.		
			Sense descomposició	0,00000	€
P-512	NPC00014	M2	ENFOSCAT PREVI SOBRE PARAMENT VERTICAL EXTERIOR A 3.00 M D'ALÇADA, COM A MÀXIM, AMB MORTER DE CIMENT 1:4	18,07	€
			Altres conceptes	18,07000	€
P-513	OFB1U731	M	TUB DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, TIPUS PE-100, DE DN 315 MM PER A PN 16 BAR, AMB UNIONS TERMOSOLDADES, INCLÒS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I PECES ESPECIALS DE POLIETILÈ, COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA I PROVAT	118,75	€
	B0111000	M3	AIGUA	1,25960	€
	BFB1U731	M	TUB DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, TIPUS PE-100, DN 315 MM, PN 16, INCLÒ	111,11640	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 104

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	6,37400	€
P-514	P221B-EL71	M3	EXCAVACIÓ DE RASA I POU DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ	7,47	€
			Altres conceptes	7,47000	€
P-515	P2241-52ST	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 0,6 I MENYS D'1,5 M D'AMPLÀRIA, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM	2,84	€
			Altres conceptes	2,84000	€
P-516	P2255-DPIO	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT	35,65	€
	B03L-05N5	T	SORRA DE PEDRERA DE 0 A 3,5 MM	30,61800	€
			Altres conceptes	5,03200	€
P-517	P2R3-HIH8	M3	TRANSPORT DE TERRES NO CONTAMINADES A OBRA EXTERIOR O CENTRE DE VALORITZACIÓ, AMB CAMIÓ DE 20 T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20 KM	6,46	€
			Altres conceptes	6,46000	€
P-518	P2RA-EU7K	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	8,00	€
	B2RA-28V5	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOB	8,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-519	P312-D4Z4	M3	FORMIGÓ PER A RASES I POUS DE FONAMENTS, HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ	76,50	€
	B06E-12D9	M3	FORMIGÓ HM-20/B / 20 / I DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL	70,74100	€
			Altres conceptes	5,75900	€
P-520	PC08PC01	U	PERICÓ CAPÇAL REG 120X60X60CM, B-125, TAPA TIPUS PARCS I JARARTICULADA, FOSA, TANCA SEGURETAT	405,35	€
			PERICÓ DOBLE PER A VARIS CAPÇALS DE REG DE 120X60X60CM, FORMAT PER PARETS DE MAÓ CALAT DE 15 CM DE GRUIX ARREBOSSADES AMB MORTER 1:3 I SOBRE BASE DRENANT DE 20 CM DE GRUIX DE GRAVA. INCLOU L'EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS O MANUAIS, MARC I TAPA TIPUS PARCS I JARDINS BCN, ARTICULADA DOBLE DE FOSA DÚCTIL DE 117X60 CM DE RESISTÈNCIA B125, AMB TANCAMENT DE SEGURETAT I RELLEU ANTILLISCANT, TIPUS NORFOND O EQUIVALENT, I QUAELSEVOL MATERIAL O MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA		
	B0332020	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, PER A DRENS	4,41220	€
	B0F1D2A1	U	MAO CALAT, DE 29X14X10 CM, PER A REVESTIR	36,80000	€
	B064300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DE	11,91000	€
	BDKZHJBA	U	BASTIMENT QUADRAT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL TIPUS PARCS I JA	291,56000	€
			Altres conceptes	60,66780	€
P-521	PC08PC02	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER DE CIMENT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:8, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ, INCLOS MARC I TAPA PARCS I JARDINS BCN	191,76	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 105

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BDKZHJBA	U	BASTIMENT QUADRAT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL TIPUS PARCS I JA	145,78000	€
	B0F1K2A1	U	MAÓ CALAT R-25, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, S	12,32543	€
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 1	0,40001	€
	B0111000	M3	AIGUA	0,00268	€
			Altres conceptes	33,25188	€
P-522	PDK4-NB01	U	PERICÓ CEG DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT AMB DESGÜÀS DE FONDS DE 70X70X100 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS ELECTRICS REBLERT AMB SAULÓ, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ	189,96	€
	B06E-12DD	M3	FORMIGÓ HM-20/B / 40 / I DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL	15,04080	€
	BDK2-SB01	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONDS DE 70X70X10	104,72000	€
			Altres conceptes	70,19920	€
P-523	PG32-DYMV	M	CABLE AMB CONDUCTOR D'ALUMINI DE TENSIO ASSIGNADA DE 0,6 / 1 KV, DE DESIGNACIÓ AL RV, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X150 MM2, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN TUB	7,46	€
	BG32-078Y	M	CABLE AMB CONDUCTOR D'ALUMINI DE TENSIO ASSIGNADA DE 0,6 / 1 KV, DE	1,96860	€
			Altres conceptes	5,49140	€
P-524	PG32-DYMZ	M	CABLE AMB CONDUCTOR D'ALUMINI DE TENSIO ASSIGNADA DE 0,6 / 1 KV, DE DESIGNACIÓ AL RV, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X240 MM2, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN TUB	10,33	€
	BG32-079C	M	CABLE AMB CONDUCTOR D'ALUMINI DE TENSIO ASSIGNADA DE 0,6 / 1 KV, DE	3,17220	€
			Altres conceptes	7,15780	€
P-525	PG33-E68H	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIO ASSIGNADA 0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB	1,46	€
	BG33-G2T0	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIO ASSIGNADA 0,6/1 KV, DE DES	0,74460	€
			Altres conceptes	0,71540	€
P-526	PGK0-HAZF	M	LÍNIA ELÈCTRICA TRIFÀSICA DE TENSIO MITJA (MT) DE COMPOSICIÓ 3X1X240 MM2, CONSTITUÏDA PER CABLES UNIPOLARS DE DESIGNACIÓ UNE HEPRZ1 18/30 KV (DHZ1 18/30 KV), DE 240 MM2 DE SECCIÓ, AMB CONDUCTOR D'ALUMINI, AÏLLAMENT D'ETILÈ-PROPILÈ (EPR), PANTALLA METÀL·LICA DE FILS DE COURE DE 16 MM2 DE SECCIÓ I COBERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÀSTICA (Z1), SOTERRADA	45,24	€
	BGK0-H6N8	M	CABLE ELÈCTRIC DE TENSIO MITJA (MT), DE DESIGNACIÓ UNE HEPRZ1 18/30	29,25360	€
			Altres conceptes	15,98640	€
P-527	PNZ0-36HY	U	RODET DE INTERCANVI D'AIGUA POTABLE I REGENERADA DE DESMUNTATGE AMB BRIDES, AMB VIROLA INTERIOR I EXTERIOR D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), JUNT D'ESTANQUITAT D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), REVESTIMENT DE RESINA EPOXI (150 MICRES), DE 65 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, MUNTAT EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA	453,26	€
	BNZ0-0TUG	U	CARRET EXTENSIBLE DE DESMUNTATGE AMB BRIDES, AMB VIROLA INTERIO	416,44000	€
			Altres conceptes	36,82000	€
P-528	S22CCI10	M3	CALA PER A EMPALMAMENT O LOCALITZACIÓ DE SERVEIS PER INDICACIÓ DE LA D.F. FINS A 2 M DE LLARG, 1M D'AMPLE I FINS 1,5 M DE PROFUNDITAT, INCLOSA LA EXCAVACIÓ MANUAL, CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL SOBRRANT A ABOCADOR, TAPAT I COMPACTAT AMB SORRA FINS A PM-95% (P-20)	387,81	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 106

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Sense descomposició	387,81000	€
P-529	SEEEF001	U	TREBALLS D'ADEQUACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS EXISTENTS INCLOSOS AL PRESSUPOST D'ENDESA (REF. SOL·LICITUT: AHOS002 0000228193). INCLOU ELS DRETS DE SUPERVISIÓ PER PART DE COMPANYIA.	10.096,17	€
			Sense descomposició	10.096,17000	€
P-530	SEEEF005	U	DESMUNTATGE DE "PALOMILLA" O "POSTECILLO C", INCLÒS CÀRREGA, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR	47,21	€
			Altres conceptes	47,21000	€
P-531	SEEEF009	M	DESMUNTATGE DE TRENAT SOBRE SUPORTS, INCLÒS CÀRREGA, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR	13,59	€
			Altres conceptes	13,59000	€
P-532	ST23S021	U	CONSTRUCCIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE TIPUS H-II, DE DIMENSIONS INTERIORS 0.85 X 0.70 X 0.83M., FORMAT PER FORMIGÓ ARMAT, EMBORNAL I PASSATUBS, EXECUTAT SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA.	464,35	€
	B0DZU005	U	MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRAR	0,07150	€
	B0B2U002	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B 500 S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	43,21200	€
	B44ZU021	KG	ACER S275JR EN PERFILS LAMINATS O PLANXA, TALLAT A MIDA I TREBALLAT	3,87530	€
	B0D7UC01	M2	AMORTITZACIÓ DE TAULER DE FUSTA DE PI DE 22 MM, PER A 5 USOS	5,10540	€
	B060U330	M3	FORMIGÓ HM-25, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANULAT MÀXIM 20 MM, INCLÒ	41,49304	€
	BDKZUZ50	U	ELEMENTS D'ACABAT DEL PERICÓ (REGLETA, GANXO I ROTULACIÓ)	89,91000	€
	B0D21030	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	6,28660	€
	B0DZA000	L	DESENCOFRANT	5,43560	€
	B060U320	M3	FORMIGÓ HM-20, CONSISTÈNCIA FLUIDA I GRANULAT MÀXIM 20 MM, INCLÒS	7,04319	€
			Altres conceptes	261,91737	€
P-533	ST23S310	U	BASTIMENT I TAPA DE FONERIA, DE RESISTENCIA D-400 SEGONS UNE-EN 124, PER A PERICÓ DE TELEFONIA TIPUS H, COL·LOCAT AMB MORTER.	480,32	€
	BDKZS310	U	BASTIMENT I TAPA DE FUNDICIÓ DE RESISTÈNCIA D-400 SEGONS UNE-EN 124	460,50000	€
	B071U005	M3	MORTER DE CIMENT DE CLASSE M-5 (5 N/MM2) SEGONS LA NORMA UNE 998-2	0,49134	€
			Altres conceptes	19,32866	€
P-534	SZZZ0009	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA MANUAL DE FONERIA DÚCTIL, DE TANCAMENT ELÀSTIC DE DN 100 MM I 16 BARS DE PRESSIÓ NOMINAL, INCLOENT TRAMPILLÓ DE 15X15CM, EN TUB DE PEAD TIPUS PE DN 125 MM DE NOVA INSTAL·LACIÓ AMB UNIÓ EMBRIDADA.	339,45	€
	BN11AS90	U	VÀLVULA DE COMPORTA MANUAL DE FONERIA DÚCTIL, DE TANCAMENT ELÀS	320,00000	€
			Altres conceptes	19,45000	€
P-535	SZZZ0010	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA MANUAL DE FONERIA DÚCTIL, DE TANCAMENT ELÀSTIC DE DN 150 MM I 16 BARS DE PRESSIÓ NOMINAL, INCLOENT TRAMPILLÓ DE 15X15CM, EN TUB DE PEAD TIPUS PE DN 160 MM DE NOVA INSTAL·LACIÓ AMB UNIÓ EMBRIDADA.	494,47	€
	BN11AS91	U	VÀLVULA DE COMPORTA MANUAL DE FONERIA DÚCTIL, DE TANCAMENT ELÀS	475,00000	€
			Altres conceptes	19,47000	€
P-536	XPA0MMCC	PA	PARTIDA ALÇADA CORRESPONENT A LA MESURA COMPENSATÒRIA	29.371,41	€
			Sense descomposició	29.371,41000	€

PRESSUPOST

Pàg.: 1

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	NOTALM01	NOTA UBICACIÓ TREBALLS	0,00	1,000	0,00
<p>EL PRESENT PROJECTE ESTÀ SITUAT EN UN ESPAI NATURAL D'ALT VALOR PAISATGÍSTIC. L'ECOSISTEMA DEL LLOC ÉS EL CARACTERÍSTIC DEL PAISATGE LITORAL DEL BAIX LLOBREGAT I ESTÀ PROTEGIT PELS DIFERENTS AGENTS PÚBLICS (AJUNTAMENT DE GAVÀ, ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA, DIPUTACIÓ DE BARCELONA).</p> <p>DURANT LES TASQUES DE REALITZACIÓ DE L'OBRA ES TINDRÀ ESPECIAL CURA EN RESPECTAR EL PAISATGE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LA FLORA AUTÒCTONA (ARBRAT, ARBUSTIVA, HERBÀCIA, ETC.) ÉS D'ALT VALOR. QUALSEVOL PARTIDA D'AQUEST PRESSUPOST INCLOU LES PROTECCIONS, ELS RENDIMENTS I LES FEINES ADIENTS PER A LA CONSERVACIÓ. - EL SÒL ES TRACTA DE SORRA, CARACTERÍSTICA DEL PAISATGE DUNAR. QUALSEVOL PARTIDA D'AQUEST PRESSUPOST INCLOU RESPECTAR LA NUL·LA COMPACTACIÓ DEL TERRENY I LA NETEJA DE QUALSEVOL ELEMENT DE L'OBRA QUE PUGUI CONTAMINAR EL SISTEMA DUNAR. ES RESPECTARÀ LA GRANULOMETRIA I TEXTURA EXISTENT DEL TERRENY. - PER A LES SUPERFÍCIES TOVES, S'EVITARÀ CIRCULAR AMB MAQUINÀRIA RODADA. ÚNICAMENT ES REALITZARAN LES FEINES MÍNIMES NECESSÀRIES PER EXECUTAR LES FEINES INCLOSES EN EL PRESENT DOCUMENT. - EN TOTES LES FEINES, S'IDENTIFICARAN LES ZONES ON L'ÀREA D'INFLUÈNCIA DELS ARBRES, ARBUSTOS I HERBÀCIES ES PUGUI VEURE COMPROMESA, TANT AÈRIA COM SUBTERRÀNIAMENT I ES PORTARAN A TERME LES FEINES NECESSÀRIES PER A PROTEGIR-LOS I NO PERJUDICAR EL SEU SISTEMA RADICULAR, INCLOENT TREBALLS MANUAUS O MECÀNICOS NECESSARIS. <p>DE LA MATEIXA MANERA, AL TRACTAR-SE DE CARRERS JA URBANITZATS, ES RESPECTARÀ EL PAS DE SERVEI EN FUNCIONAMENT, TENINT ESPECIAL CURA EN LES FEINES D'EXCAVACIÓ I EXECUCIÓ DE RASES.</p> <p>PER ALTRE BANDA, TOTS ELS MATERIALS COL·LOCATS A LA INTÈMPÈRIE HAURAN DE SER RESISTENTS A L'AMBIENT MARÍ I S'APORTARAN CERTIFICATS CORRESPONENTS PER A JUSTIFICAR-HO ABANS DE LA SEVA COL·LOCACIÓ.</p> <p>A TOTES LES PARTIDES S'INCLOUEN TOTS ELS MATERIALS, LA SEVA CORRESPONENT MÀ D'OBRA I LES POSSIBLES DESPESES INDIRECTES SUBJACENTS DE LA PRÒPIA PARTIDA. TAMBÉ S'INCLOUEN TOTS AQUELLS MATERIALS, ELEMENTS, ACCESSORIS, MITJANS (MECÀNICS, HUMANS) I RECURSOS NECESSARIS PER A LA SEVA TOTAL POSADA EN OBRA I LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ. (P - 511)</p>					
TOTAL	Capítol	01.00			0,00

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 2

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F219LE01	M2 E01 - DEMOLICIÓ DE VORERA E=20CM INCLÒS VORADA I RIGOLA	4,56	2.716,600	12.387,70
<p>DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA DE QUALSEVOL SECCIÓ EXISTENT INDICADA EN PROJECTE, DE 20 CM DE GRUIX, INCLOENT BASES, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. INCLOU ENDERROC DE VORADA I RIGOLA, I LES SEVES CORRESPONENTS BASES, I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.</p> <p>S'IDENTIFICARAN LES ZONES ON L'ÀREA D'INFLUÈNCIA DELS ARBRES ES PUGUI VEURE COMPROMESA, TANT AÈRIA COM SUBTERRÀNIAMENT I ES PORTARAN A TERME LES FEINES NECESSÀRIES PER A PROTEGIR-LOS I NO PERJUDICAR EL SEU SISTEMA RADICULAR. S'INCLOUEN ELS TREBALLS MANUAUS NECESSARIS.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 53)</p>					
2	F219LEA3	M2 E02 - DEMOLICIÓ DE CALÇADA ASFÀLTICA E=30CM	4,02	3.034,600	12.199,09
<p>DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCCLA BITUMINOSA, DE FINS A 30 CM DE GRUIX, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLÒS BASE DEL PAVIMENT.</p> <p>S'IDENTIFICARAN LES ZONES ON L'ÀREA D'INFLUÈNCIA DELS ARBRES ES PUGUI VEURE COMPROMESA, TANT AÈRIA COM SUBTERRÀNIAMENT I ES PORTARAN A TERME LES FEINES NECESSÀRIES PER A PROTEGIR-LOS I NO PERJUDICAR EL SEU SISTEMA RADICULAR. S'INCLOUEN ELS TREBALLS MANUAUS NECESSARIS.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 58)</p>					
3	F219LEB3	M2 E03 - DEMOLICIÓ DE CALÇADA ASFÀLTICA E=15CM	3,36	2.449,500	8.230,32
<p>DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCCLA BITUMINOSA, DE FINS A 15 CM DE GRUIX, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLÒS BASE DEL PAVIMENT.</p> <p>S'IDENTIFICARAN LES ZONES ON L'ÀREA D'INFLUÈNCIA DELS ARBRES ES PUGUI VEURE COMPROMESA, TANT AÈRIA COM SUBTERRÀNIAMENT I ES PORTARAN A TERME LES FEINES NECESSÀRIES PER A PROTEGIR-LOS I NO PERJUDICAR EL SEU SISTEMA RADICULAR. S'INCLOUEN ELS TREBALLS MANUAUS NECESSARIS.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 59)</p>					
4	M219UF41	M2 E04 - FRESAT DE L'ASFALT (GRANS EXTENSIONS)	0,55	7.044,080	3.874,24
<p>FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENT ASFÀLTIC PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 6 CM, A TOT EL PAVIMENT, EN GRANS EXTENSIONS, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALL I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB</p>					

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 3

		COMPRESSOR, CÀRREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA.				
		LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 510)				
5	M219LE04	M2	E04 - FRESAT DE L'ASFALT (ENCAIXOS)	1,07	1.761,020	1.884,29
		FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENT ASFÀLTIC PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 6 CM, DE ENCAIXOS AILLATS, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALL I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CÀRREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA.				
		LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 509)				
6	F221LE05	M2	E05 - DESBROSSADA I DECAPTGE E=10CM	0,61	14.239,060	8.685,83
		DESBROSSADA DEL TERRENY AMB DESBROSSADORA, AMB UN MÍNIM DE DUES PASSEDES DE MÀQUINA, AMB MITJANS NECESSARIS I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU EL DECAPATGE DE LA PRIMERA CAPA DE TERRA I LA CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ. ESPESOR MÍNIM DE L'ACTUACIÓ 10CM.				
		S'IDENTIFICARÀ LES ZONES ON L'ÀREA D'INFLUÈNCIA DELS ARBRES ES PUGUI VEURE COMPROMESA, TANT AÈRIA COM SUBTERRÀNEAMENT I ES PORTARÀ A TERME LES FEINES NECESSÀRIES PER A PROTEGIR-LOS I NO PERJUDICAR EL SEU SISTEMA RADICULAR. S'INCLOUEN ELS TREBALLS MANUAUS NECESSARIS.				
		LA DESBROSSADA S'ACOPARÀ A OBRA, ES CRIBARÀ I POSTERIORMENT ES REUTILITZARÀ COM A ENCOIXINAMENT. INCLOU LA CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, TRANSPORT A ZONA D'ACOP I DESCÀRREGA.				
		INCLOU TRANSPORT INTERIOR DE LA RUNA I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 73)				
7	FR11LE06	M2	E06 - RETIRADA DE RUNA H=50CM	1,65	929,040	1.532,92
		RETIRADA DE RUNA EXISTENT DE QUALSEVOLT TIPUS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.				
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 338)				
8	F213LE07	M2	E07 - RETIRADA D'ESCULLERA PER A POSTERIOR RECOL·LOCACIÓ	17,59	282,590	4.970,76
		RETIRADA D'ESCULLERA DISTRIBUIDA AL LLARG DEL CAMÍ, AMB MITJANS NECESSARIS I CÀRREGA MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ. INCLOU TRANSPORT INTERIOR A NOVA UBICACIÓ DINS DE L'OBRA.				
		LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. (P - 51)				

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 4

9	F219LE08	M2	E08 - RETIRADA DE PASSAREL·LA DE FUSTA	4,70	70,800	332,76
			RETIRADA DE PASSAREL·LA DE FUSTA I RETIRADA DE LES CORRESPONENTS FIXACIONS, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 54)			
10	FR6PLE09	M2	E09 - RETIRADA D'ARBUSTIVA FINS A 2M D'ALÇADA	13,32	20,000	266,40
			RETIRADA D'ARBUSTIVA D'1 A 2 M D'ALÇÀRIA, INCLOENT LA RETIRADA DE LES ARRELS I LA PART AÈRIA, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, INCLOENT EL TRANSPORT I LA GESTIÓ A PLANTA DE COMPOSTATGE DE RESIDUS VEGETALS NETS NO ESPECIALS, PROCEDENTS DE PODA O SEGA. INCLOU L'ENDERROC DE LA VORADA EXISTENT EN ZONA D'ARBUSTIVES, AIXÍ COM LA RETIRADA DE LA TERRA VEGETAL I LA CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, I TRANSPORT I CÀNON A DIPÒSIT AUTORITZAT.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 427)			
11	F219LE10	M	E10 - ENDERROC DE VORADA AMB RIGOLA	4,30	9,200	39,56
			ENDERROC DE VORADA AMB RIGOLA, INCLÒS BASE, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, I CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUAUS SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.			
			S'IDENTIFICARÀ LES ZONES ON L'ÀREA D'INFLUÈNCIA DELS ARBRES ES PUGUI VEURE COMPROMESA, TANT AÈRIA COM SUBTERRÀNEAMENT I ES PORTARÀ A TERME LES FEINES NECESSÀRIES PER A PROTEGIR-LOS I NO PERJUDICAR EL SEU SISTEMA RADICULAR. S'INCLOUEN ELS TREBALLS MANUAUS NECESSARIS.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 55)			
12	E213LE11	M	E11 - ENDERROC DE MURET H=50CM	5,15	292,500	1.506,38
			ENDERROC DE MURET EXISTENT D'ALÇADA 50CM, INCLÒS ENDERROC DE FONAMENT, AMB MITJANS NECESSARIS I CÀRREGA MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 12)			
13	E213LE12	M	E12 - ENDERROC DE MURET H=50CM + TANCA SIMPLE TORSIÓ H=150CM	8,95	101,700	910,22
			ENDERROC DE MURET EXISTENT D'ALÇADA 50CM I RETIRADA DE TANCA DE SIMPLE TORSIÓ DE 150 CM D'ALÇÀRIA, INCLÒS ENDERROC DE FONAMENTS I ELEMENTS D'ANCORATGE, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE			

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 5

Ítem	Codi	Tipus	Descripció	Quantitat	Preu Unitari	Preu Total
14	E213LE13	M	PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 13) E13 - ENDERROC DE MURET H=50CM AMB MUNTANTS C/150CM + TANCA SIMPLE TORSIÓ H=150CM ENDERROC DE MURET EXISTENT D'ALÇADA 50CM AMB MUNTANTS DE FORMIGÓ CADA 150 CM, D'ALÇADA 150CM I RETIRADA DE TANCA DE SIMPLE TORSIÓ DE 150 CM D'ALÇÀRIA, INCLÒS ENDERROC DE FONAMENTS I ELEMENTS D'ANCORATGE, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 14)	9,74	212,700	2.071,70
15	E213LE14	M	E14 - ENDERROC DE MURET H=50CM AMB MUNTANTS C/150CM ENDERROC DE MURET EXISTENT D'ALÇADA 50CM AMB MUNTANTS DE FORMIGÓ CADA 150 CM, D'ALÇADA 150CM, INCLÒS ENDERROC DE FONAMENT, AMB MITJANS NECESSARIS I CÀRREGA MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 15)	5,96	151,300	901,75
16	E213LE15	M	E15 - ENDERROC DE MURET H=100CM + TANCA SIMPLE TORSIÓ H=100CM ENDERROC DE MURET EXISTENT D'ALÇADA 100CM I RETIRADA DE TANCA DE SIMPLE TORSIÓ DE 100 CM D'ALÇÀRIA, INCLÒS ENDERROC DE FONAMENT I ELEMENTS D'ANCORATGE, AMB MITJANS NECESSARIS I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 16)	10,36	184,000	1.906,24
17	E213LE16	U	E16 - ENDERROC DE PILASTRES DE FORMIGÓ H=150CM ENDERROC DE PILASTRES DE FORMIGÓ, D'ALÇADA 150 CM, INCLÒS ENDERROC EXISTENT, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA I/O MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 17)	4,32	16,000	69,12
18	F216LE17	M	E17 - RETIRADA DE TANCAMENT DE FUSTA I CORDA PER A POSTERIOR RECOL·LOCACIÓ RETIRADA DE TANCAMENT DE FUSTA I CORDA PER A POSTERIOR RECOL·LOCACIÓ AMB ELS MITJANS NECESSARIS, CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR I ACOPI PER A POSTERIOR RECOL·LOCACIÓ. ES TRANSPORTARÀ L'EQUIPAMENT A DIPÒSIT AUTORITZAT O MAGATZEM MUNICIPAL SEGONS CRITERI DE LA DF. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS	5,73	488,900	2.801,40

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 6

Ítem	Codi	Tipus	Descripció	Quantitat	Preu Unitari	Preu Total
19	G21BLE19	U	AUXILIARS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 52) E19 - RETIRADA DE SENYAL DESMUNTATGE I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ DE SENYAL VERTICAL EXISTENT, DE QUALSEVOL TIPUS, INCLÒS SUPORTS I DEMOLICIÓ DE FONAMENTACIÓ. ES TRANSPORTARÀ L'EQUIPAMENT A DIPÒSIT AUTORITZAT O MAGATZEM MUNICIPAL PER A POSTERIOR REAPROFITAMENT SEGONS CRITERI DE LA DF. LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 441)	29,85	32,000	955,20
20	F21QLE20	U	E20 - RETIRADA DE PAPERERA RETIRADA DE PAPERERA FIXADA A PAVIMENT, INCLÒS ELEMENTS D'ANCORATGE I ENDERROC DE FONAMENTACIÓ, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. ES TRANSPORTARÀ L'EQUIPAMENT A DIPÒSIT AUTORITZAT O MAGATZEM MUNICIPAL SEGONS CRITERI DE LA DF. LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 63)	4,31	4,000	17,24
21	F21DLE23	U	E23 - ARQUETES I POU A ALINEAR RETIRADA D'ARQUETA I POU EXISTENT A ALINEAR SEGONS DF. INCLÒS RECOL·LOCACIÓ DE MARC I TAPA, I ALINEACIÓ D'ARQUETA O POU AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNIC SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT A DIPÒSIT AUTORITZAT O MAGATZEM MUNICIPAL PER ACOPI SEGONS INDICACIONS DE LA DF. INCLOURÀ RECRESQUTS NECESSARIS, MOVIMENTS DE TERRES, SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 61)	59,76	50,000	2.988,00
22	F219LE24	M2	E24 - RETIRADA DE PLATAFORMA DE FORMIGÓ PREFABRICAT I REIXA RETIRADA DE PLATAFORMA D'AUTOBÚS DE FORMIGÓ PREFABRICAT I REIXES EXISTENTS, INCLÒS ELEMENTS D'ANCORATGE A PAVIMENT, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DELS ELEMENTS SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 56)	14,77	15,700	231,89
23	F21QLE25	U	E25 - RETIRADA DE DUTXA DE PLATJA RETIRADA DE DUTXA DE PLATJA, ENDERROC DE FONAMENTACIÓ AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, RETIRADA I DESCONNEXIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU L'ENDERROC DEL DIPÒSIT INFERIOR. ES TRANSPORTARÀ L'EQUIPAMENT A DIPÒSIT AUTORITZAT O MAGATZEM MUNICIPAL PER POSTERIOR REAPROFITAMENT, SEGONS CRITERI DE LA DF.	141,24	3,000	423,72

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 7

24	F21QLE26	U	<p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 64)</p> <p>E26 - RETIRADA MOBILIARI PLATGES AMB A CONSERVAR</p> <p>RETIRADA DE PAPERERA, MÀSTIL DE BANDERA, BANC I SENYAL INFORMATIVA EN PLATJA, PER A POSTERIOR RECOL·LOCACIÓ, INCLÒS L'ENDERROC DE LA FONAMENTACIÓ EXISTENT, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. ES TRANSPORTARÀ L'EQUIPAMENT A DIPÒSIT AUTORITZAT O MAGATZEM MUNICIPAL SEGONS CRITERI DE LA DF.</p>	116,86	4,000	467,44
25	F21QLE27	U	<p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 65)</p> <p>E27 - RETIRADA DE PILONA I PROTECCIONS DE CAUTXÚ</p> <p>RETIRADA DE PILONA I/O PROTECCIÓ DE CAUTXÚ, INCLÒS RETIRADA D'ELEMENTS D'ANCORATGE O FONAMENTACIONS EXISTENTS, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 66)</p>	4,89	49,000	239,61
26	F21QLE28	U	<p>E28 - RETIRADA DE NEW JERSEY</p> <p>RETIRADA DE PROTECCIÓ TIPUS NEW JERSEY, I CÀRREGA MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 67)</p>	6,46	14,000	90,44
27	F219LE29	M	<p>E29 - TALL DE DISC EN PAVIMENT H>=15CM</p> <p>TALL EN PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA O FORMIGÓ, DE 15 CM DE FONDÀRIA COM A MÍNIM, AMB MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT, PER A DELIMITAR LA ZONA A ENDERROCAR.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 57)</p>	5,28	816,700	4.312,18
28	HRE2LM01	U	<p>PROTECCIÓ TRONC D'ARBRE AMB ESTRUCTURA DE FUSTA</p> <p>PROTECCIÓ INDIVIDUAL DE TRONC D'ARBRE AMB ESTRUCTURA DE FUSTES LLIGADES ENTRE SI AMB FILFERRO, DE 2 M D'ALÇÀRIA MÍNIMA, COL·LOCADES SOBRE MATERIAL AMB FUNCIO D'ENCONXAT, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 503)</p>	44,91	281,000	12.619,71
29	HRE2CCX1	U	<p>TREBALLS D'ESTABILITZACIÓ DE PI (PINUS PINEA)</p> <p>INSTAL·LACIÓ DE SISTEMA D'ANCORATGE ENTERRAT PER MILLORA DE LA RESISTÈNCIA A LA BOLCADA D'UN PI</p>	1.510,00	10,000	15.100,00

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 8

30	F21RLM01	U	<p>MITJANÇANT ANCORATGES UTILITZANT LA TÈCNICA DE MICROPILOTATGE A 3MTS. DE PROFUNDITAT. TIPUS GEO-ROOT ANCHOR (ANCORATGES ENTERRATS) DISSENYAT PER IMPEDIR LA BOLCADA D'ARBRES QUALESVOLS QUE SIGUIN LES SEVES DIMENSIONS, DE DOCTOR ARBOL. ELS TREBALLS INCLOUEN:</p> <ul style="list-style-type: none"> - NETEJA RADICULAR MITJANÇANT AIRSPADE®, MÀQUINA D'AIRE COMPRIMIT QUE ELIMINA LA TERRA DEL SISTEMA RADICULAR SENSE FER MAL A AQUEST. - ANÀLISI I SELECCIÓ DELS PUNTS D'INSTAL·LACIÓ DELS ANCORATGES I ARRELS A SUBJECTAR. - INSTAL·LACIÓ D'UN SISTEMA D'ANCORATGE ENTERRAT, MITJANÇANT LA COL·LOCACIÓ MICROPILOTATGE (4 PILOTS PER ANCORATGE) AMB BARRA ROSCADA I BEURADA DE FORMIGÓ. - APORTACIÓ DE TERRES. <p>OBSERVACIONS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - EL PERSONAL ESTÀ CERTIFICAT ETW PER EL CONSELL EUROPEU D'ARBORICULTURA (EAC). - ELS TREBALLS ES DURAN A TERME PER TÈCNICS ARBOLISTES QUALIFICATS EN LA PREVENCIÓ I MINIMITZACIÓ DE RISC. <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. TOT SEGONS PLÀNOLS I DOCUMENTS TÈCNICS DE PROJECTE. (P - 502)</p>	145,76	37,000	5.393,12
31	F21RLM02	U	<p>TALA DIRECTA ARBRE 6-10M</p> <p>TALA CONTROLADA DIRECTA D'ARBRE DE 6 A 10 M D'ALÇÀRIA, ARRENCANT LA SOCA, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE I DEPOSICIÓ.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 68)</p>	482,01	37,000	17.834,37
32	F21RLM03	U	<p>TALA DIRECTA ARBRE <6M</p> <p>TALA CONTROLADA D'ARBRE DE 10 A 15 M D'ALÇÀRIA, ARRENCANT LA SOCA, AMB ELS MITJANS NECESSARIS, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE I DEPOSICIÓ.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 69)</p>	101,13	33,000	3.337,29
			<p>TALA CONTROLADA DIRECTA D'ARBRE DE MENYS DE 6 M D'ALÇÀRIA, ARRENCANT LA SOCA, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE I DEPOSICIÓ.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 70)</p>			

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 9

33	FRE6LM04	U	PODA D'ARBRE 6-10M	42,34	25,000	1.058,50
<p>PODA D'ARBRE PLANIFOLI O CONÍFERA DE 6 A 10 M D'ALÇÀRIA, AMB CISTELLA MECÀNICA, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE I DEPOSICIÓ.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 431)</p>						
34	FRE6LM05	U	PODA D'ARBRE 10-15M	129,57	25,000	3.239,25
<p>PODA D'ARBRE PLANIFOLI O CONÍFERA DE 10 A 15 M D'ALÇÀRIA, AMB MITJANS NECESSARIS, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE I DEPOSICIÓ.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 432)</p>						
35	FRE6LM06	U	PODA D'ARBRE <6M	33,34	55,000	1.833,70
<p>PODA D'ARBRE PLANIFOLI O CONÍFERA DE MENYS DE 6 M D'ALÇÀRIA, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 433)</p>						
36	FR6PLM01	U	TRANSPLANTAMENT D'ARBRE	733,74	5,000	3.668,70
<p>TRASPLANTAMENT DINS DE L'OBRA DE CONÍFERA DE 5 A 7 M D'ALÇÀRIA DE TRONC, INCLOU REPICAT AMB RETROEXCAVADORA I MITJANS MANUALS, FORMACIÓ DE PA DE TERRA AMB MITJANS MANUALS, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 280X280X135 CM AMB RETROEXCAVADORA, PLANTACIÓ AMB CAMIÓ GRUA EN EL NOU LLOC D'UBICACIÓ, REBLERT DEL CLOT AMB 50% DE SORRA, 25% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ I 25% DE COMPOST, PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRRANTS A CAMIÓ.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 428)</p>						
37	H152LM01	M	VALLAT PROVISIONAL DE PROTECCIÓ DE PINEDA I VEGETACIÓ EXISTENT	4,25	2.611,000	11.096,75
<p>SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ DE VALLAT PROVISIONAL DE PROTECCIÓ DE PINEDA I VEGETACIÓ EXISTENT, AMB MALLA DE SENYALITZACIÓ DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, DE 100CM D'ALÇADA, COLOR TARONJA, SUBJECTA MITJANÇANT BRIDES DE NILÓ A SUPORTS DE BARRA CORRUGADA B500S DE 175CM DE LONGITUD I 20MM DE DIÀMETRE, CLAVATS EN EL TERRENY CADA 1M.</p> <p>INCLOU MUNTATGE, TAPS PROTECTORS DE PVC TIPUS BOLET PER A PROTECCIÓ DELS EXTREMS DE LES ARMADURES, I DESMUNTATGE DEL VALLAT QUAN SIGUI NECESSARI. LA VALLA ES MANTINDRÀ EN BON ESTAT DURANT TOT EL TRANSCURS</p>						

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 10

DE L'OBRA I S'INCLOURÀ TOTES LES SUBSTITUCIONS NECESSÀRIES DELS ELEMENTS EN MAL ESTAT PER TAL DE GARANTIR LA PROTECCIÓ DE LA PINEDA I VEGETACIÓ EXISTENT.						
LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 499)						
38	FQT2LM01	U	DESMUNTATGE I RECOL-LOCACIÓ DE MARQUESINA	1.285,06	2,000	2.570,12
<p>DESMUNTATGE DE MARQUESINA PAL-LI, MA D'OBRA DE DESMUNTATGE I ENDERROC DE FONAMENTACIONS EXISTENTS AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS I CÀRREGA MANUAL D'EQUIPAMENT I RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.</p> <p>(P - 324)</p>						
39	F7B3LM01	M2	LÀMINA ANTIARRELS DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT E=1MM	2,51	1.000,000	2.510,00
<p>SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ DE LÀMINA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE GRUIX 1 MM RESISTENT A LA INTEMPÈRIE.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS ESPECIFICACIONS EN PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 112)</p>						
40	F222B123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY DE TRÀNSIT, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 78)	9,46	600,000	5.676,00
41	F228A10F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL TOLERABLE DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 95)	11,43	600,000	6.858,00
42	F223CF01	U	EXECUCIÓ DE CALA AMB MITJANS MANUALS	158,66	10,000	1.586,60
<p>EXECUCIÓ DE CALA AMB MITJANS MANUALS, PER A LOCALITZACIÓ DE SERVEIS. POSTERIOR REBLERT I COMPACTACIÓ PER TONGADES DE 25CM COM A MÀXIM, AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. PREPARADA PER A REBRE EL PAQUET DE PAVIMENT CORRESPONENT.</p>						
LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.						
43	F223CF02	U	EXECUCIÓ DE CALA AMB MITJANS MECÀNICS	122,82	10,000	1.228,20
<p>EXECUCIÓ DE CALA AMB MITJANS MECÀNICS, PER A LOCALITZACIÓ DE SERVEIS. POSTERIOR REBLERT I COMPACTACIÓ PER TONGADES DE 25CM COM A MÀXIM, AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. PREPARADA PER A REBRE EL PAQUET DE PAVIMENT CORRESPONENT.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA</p>						

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 11

44	F223CF03	U	CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 83) EXECUCIÓ D'ENLLUMENAT PROVISIONAL	8.000,00	1,000	8.000,00
45	F223CF07	U	EXECUCIÓ D'ENLLUMENAT PROVISIONAL, TOTALMENT CONNEXIONAT I EN FUNCIONAMENT. INCLOU MODIFICAR EL TRAÇAT DEL CABLEJAT AERI I DESPLAÇAMENT DE BÀCULS SEGONS NECESSITATS DE LA OBRA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 84) JORNADA DE NETEJA DE COL·LECTOR	350,00	5,000	1.750,00
46	F223CF08	U	JORNADA DE NETEJA DE COL·LECTOR, PRÈVIA A LA INSPECCIÓ AMB CÀMERA ROBOTITZADA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 85) JORNADA D'INSPECCIÓ DE COL·LECTOR AMB CÀMERA ROBOTITZADA.	795,00	5,000	3.975,00
47	FRL2LM01	U	LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 86) TRASLLAT DE LA POBLACIÓ DE GATS DOMÈSTICS ASSILVESTRATS QUE ES DETECTA AL CONJUNT DE L'ÀMBIT DEL PROJECTE, A ZONA CONTROLADA (P - 437)	3.500,00	1,000	3.500,00
TOTAL	Títol 4		01.01.01.01			187.131,71

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F221LM01	M3	EXCAVACIÓ PER A REBAIX DEL TERRENY EXCAVACIÓ PER A REBAIX DEL TERRENY AMB TIPOLOGIA DE TERRA SEGONS ESTUDI GEOTÈCNIC I FORMACIÓ DE TOPOGRAFIA DE PROJECTE EN TERRENY EXISTENT, REALITZADA AMB MEDIS NECESSARIS I ADEQUATS TENINT EN COMPTE LA PRESERVACIÓ DE LA PINEDA EXISTENT I LES ARRELS DELS PINS PER GARANTIR LA SEVA SUPERVIVÈNCIA. CÀRREGA DIRECTA SOBRE CAMIÓ SEGONS VOLUM TEÒRIC DE PLÀNOLS. INCLOU P.P. DEL TRANSPORT DE TERRES A LA PRÒPIA OBRA PER A REUTILITZAR I APLEC DEL MATERIAL AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. ESTARÀ INCLÓS DINS DEL VOLUM DE TERRES L'ESPONJAMENT PROPÍ DE LES TERRES, I PER TANT, QUEDA REPERCUTIT DINS DEL PREU DE LA PARTIDA. EL PREU INCLOU EL REPLANTEIG DE L'EXCAVACIÓ, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, FORMACIÓ DE RAMPA	2,89	2.907,295	8.402,08

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 12

2	FR2BLM01	M2	PROVISIONAL PER ACCÉS DE LA MAQUINÀRIA AL FONS DE L'EXCAVACIÓ, APUNTALAMENTS NECESSARIS DE L'ARBRAT PER LA REALITZACIÓ DE LA GEOMETRIA DEFINIDA A PROJECTE, EXTRACCIÓ DE TERRES FORA DE L'EXCAVACIÓ, APLEC I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. TOT SEGUINT CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DF. (P - 74) REPERFILAT DEL TERRENY, CUNETES I TALUSSOS	0,33	1.439,600	475,07
3	F227LM01	M2	REPERFILAT I REFINAT DEL TERRENY, CUNETES I TALUSSOS AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS. INCLÓS ANIVELLAMENT DE SUPERFÍCIES. SUPERFÍCIE MESURADA SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 342) REPÀS I PICONATGE DEL TERRENY 98%PM	1,84	5.952,100	10.951,86
4	F222LM01	M3	REPÀS I PICONATGE DEL TERRENY, AMB COMPACTACIÓ DEL 98%PM. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARI PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 94) EXCAVACIÓ RASA AMP:<=2M,FOND.<=2M	8,38	187,500	1.571,25
5	F2A1LM01	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 2 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN QUALESVOL TIPUS DE TERRENY, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA I/O MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. ES DEIXARÀ EL TALUS INDICAT EN PLÀNOLS DE PROJECTE PER AL POSTERIOR REOMPLERT DE LA RASA EN CAS DE SER NECESSARI. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 80) TERRA ADEQUADA D'APORTACIÓ DE TEXTURA FRANCA	7,90	402,622	3.180,71
6	F2A11000	M3	SUBMINISTRAMENT DE TERRA ADEQUADA D'APORTACIÓ DE TEXTURA FRANCA AMB LA SEGÜENT COMPOSICIÓ: 50% SORRA + 40% LLIM + 10% ARGILA, SEGONS REQUERIMENTS DEL PG3. INCLOU P.P. DE MITJANS AUXILIARS I TREBALLS NECESSARIS PER EXECUTAR LA TOPOGRAFIA DEFINITIVA EN PROJECTE COMPLINT ELS CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 99) TERRA SELECCIONADA D'APORTACIÓ DE TEXTURA FRANCA	11,00	700,380	7.704,18
			SUBMINISTRAMENT DE TERRA SOLECCIONADA D'APORTACIÓ DE TEXTURA FRANCA AMB LA SEGÜENT COMPOSICIÓ: 50% SORRA + 40% LLIM + 10% ARGILA, SEGONS REQUERIMENTS			

EUR

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
			DEL PG3.			
			INCLOU P.P. DE MITJANS AUXILIARS I TREBALLS NECESSARIS PER EXECUTAR LA TOPOGRAFIA DEFINITIVA EN PROJECTE COMPLINT ELS CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.			
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 98)			
7	F226LM01	M3	TERRAPLENADA, ESTESA I PICONATGE DE SÒL D'APORTACIÓ I REAPROFITAMENT D'EXCAVACIÓ	5,10	3.620,720	18.465,67
			ESTESA I PICONATGE DE SÒL D'APORTACIÓ I REAPROFITAMENT D'EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE 25 CM DE GRUIX, COM A MÀXIM, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM, UTILITZANT MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I AMB NECESSITAT D'HUMECTACIÓ, TOT SEGONS GEOMETRIA DEFINIDA A PROJECTE. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT A UBICACIÓ DE TERRAPLENAT.			
			EN CAS DE REAPROFITAMENT DE TERRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ I PRÈVIAMENT A LA SEVA UTILITZACIÓ ES REALITZARÀ EL PROCÉS DE QUALITAT DETERMINAT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA DE LES TERRES EXCAVADES. AQUESTES S'APILARÀN FINS A OBTENIR ELS RESULTATS PER EL SEU POSTERIOR APROFITAMENT. ES REQUERIRÀ L'APORTACIÓ DE CERTIFICAT D'IDENTIFICACIÓ DE LES TERRES QUE COMPLEIXI LES PRESCRIPCIONS DEL PROJECTE PER L'APROVACIÓ DE LA DF.			
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 91)			
8	F223LM01	M3	EXCAVACIÓ DE CALA PER LOCALITZACIÓ DE SERVEIS	61,86	30,000	1.855,80
			EXCAVACIÓ DE CALA D'1X1M, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, PER A LA LOCALITZACIÓ DE SERVEIS. POSTERIOR REBLERT I COMPACTACIÓ PER TONGADES DE 25 CM COM A MÀXIM, AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 87)			
9	F223LM02	M3	EXCAVACIÓ DE CALA PER LOCALITZACIÓ D'ARRELS SUPERFICIALS	81,70	7,500	612,75
			EXCAVACIÓ DE CALA DE 50 CM DE PROFUNDITAT, AMB MITJANS MANUAIS, PER A LA LOCALITZACIÓ D'ARRELS SUPERFICIALS. POSTERIOR REBLERT I COMPACTACIÓ AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. LA CALA ES REALITZARÀ A 2M DE DISTÀNCIA DEL TRONC DE L'ARBRE.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 88)			

PRESSUPOST

TOTAL	Títol 4	01.01.01.02		53.219,37		
Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ				
Capítol	01	OBRA CIVIL				
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ				
Títol 4	03	PAVIMENTACIÓ				
Títol 5	01	VIALS				
Títol 6	01	BASES				
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F923LM01	M3	BASE DE GRAVA DE GRANULAR RECICLAT, 30-60MM	18,04	168,500	3.039,74
			BASE DE GRAVA DE GRANULAT RECICLAT, GRANDÀRIA MÀXIMA DE 30 A 60 MM, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 117)			
2	FR3PLM02	M3	BASE DE GRAVA CALCÀRIA D.4-20MM	29,40	295,680	8.692,99
			BASE DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 4 A 20 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 344)			
3	FR3PLM03	M3	BASE DE GRAVA CALCÀRIA D.20-25MM	28,55	58,760	1.677,60
			BASE DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 25 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 345)			
4	FR3PLM05	M3	BASE D'ULL DE PERDIU D.3-5MM	32,90	77,340	2.544,49
			BASE DE GRAVETA DE PEDRERA TIPUS ULL DE PERDIU DE 3 A 5 MM, ESCAMPADA AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, ANIVELLAMENT I COMPACTACIÓ.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 346)			
5	F936LM04	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/10/I	69,93	360,770	25.228,65
			BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/10/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT AMB ELS MITJANS NECESSARIS, AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL I/O MECÀNICA, ACABAT REGLEJAT.			
			INCLOU PART PROPORCIONAL DE REPLANTEIG DE COTA DE PAVIMENT, ENCOFRAT I DESENCOFRAT NECESSARI, INCLÒS ENCOFRAT PERDUT.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS			

PRESSUPOST

Pàg.: 15

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
6	F931LM01	M3	CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 120)	22,23	442,100	9.827,88
			BASE TOT-U ART.,ESTESA+PICON.98%PM			
			BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.			
			(P - 118)			
7	G7B1LM01	M2	GEOTÈXTEL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILÈ TEIXIT DE 140 A 190 G/M2, COL·LOCAT SENSE ADHERIR.	2,97	10,000	29,70
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 469)			
TOTAL	Títol 6		01.01.01.03.01.01			51.041,05

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	03	PAVIMENTACIÓ
Títol 5	01	VIALS
Títol 6	02	PAVIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F9E1PV01	M2	PV01 - PAVIMENT DE PANOT VERMELL 20X20X4 CM	27,42	1.672,200	45.851,72
			PAVIMENT DE PANOT VERMELL DE 9 PASTILLES, DE DIMENSIONS 20X20 CM I 4 CM DE GRUIX, CLASSE 1, COL·LOCAT SOBRE 2 CM DE MORTER EN SEC AMB MORTER M80 I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND.			
			INCLOU L'ADAPTACIÓ DE L'ESPECEJAMENT A LES TAPES DELS PERICONS O POUS DE SERVEIS PER TAL DE REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE, UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL NI LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. EN QUALSEVOL CAS, EL CONTRACTISTA PRESENTARÀ A LA DF EL PROCÉS D'EXECUCIÓ DEL PAVIMENT ABANS D'EXECUTAR-LO. NO ES COL·LOCARÀ EL PAVIMENT FINS QUE NO ES TINGUIN ELS RESULTATS DELS ASSAIGS MARCATS EN EL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT. UN COP COL·LOCAT EL PAVIMENT, ES TINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 156)			
2	F9E1PV02	M2	PV02 - PAVIMENT DE PANOT VERMELL 20X20X8 CM	33,05	19,200	634,56
			PAVIMENT DE PANOT VERMELL DE 9 PASTILLES, DE DIMENSIONS 20X20 CM I 8 CM DE GRUIX, CLASSE 1, COL·LOCAT SOBRE 2 CM DE MORTER EN SEC AMB MORTER M80 I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND.			

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 16

3	F9E1PV03	M2	PV03 - PAVIMENT DE PANOT DIRECCIONAL 4 FRANJES 20X20X4 CM	28,70	33,700	967,19
			PAVIMENT DE PANOT DIRECCIONAL 4 FRANJES, DE DIMENSIONS 20X20 CM I 4 CM DE GRUIX, CLASSE 1, COL·LOCAT SOBRE 2 CM DE MORTER EN SEC AMB MORTER M80 I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND.			
			INCLOU L'ADAPTACIÓ DE L'ESPECEJAMENT A LES TAPES DELS PERICONS O POUS DE SERVEIS PER TAL DE REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE, UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL NI LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. EN QUALSEVOL CAS, EL CONTRACTISTA PRESENTARÀ A LA DF EL PROCÉS D'EXECUCIÓ DEL PAVIMENT ABANS D'EXECUTAR-LO. NO ES COL·LOCARÀ EL PAVIMENT FINS QUE NO ES TINGUIN ELS RESULTATS DELS ASSAIGS MARCATS EN EL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT. UN COP COL·LOCAT EL PAVIMENT, ES TINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 157)			

4	F9E1PVX4	M2	PV04 - PAVIMENT DE PANOT 16 BOTONS 20X20X4 CM	28,70	11,400	327,18
			PAVIMENT DE PANOT DIRECCIONAL 4 FRANJES, DE DIMENSIONS 20X20 CM I 4 CM DE GRUIX, CLASSE 1, COL·LOCAT SOBRE 2 CM DE MORTER EN SEC AMB MORTER M80 I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND.			
			INCLOU L'ADAPTACIÓ DE L'ESPECEJAMENT A LES TAPES DELS PERICONS O POUS DE SERVEIS PER TAL DE REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE, UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL NI LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. EN QUALSEVOL CAS, EL CONTRACTISTA PRESENTARÀ A LA DF EL PROCÉS D'EXECUCIÓ DEL PAVIMENT ABANS D'EXECUTAR-LO. NO ES COL·LOCARÀ EL PAVIMENT FINS QUE NO ES TINGUIN ELS RESULTATS DELS ASSAIGS			

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 17

		<p>MARCATS EN EL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT. UN COP COL-LOCAT EL PAVIMENT, ES TINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.</p>								
		<p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 159)</p>								
5	F9F1PV05	M2	PV05 - PAVIMENT DE LLAMBORDA TIPUS TERANA SIX 10X10X8CM DE BREINCO	45,86	890,800	40.852,09				
			<p>PAVIMENT DE LLAMBORDA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TERANA SIX DE BREINCO, DE DIMENSIONS 10X10 CM I 8 CM DE GRUIX, COLOR CENDRA I ACABAT SUPERFICIAL TEXTURAT-RUGÓS DE DOBLE PROCÉS RECTIFICAT-GRANALLAT, SENSE BISELL, AMB ELS CANTELLS ARESTATS I AMB SEPARADORS INCORPORATS DE +-3MM, CLASSE 3, COMPLINT AMB LES ESPECIFICACIONS TÈCNiques DE LA NORMA UNE EN 1338:2004, COL-LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVES D'ULL DE PERDIU DE 4 CM, AMB REBLIMENT DE JUNTS AMB SORRA FINA I COMPACTACIÓ DEL PAVIMENT ACABAT.</p>							
			<p>INCLOU P.P. DE PECES TALLADES I ENTREGUES A ELEMENTS SINGULARS, REJUNTAT AMB SORRA, ESCOMBRAT I POSTERIOR REGAT FINS A DEIXAR ELS JUNTS PLENS. INCLOU P.P. DE PECES TALLADES I ENTREGUES A ELEMENTS SINGULARS, REJUNTAT AMB SORRA, ESCOMBRAT I POSTERIOR REGAT FINS A DEIXAR ELS JUNTS PLENS. SELECCIÓ, NETEJA I TRANSPORT DE LES PECES AL LLOC DE TREBALL.</p>							
			<p>INCLOU L'ADAPTACIÓ DE L'ESPECEJAMENT A LES TAPES DELS PERICONS O POUS DE SERVEIS PER TAL DE REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE, UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSÍO ORIGINAL NI LA COL-LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. EN QUALSEVOL CAS, EL CONTRACTISTA PRESENTARÀ A LA DF EL PROCÉS D'EXECUCIÓ DEL PAVIMENT ABANS D'EXECUTAR-LO. NO ES COL-LOCARÀ EL PAVIMENT FINS QUE NO ES TINGUIN ELS RESULTATS DELS ASSAIGS MARCATS EN EL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT. UN COP COL-LOCAT EL PAVIMENT, ES TINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.</p>							
			<p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 163)</p>							
			<p>INCLOU P.P. DE PECES TALLADES I ENTREGUES A ELEMENTS SINGULARS, REJUNTAT AMB SORRA, ESCOMBRAT I POSTERIOR REGAT FINS A DEIXAR ELS JUNTS PLENS. INCLOU P.P. DE PECES TALLADES I ENTREGUES A ELEMENTS SINGULARS, REJUNTAT AMB SORRA, ESCOMBRAT I POSTERIOR REGAT FINS A DEIXAR ELS JUNTS PLENS. SELECCIÓ, NETEJA I TRANSPORT DE LES PECES AL LLOC DE TREBALL.</p>							
			<p>INCLOU L'ADAPTACIÓ DE L'ESPECEJAMENT A LES TAPES DELS PERICONS O POUS DE SERVEIS PER TAL DE REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE, UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSÍO ORIGINAL NI LA COL-LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. EN QUALSEVOL CAS, EL CONTRACTISTA PRESENTARÀ A LA DF EL PROCÉS D'EXECUCIÓ DEL PAVIMENT ABANS D'EXECUTAR-LO. NO ES COL-LOCARÀ EL PAVIMENT FINS QUE NO ES TINGUIN ELS RESULTATS DELS ASSAIGS MARCATS EN EL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT. UN COP COL-LOCAT EL PAVIMENT, ES TINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.</p>							
6	F9F1PVX6	M2	PV06 - PAVIMENT DE LLAMBORDA TIPUS TERANA SIX ACQUA JOINT 20X10X8CM DE BREINCO	47,91	587,600	28.151,92				
			<p>PAVIMENT DE LLAMBORDA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TERANA SIX ACQUA JOINT DE BREINCO, DE DIMENSIONS 20X10 CM I 8 CM DE GRUIX, COLOR CENDRA I ACABAT SUPERFICIAL TEXTURAT-RUGÓS DE DOBLE PROCÉS RECTIFICAT-GRANALLAT, SENSE BISELL, AMB ELS CANTELLS ARESTATS I AMB SEPARADORS INCORPORATS DE +-8MM, CLASSE 3, COMPLINT AMB LES ESPECIFICACIONS TÈCNiques DE LA NORMA UNE EN 1338:2004, COL-LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVES D'ULL DE PERDIU DE 4 CM, AMB REBLIMENT DE JUNTS AMB SORRA FINA I COMPACTACIÓ DEL PAVIMENT ACABAT.</p>							
			<p>INCLOU P.P. DE PECES TALLADES I ENTREGUES A ELEMENTS SINGULARS, REJUNTAT AMB SORRA, ESCOMBRAT I POSTERIOR REGAT FINS A DEIXAR ELS JUNTS PLENS. INCLOU</p>							

PRESSUPOST

Pàg.: 18

			<p>P.P. DE PECES TALLADES I ENTREGUES A ELEMENTS SINGULARS, REJUNTAT AMB SORRA, ESCOMBRAT I POSTERIOR REGAT FINS A DEIXAR ELS JUNTS PLENS. SELECCIÓ, NETEJA I TRANSPORT DE LES PECES AL LLOC DE TREBALL.</p>							
			<p>INCLOU L'ADAPTACIÓ DE L'ESPECEJAMENT A LES TAPES DELS PERICONS O POUS DE SERVEIS PER TAL DE REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE, UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSÍO ORIGINAL NI LA COL-LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. EN QUALSEVOL CAS, EL CONTRACTISTA PRESENTARÀ A LA DF EL PROCÉS D'EXECUCIÓ DEL PAVIMENT ABANS D'EXECUTAR-LO. NO ES COL-LOCARÀ EL PAVIMENT FINS QUE NO ES TINGUIN ELS RESULTATS DELS ASSAIGS MARCATS EN EL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT. UN COP COL-LOCAT EL PAVIMENT, ES TINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.</p>							
			<p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 163)</p>							
7	F9F1PV07	M2	PV07 - PAVIMENT DE LLAMBORDA TIPUS TERANA SIX 20X10X8CM DE BREINCO S/MORTER	60,35	285,300	17.217,86				
			<p>PAVIMENT DE LLAMBORDA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TERANA SIX DE BREINCO, DE DIMENSIONS 20X10 CM I 8 CM DE GRUIX, COLOR CENDRA I ACABAT SUPERFICIAL TEXTURAT-RUGÓS DE DOBLE PROCÉS RECTIFICAT-GRANALLAT, SENSE BISELL, AMB ELS CANTELLS ARESTATS I AMB SEPARADORS INCORPORATS DE +-3MM, CLASSE 3, COMPLINT AMB LES ESPECIFICACIONS TÈCNiques DE LA NORMA UNE EN 1338:2004, COL-LOCAT SOBRE 3 CM DE MORTER PASTAT A L'OBRA, AMB REBLIMENT DE JUNTS AMB SORRA FINA.</p>							
			<p>INCLOU P.P. DE PECES TALLADES I ENTREGUES A ELEMENTS SINGULARS, REJUNTAT AMB SORRA, ESCOMBRAT I POSTERIOR REGAT FINS A DEIXAR ELS JUNTS PLENS. INCLOU P.P. DE PECES TALLADES I ENTREGUES A ELEMENTS SINGULARS, REJUNTAT AMB SORRA, ESCOMBRAT I POSTERIOR REGAT FINS A DEIXAR ELS JUNTS PLENS. SELECCIÓ, NETEJA I TRANSPORT DE LES PECES AL LLOC DE TREBALL.</p>							
			<p>INCLOU L'ADAPTACIÓ DE L'ESPECEJAMENT A LES TAPES DELS PERICONS O POUS DE SERVEIS PER TAL DE REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE, UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSÍO ORIGINAL NI LA COL-LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. EN QUALSEVOL CAS, EL CONTRACTISTA PRESENTARÀ A LA DF EL PROCÉS D'EXECUCIÓ DEL PAVIMENT ABANS D'EXECUTAR-LO. NO ES COL-LOCARÀ EL PAVIMENT FINS QUE NO ES TINGUIN ELS RESULTATS DELS ASSAIGS MARCATS EN EL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT. UN COP COL-LOCAT EL PAVIMENT, ES TINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.</p>							
			<p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE</p>							

PRESSUPOST

Pàg.: 19

Ítem	Quantitat	Unitat	Preu Unitari	Preu Total	Preu Unitari	Preu Total
8 F9F1PV06 M2			45,86	455,100	20.870,89	
<p>PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 162)</p> <p>PV08 - PAVIMENT DE LLAMBORDA TIPUS TERANA SIX 20X10X8CM DE BREINCO</p> <p>PAVIMENT DE LLAMBORDA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TERANA SIX DE BREINCO, DE DIMENSIONS 20X10 CM I 8 CM DE GRUIX, COLOR CENDRA I ACABAT SUPERFICIAL TEXTURAT-RUGÓS DE DOBLE PROCÉS RECTIFICAT-GRANALLAT, SENSE BISELL, AMB ELS CANTELLS ARESTATS I AMB SEPARADORS INCORPORATS DE +-3MM, CLASSE 3, COMPLINT AMB LES ESPECIFICACIONS TÈCNiques DE LA NORMA UNE EN 1338:2004, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVES D'ULL DE PERDIU DE 4 CM, AMB REBLIMENT DE JUNTS AMB SORRA FINA I COMPACTACIÓ DEL PAVIMENT ACABAT.</p> <p>INCLOU P.P. DE PECES TALLADES I ENTREGUES A ELEMENTS SINGULARS, REJUNTAT AMB SORRA, ESCOMBRAT I POSTERIOR REGAT FINS A DEIXAR ELS JUNTS PLENS. INCLOU P.P. DE PECES TALLADES I ENTREGUES A ELEMENTS SINGULARS, REJUNTAT AMB SORRA, ESCOMBRAT I POSTERIOR REGAT FINS A DEIXAR ELS JUNTS PLENS. SELECCIÓ, NETEJA I TRANSPORT DE LES PECES AL LLOC DE TREBALL.</p> <p>INCLOU L'ADAPTACIÓ DE L'ESPECEJAMENT A LES TAPES DELS PERICONS O POUS DE SERVEIS PER TAL DE REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE, UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL NI LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. EN QUALESEVOL CAS, EL CONTRACTISTA PRESENTARÀ A LA DF EL PROCÉS D'EXECUCIÓ DEL PAVIMENT ABANS D'EXECUTAR-LO. NO ES COL·LOCARÀ EL PAVIMENT FINS QUE NO ES TINGUIN ELS RESULTATS DELS ASSAIGS MARCATS EN EL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT. UN COP COL·LOCAT EL PAVIMENT, ES TINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 161)</p>						
9 F9G3PVX9 M2			61,94	1.755,400	108.729,48	
<p>PV09 - PAVIMENT DE FORMIGÓ POLIT E=18CM</p> <p>PAVIMENT DE FORMIGÓ POLIT DECORATIU RS CONCRETECHIP INDICAT TANT PER TRÀNSIT RODAT COM PER A TRÀNSIT PEATONAL, DE LA CASA RS TECNOLOGIA, ACABAT AMB EL SISTEMA DE POLIT TÈCNIC RS CONCRETEPLUS. CONSISTENT AMB EL SUBMINISTRE, ESTESA I VIBRAT MECÀNIC DEL PAVIMENT DE FORMIGÓ HA-25 DE 18CM DE GRUIX, INCLOENT ADDITIU EXPANSIU PER EVITAR ELS TALLS DE RETRACCIÓ, ARMAT AMB FIBRES DE VIDRE, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 5KGM³, SEMBRAT I TALOXAT MANUAL D'ÀRID DECORATIU SELECCIONAT NEGRE O VERMELL D'UNA GRANULOMETRIA 25/32 AMB DOSIFICACIÓ DE 2KGM² A DEFINIR PER LA DF. DISSENYAT I PREPARAT PER REBRE EL SISTEMA RS CONCRETEPLUS, QUE S'HAURÀ D'EXECUTAR DINS DE LA MATEIXA SETMANA DE L'ESTESA DEL FORMIGÓ. ACABAT DEL PAVIMENT DE FORMIGÓ RS CONCRETECHIP, CONSISTENT EN EL POLIT TÈCNIC DE TOTA LA SUPERFÍCIE DE FORMIGÓ, MITJANÇANT DIAMANT METÀL·LIC AMB POLIDORA SATÈL·LIT SISTEMA EN SEC PER VISUALITZAR L'ÀRID, AFINAT AMB DIAMANT DE RESINA 50/100 PER ACONSEGUIR UN CLASSE 3, AMB ELS VALORS DE COEFICIENT DE RESISTÈNCIA AL LLISCAMENT AMB PÈNDUL ±45, SISTEMA RS CONCRETEPLUS ACABAT MATE.</p>						

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 20

10 F9H1PB10 T			57,54	358,932	20.652,95	
<p>INCLOU MATAVIUS DE 3CM I ENCOFRATS NECESSARIS PER A EXECUTAR EL PAVIMENT.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 164)</p> <p>PV10/PV11 - PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA AC16 SURF D 50/70D</p> <p>PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF D 50/70D, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA DENSE PER A CAPA DE TRÀNSIT I GRANULAT GRANÍTIC, ESTESA I COMPACTADA.</p> <p>ES PROTEGIRÀ PROVISIONALMENT ELS ELEMENTS COLINDANTS AMB LÀMINA PLÀSTICA PER EVITAR EL SEU DETERIORAMENT. EL LÍMIT DE L'ASFALT AMB LA RESTA DE PAVIMENTS SERÀ UN TALL RECTE QUE CALDRÀ SOLUCIONAR AMB ENCOFRAT O TALL AMB DISC SEGONS CRITERI DE LA DIRECCIÓ D'OBRA.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 166)</p> <p>PV10 - PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA AC22 BIN D 50/70S</p> <p>PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC22 BIN D 50/70S, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA SEMIDENSE PER A CAPA INTERMÈDIA I GRANULAT GRANÍTIC, ESTESA I COMPACTADA.</p> <p>ES PROTEGIRÀ PROVISIONALMENT ELS ELEMENTS COLINDANTS AMB LÀMINA PLÀSTICA PER EVITAR EL SEU DETERIORAMENT. EL LÍMIT DE L'ASFALT AMB LA RESTA DE PAVIMENTS SERÀ UN TALL RECTE QUE CALDRÀ SOLUCIONAR AMB ENCOFRAT O TALL AMB DISC SEGONS CRITERI DE LA DIRECCIÓ D'OBRA.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 167)</p>						
11 F9H1PC10 T			55,94	450,576	25.205,22	
<p>PV10/PV11 - REG D'ADHERÈNCIA/IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA C50BF4 IMP</p> <p>REG D'ADHERÈNCIA/IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C50BF4 IMP, AMB DOTACIÓ 1,5 KG/M2.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.</p>						
12 F9J1PV09 M2			0,51	5.673,100	2.893,28	
<p>(P - 169)</p> <p>PV12 - PAVIMENT DE PEDRA ARENISCA TIPUS FLORESTA MARRÓ DE 40X40X12CM</p> <p>PAVIMENT DE PEDRA ARENISCA TIPUS FLORESTA MARRÓ, DE DIMENSIONS 40X40 CM I 12 CM DE GRUIX, A TALL DE SERRA, COL·LOCADA SOBRE 3 CM DE BASE DE MORTER FRESC PASTAT A OBRA I REBLERT DE JUNTS DE 5 MM DE SORRA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.</p> <p>INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS</p>						
13 F9B1PV12 M2			92,26	261,900	24.162,89	

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 21

14	F9H5LM01	U	NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 151) DESPLAÇAMENT, MUNTATGE I DESMUNTATGE EQUIP ASFALT HORARI NOCTURN DESPLAÇAMENT, MUNTATGE A L'OBRA I DESMUNTATGE I RETIRADA D'EQUIP DE TREBALL COMPLERT D'ASFALT, EN HORARI NOCTURN. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS. (P - 168)	1.621,42	5,000	8.107,10
----	----------	---	---	----------	-------	----------

TOTAL Títol 6 01.01.01.03.01.02 344.624,33

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	03	PAVIMENTACIÓ
Títol 5	01	VIALS
Títol 6	03	REMATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F965RV01	M	RV01 - VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T1 12X20CM VORADA DE PECES DE FORMIGÓ PREFABRICAT, DOBLE CAPA, AMB SECCIÓ NORMALITZADA DE CALÇADA T1 DE BREINCO, DE COLOR GRIS, DE 12X20 CM I 100 CM DE LONGITUT, DE CLASSE CLIMÀTICA B, CLASSE RESISTENT A L'ABRASIÓ H I CLASSE RESISTENT A FLEXIÓ T SEGONS UNE-EN 1340, COL-LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20/P/40/I DE 20 A 25 CM D'ALÇÀRIA, I REJUNTADA AMB MORTER M-5. EN EL CAS QUE S'HAGIN DE TALLAR PECES, CAL REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL. AQUESTA PEÇA ES COL-LOCARÀ AL MIG DEL TRAM QUE SIGUI NECESSARI, MAI A PRINCIPI O FINAL DE TRAM. NO S'ADMETRÀ LA COL-LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL, ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. ES TRINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 128)	30,00	146,600	4.398,00
2	F965RV02	M	RV02 - VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T3 17X28CM VORADA DE PECES DE FORMIGÓ PREFABRICAT, DOBLE CAPA, AMB SECCIÓ NORMALITZADA DE CALÇADA T3 DE BREINCO, DE COLOR GRIS, DE 17X28 CM I 100 CM DE LONGITUT, DE CLASSE CLIMÀTICA B, CLASSE RESISTENT A L'ABRASIÓ H I CLASSE RESISTENT A FLEXIÓ T SEGONS UNE-EN 1340, COL-LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20/P/40/I DE 20 A 25 CM D'ALÇÀRIA, I REJUNTADA AMB MORTER M-5. EN EL CAS QUE S'HAGIN DE TALLAR PECES, CAL REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO	34,54	896,200	30.954,75

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 22

3	F965RV03	M	S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL. AQUESTA PEÇA ES COL-LOCARÀ AL MIG DEL TRAM QUE SIGUI NECESSARI, MAI A PRINCIPI O FINAL DE TRAM. NO S'ADMETRÀ LA COL-LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL, ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. ES TRINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 129) RV03 - VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T2P 15X25CM VORADA DE PECES DE FORMIGÓ PREFABRICAT, DOBLE CAPA, AMB SECCIÓ NORMALITZADA DE CALÇADA T2P DE BREINCO, DE COLOR GRIS, DE 15X25 CM I 100 CM DE LONGITUT, DE CLASSE CLIMÀTICA B, CLASSE RESISTENT A L'ABRASIÓ H I CLASSE RESISTENT A FLEXIÓ T SEGONS UNE-EN 1340, COL-LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20/P/40/I DE 20 A 25 CM D'ALÇÀRIA, I REJUNTADA AMB MORTER M-5. EN EL CAS QUE S'HAGIN DE TALLAR PECES, CAL REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL. AQUESTA PEÇA ES COL-LOCARÀ AL MIG DEL TRAM QUE SIGUI NECESSARI, MAI A PRINCIPI O FINAL DE TRAM. NO S'ADMETRÀ LA COL-LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL, ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. ES TRINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 130) RV05 - RIGOLA DE FORMIGÓ BLANC 20X20X8 CM RIGOLA DE PECES DE FORMIGÓ BLANC, DE DIMENSIONS 20X20 CM I 8 CM DE GRUIX, COL-LOCADA AMB MORTER. INCLOU P.P. DE TALLS DE PECES NECESSARIS PER A LA TROBADA AMB ELEMENTS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 136) RV06 - RIGOLA DE FORMIGÓ BLANC 30X30X8 CM RIGOLA DE PECES DE FORMIGÓ BLANC, DE DIMENSIONS 30X30 CM I 8 CM DE GRUIX, COL-LOCADA AMB MORTER. INCLOU P.P. DE TALLS DE PECES NECESSARIS PER A LA TROBADA AMB ELEMENTS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 137) RV07 - RIGOLA DE GRANIT 30X30X8CM RIGOLA DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA, DE DIMENSIONS 30X30 CM I 8 CM DE GRUIX, COL-LOCADA AMB MORTER.	31,99	12,000	383,88
4	F975RV05	M	RV05 - RIGOLA DE FORMIGÓ BLANC 20X20X8 CM RIGOLA DE PECES DE FORMIGÓ BLANC, DE DIMENSIONS 20X20 CM I 8 CM DE GRUIX, COL-LOCADA AMB MORTER. INCLOU P.P. DE TALLS DE PECES NECESSARIS PER A LA TROBADA AMB ELEMENTS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 136) RV06 - RIGOLA DE FORMIGÓ BLANC 30X30X8 CM RIGOLA DE PECES DE FORMIGÓ BLANC, DE DIMENSIONS 30X30 CM I 8 CM DE GRUIX, COL-LOCADA AMB MORTER. INCLOU P.P. DE TALLS DE PECES NECESSARIS PER A LA TROBADA AMB ELEMENTS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 137) RV07 - RIGOLA DE GRANIT 30X30X8CM RIGOLA DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA, DE DIMENSIONS 30X30 CM I 8 CM DE GRUIX, COL-LOCADA AMB MORTER.	15,75	856,700	13.493,03
5	F975RV06	M	RV06 - RIGOLA DE FORMIGÓ BLANC 30X30X8 CM RIGOLA DE PECES DE FORMIGÓ BLANC, DE DIMENSIONS 30X30 CM I 8 CM DE GRUIX, COL-LOCADA AMB MORTER. INCLOU P.P. DE TALLS DE PECES NECESSARIS PER A LA TROBADA AMB ELEMENTS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 137) RV07 - RIGOLA DE GRANIT 30X30X8CM RIGOLA DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA, DE DIMENSIONS 30X30 CM I 8 CM DE GRUIX, COL-LOCADA AMB MORTER.	17,93	320,300	5.742,98
6	F973RV07	M	RV07 - RIGOLA DE GRANIT 30X30X8CM RIGOLA DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA, DE DIMENSIONS 30X30 CM I 8 CM DE GRUIX, COL-LOCADA AMB MORTER.	39,70	34,300	1.361,71

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 25

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
16	F961RV17	U	PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 134) RV17 - ESGLAÓ DE PEDRA ARENISCA FLORESTA MARRÓ 30X150X16CM ESGLAÓ DE PEDRA SORRENCA ESCAIRADA, BUIXARDADA, DE FORMA RECTA, DE 30X150X16CM, COL-LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ, D'ESPESOR INDICAT EN PLÀNOLS DE PROJECTE. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 127)	91,08	6,000	546,48
17	F991RV18	U	RV18 - ESCOCELL CIRCULAR ACER GALVANITZAT D=150CM , H=15CM I E=10MM ESCOCELL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE 150 CM DE DIÀMETRE, FORMAT PER PLATINA CIRCULAR D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, DE 150 MM D'ALÇADA I 10 MM DE GRUIX, AMB GARRES SOLDADES CADA 50 CM, COL-LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 145)	191,63	2,000	383,26
18	FDK2LM01	U	ARQUETA 45X45X50 CM PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 45X45X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU IMPERMEABILITZACIÓ INTERIOR DE LES ARQUETES AMB POLIUREA I PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ NECESSÀRIA PER A EXECUTAR CORRECTAMENT LA PARTIDA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 224)	118,96	10,000	1.189,60
19	FDK2LM02	U	ARQUETA 60X60X60 CM PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 225)	179,88	10,000	1.798,80
20	FDK2LM03	U	ARQUETA 75X75X70 CM PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 75X75X70 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT	255,69	10,000	2.556,90

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 26

			DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ.			
21	FDKZLM01	U	INCLOU PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIÓ I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 226) BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 400X400 MM	59,32	10,000	593,20
22	FDKZLM02	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL-LOCAT AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 231) BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 600X600 MM	108,83	10,000	1.088,30
23	FDKZLM03	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE SEGONS NORMA UNE-EN 124 A DEFINIR PER LA DF, COL-LOCAT AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 232) BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL 700X700 MM	285,54	10,000	2.855,40
			BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 700X700 MM I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL-LOCAT AMB MORTER. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 233)			

TOTAL Títol 6 01.01.01.03.01.03 254.014,48

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	03	PAVIMENTACIÓ
Títol 5	01	VIALS
Títol 6	04	GUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F981LM03	M	RAMPA PER A GUAL DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA 60CM D'AMPLÀRIA RAMPA PER A GUAL DE FORMA RECTA, FORMANT GEOMETRÍA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE, DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE 60CM D'AMPLÀRIA FORMAT PER UNA PEÇA DE 60X40 CM I 10 CM DE GRUIX EN TOTA LA LONGITUD, COL-LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ, COL-LOCAT AMB EL FORMIGÓ FRESC. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS	163,64	8,400	1.374,58

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 27

			AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 142)			
2	F981LM04	U	CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA 60X40CM	201,14	4,000	804,56
			CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE 60 X 40 CM, AMB LA CANTONADA EN FORMA CORBA, FORMANT PENDENTS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE, D'UNA PEÇA, COL-LOCADA AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 CM DE GRUIX, DE 20 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ, COL-LOCAT AMB EL FORMIGÓ FRESC. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.			
			INCLOU PERFORACIÓ DE CAPÇAL PER PAS DE CABLEJAT EN AQUELLS INDICATS EN PLÀNOLS DE PROJECTE.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 143)			
3	F981LM01	M	RAMPA PER A GUAL DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA 140CM D'AMPLÀRIA	373,60	33,600	12.552,96
			RAMPA PER A GUAL DE FORMA RECTA, FORMANT GEOMETRÍA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE, DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE 140CM D'AMPLÀRIA FORMAT PER DOS PECES DE 70X40 CM I 10 CM DE GRUIX EN TOTA LA LONGITUD, COL-LOCADES SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ, COL-LOCAT AMB EL FORMIGÓ FRESC. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 140)			
4	F981LM02	U	CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA 140X40CM	382,67	14,000	5.357,38
			CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE 120X40 CM I 24 CM DE GRUIX, AMB LA CANTONADA EN FORMA RECTANGULAR, AMB GEOMETRÍA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE, D'UNA SOLA PEÇA, COL-LOCADA AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 CM DE GRUIX I RESISTENCIA MÍNIMA A LA COMPRESSIÓ 20 N/MM2. COL-LOCAT AMB EL FORMIGÓ FRESC, TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.			
			INCLOU PERFORACIÓ DE CAPÇAL PER PAS DE CABLEJAT EN AQUELLS INDICATS EN PLÀNOLS DE PROJECTE.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 141)			
5	F981LM05	M2	GUAL ELEVAT DE FORMIGÓ E=15CM	18,87	79,900	1.507,71
			FORMACIÓ DE GUAL ELEVAT DE FORMIGÓ DE 15 CM D'ESPESOR, AMB FORMIGÓ HM-20/B/10/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT AMB ELS MITJANS NECESSARIS, AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL I/O MECÀNIC, ACABAT REGLEJAT. PREPARAT PER A REBRE LA CAPA D'ACABAT DE PAVIMENT ASFÀLTIC.			
			INCLOU PART PROPORCIONAL DE REPLANTEIG, ENCOFRAT I DESENCOFRAT, FORMACIÓ DE RAMPES, PER A DEIXAR EN			

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 28

			COTA L'ACABAT DEL GUAL.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 144)			
6	F981BR01	M	RAMPA PER A GUAL DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA 40CM D'AMPLÀRIA	148,48	3,200	475,14
			RAMPA PER A GUAL DE FORMA RECTA, FORMANT GEOMETRÍA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE, DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE 40CM D'AMPLÀRIA FORMAT PER UNA PEÇA DE 40X40 CM I 10 CM DE GRUIX EN TOTA LA LONGITUD, COL-LOCADES SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ, COL-LOCAT AMB EL FORMIGÓ FRESC. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 138)			
7	F981BR02	U	CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA 40X40CM	181,30	2,000	362,60
			CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE 40 X 40 CM, AMB LA CANTONADA EN FORMA CORBA, FORMANT PENDENTS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE, D'UNA PEÇA, COL-LOCADA AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 CM DE GRUIX, DE 20 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ, COL-LOCAT AMB EL FORMIGÓ FRESC. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.			
			INCLOU PERFORACIÓ DE CAPÇAL PER PAS DE CABLEJAT EN AQUELLS INDICATS EN PLÀNOLS DE PROJECTE.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 139)			
TOTAL			Títol 6	01.01.01.03.01.04		22.434,93
Obra		01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ			
Capítol		01	OBRA CIVIL			
Títol 3		01	ÀMBIT URBANITZACIÓ			
Títol 4		03	PAVIMENTACIÓ			
Títol 5		02	PINEDA			
Títol 6		01	BASES I PAVIMENTS			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F9G8PP01	M2	PP01 - PAVIMENT DE FORMIGÓ RENTAT A L'ÀCID, SECCIÓ CENTRAL E=15CM	34,92	798,000	27.866,16
			PAVIMENT DE FORMIGÓ RENTAT A L'ÀCID DE 15 CM DE GRUIX EN LA SECCIÓ CENTRAL I CÈRCOL DE VORA DE 25X25 CM SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE, REALITZAT AMB FORMIGÓ HA-25/B/12/IIA, AMB ÀRID SELECCIONAT DE CANTELL RODAT AMB GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 12 MM. ABOCAT AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, INCLÒS TRANSPORT INTERIOR EN OBRA, I ESTESA I VIBRATGE AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. INCLOU PART PROPORCIONAL D'ARMADURA DE MALLA ELECTROSOLDADA			

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 29

DE #20X20 I 10 MM DE DIÀMETRE.

S'APLICARÀ SOBRE EL FORMIGÓ FRESC LÍQUID DESACTIVANT. AL DIA SEGÜENT DE L'APLICACIÓ S'ACABARÀ EL PAVIMENT AMB UN RENTAT AMB AIGUA A PRESSIÓ FINS A ELIMINAR LES RESTES DE RETARDANT I OBTENIR L'ÀRID AMB RELLEU. UN COP RENTAT ES PROCEDIRÀ AL TALL DELS JUNTS DE RETRACCIÓ AMB MÀQUINA DE DISC DE DIAMANT, SEGONS ES MARQUI EN PLÀNOLS DE PROJECTE.

INCLOU PART PROPORCIONAL DE FORMIGONAT DE RAMPES, REPLANTEIG DE L'ENCOFRAT NECESSARI PEL PROPI PAVIMENT I PER LA FORMACIÓ D'ESCOCELLS, FORMACIÓ DE MATAVIUS I FORMACIÓ DE JUNTS DE RETRACCIÓ AMB TALL AMB DISC. ES TINDRÀ EN COMPTE ELS DETALLS DE PROJECTE PER A REALITZAR LA SECCIÓ TAL I COM S'INDICA. TOT SEGONS ESPECEJAMENT EN PLÀNOLS DE PROJECTE. TOTALMENT ACABAT.

S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 165)

2	FR3PLM02	M3	BASE DE GRAVA CALCÀRIA D.4-20MM	29,40	416,940	12.258,04
			BASE DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 4 A 20 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 344)			
3	FR3PLMD1	M3	BASE DE GRAVA CALCÀRIA D.30-60MM	28,15	378,330	10.649,99
			BASE DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 30 A 60 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 354)			
4	FR3PLM03	M3	BASE DE GRAVA CALCÀRIA D.20-25MM	28,55	3,560	101,64
			BASE DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 25 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 345)			
5	F9A1PP04	M3	PP04 - PAVIMENT SAULÓ,ESTESA+PICON.100%PM	26,09	317,385	8.280,57
			PAVIMENT DE SAULÓ, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 100 % DEL PM.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 149)			
6	F9A1PUP6	M3	PP05 - PAVIMENT DE GRESA 3/5 MM	25,65	10,680	273,94
			SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE PAVIMENT DE GRANET D'ORTOSA (GRESA) DE 3/5 MM, INCLÒS ESTESA DEL MATERIAL.			

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 30

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 150)

TOTAL Títol 6 01.01.01.03.02.01 59.430,34

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	03	PAVIMENTACIÓ
Títol 5	02	PINEDA
Títol 6	02	REMATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F961RV13	M	RV13/RP02 - VORADA DE PEDRA ARENISCA FLORESTA MARRÓ 60X50 CM	234,09	31,400	7.350,43
			VORADA DE PEDRA SORRENCA LLISA, DE FORMA RECTA, DE 60X200X50 CM, COL.LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ D'ESPESOR INDICAT EN PLÀNOLS DE PROJECTE I REJUNTADA. S'INCLOUEN TALLS NECESSARIS A OBRA PER DEIXAR ELS TREBALLS SEGONS GEOMETRIA DE PROJECTE. TOT SEGONS PLÀNOLS.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 125)			
2	F961RP03	M	RP03 - VORADA DE PEDRA ARENISCA FLORESTA MARRÓ 60X50 CM RANURADA	258,91	94,500	24.467,00
			VORADA DE PEDRA SORRENCA ESCAIRADA, BUIXARDADA, DE FORMA RECTA, DE 60X50 CM I LONGITUD VARIABLE, AMB CARA VISTA RANURADA AMB TREPANT DE LA PEDRERA I BISELL SUPERIOR. COL.LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ D'ESPESOR INDICAT EN PLÀNOLS DE PROJECTE I REJUNTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 122)			
3	F961RV14	M	RV14/RP04 - RIGOLA DE PEDRA ARENISCA FLORESTA MARRÓ 30X30X10 CM	42,47	24,000	1.019,28
			RIGOLA DE PEDRA ARENISCA FLORESTA MARRÓ, DE DIMENSIONS 30X30 CM I 10 CM DE GRUIX, COL.LOCADA SOBRE CAPA DE 3 CM DE MORTER PASTAT A OBRA. REJUNTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 126)			
4	F968RP05	M	RP05 - VORADA DE TRAVESSA DE FUSTA DE PI 22X12X250CM	26,39	372,800	9.838,19
			VORADA DE TRAVESSA DE FUSTA DE PI ECOLÒGICA, TRACTADA EN AUTOCLAU AMB PROTECCIÓ CLASSE IV I ACABAT DE SERRA, DE SECCIÓ 22X12 CM I LLARG 250 CM,			

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 31

		CLAVADES AMB 3 VARETES PER TRAVESSA DE 1 M DE LONGITUD AL TERRENY. EL TERRENY ON ES CLAVARÀ LA TRAVESSA, ESTARÀ PREVIAMENT COMPACTAT.				
5	F96ARV16	M	RV16/RP06 - REMAT DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT "L" 15X10CM I E=10MM	76,76	12,000	921,12
			REMAT DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, DE 10 MM DE GRUIX, EN L, DE DIMENSIONS DE BASE 10 CM I ALÇADA 15 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. INCLOU ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 134)			
TOTAL	Títol 6		01.01.01.03.02.02			43.596,02

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	04	SENYALITZACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F219UW31	U	TALADRE AMB CORONA SOBRE PAVIMENT	47,02	61,000	2.868,22
			TALADRE AMB CORONA SOBRE PAVIMENT DE QUALSEVOL TIPUS PER A COL·LOCACIÓ DE SENYAL VERTICAL, INCLÒS OMLIPIENT AMB MORTER DE CIMENT SENSE RETRACCIÓ.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.			
			(P - 60)			
2	FBBZ3011	M	SUPORT RODÓ DE TUB D'ALUMINI D.60 MM I E.4MM	28,22	61,000	1.721,42
			SUPORT RODÓ DE TUB D'ALUMINI ESTRIAT DE 60 MM DE DIÀMETRE I 4MM DE GRUIX, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ I PINTAT AMB PINTURA DE POLS DE POLIÈSTER AMB COLOR RAL 7037.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 193)			
3	FBB13252	U	PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT D.60CM	77,56	28,000	2.171,68
			PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE, ALEACIÓ 3003 H16 O EQUIVALENT, AMB UN GRUIX MÍNIM DE 2MM EMBUTIDA I PLEGADA FORMANT UN DOBLE PLEC DE SEGURETAT DE 90°, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT EN SUPORT O COLUMNA SEMAFÒRICA, INCLOEN PESES ESPECIALS.			

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 32

			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 187)			
4	FBB2C201	U	PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT 60X60CM	70,76	28,000	1.981,28
			PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM, ALEACIÓ 3003 H16 O EQUIVALENT, AMB UN GRUIX MÍNIM DE 2MM EMBUTIDA I PLEGADA FORMANT UN DOBLE PLEC DE SEGURETAT DE 90°, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT EN SUPORT O COLUMNA SEMAFÒRICA, INCLOENT PESES ESPECIALS.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 189)			
5	FBA1E317	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, TIPUS P-R, DE 10 CM D'AMPLÀRIA, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ.	0,79	723,600	571,64
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 183)			
6	FBA11317	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, TIPUS P-R, DE 10 CM D'AMPLÀRIA I 5/12 DE RELACIÓ PINTAT/NO PINTAT, PINTURA EN BASE D'AIGUA SENSE DISSOLVENT, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC (720GR/M2) I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ.	0,47	14,400	6,77
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 181)			
7	FBA19517	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 40 CM D'AMPLÀRIA I 1/1 DE RELACIÓ PINTAT/NO PINTAT, PINTURA EN BASE D'AIGUA SENSE DISSOLVENTS, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC (720 GR/M2) I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ.	1,73	92,400	159,85
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 182)			
8	FBA31317	M2	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL SUPERFICIAL PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, TIPUS P-R, PINTURA EN BASE D'AIGUA SENSE DISSOLVENTS, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE DE CANTELLS ANGOLOSOS AMB DOSIFICACIÓ MÍNIMA DE 300GR/M2, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL.	8,27	253,560	2.096,94
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 185)			

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 33

9	FBA31517	M2	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL SUPERFICIAL PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL, AMB UN COEFICIENT DE LLISCAMENT DE 0.60SRT, COLOR VERMELL TRANSIT.	8,30	182,400	1.513,92
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 186)			
10	FBA2UA01	U	DESPLAÇAMENT, MUNTATGE A L'OBRA I RETIRADA DE L'EQUIP DE SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL.	1.860,62	2,000	3.721,24
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 184)			
11	FQ42LM04	U	FITA/BALISSA DE SENYALITZACIÓ VERDA	49,61	32,000	1.587,52
			SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ DE FITA/BALISSA DE SENYALITZACIÓ VERDA (SEVILLANO), AMB BANDES REFLECTANTS DE COLOR BLANC, FABRICAT EN POLIETILÈ D'ALTA QUALITAT, FIXAT A PAVIMENT MECÀNICAMENT. MODEL A DEFINIR PER LA DF.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 314)			
12	FBB2BR01	U	RETIRADA I RECOL-LOCACIÓ DE SENYAL VERTICAL A NOVA UBICACIÓ	45,64	10,000	456,40
			RETIRADA DE SENYAL VERTICAL, AMB MITJANS MANUAIS, I RECOL-LOCACIÓ A NOVA UBICACIÓ DEFINIDA PER LA DF, AMB MITJANS NECESSARIS. FIXADA A SUPORT O COLUMNA SEMAFÒRICA, INCLOENT PECES ESPECIALS.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 188)			

TOTAL Títol 4 01.01.01.04 18.856,88

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	05	CONSTRUCCIONS
Títol 5	01	MURS DE GABIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2A11000	M3	TERRA SELECCIONADA D'APORTACIÓ DE TEXTURA FRANCA	11,00	34,048	374,53
			SUBMINISTRAMENT DE TERRA SOLECCIONADA D'APORTACIÓ DE TEXTURA FRANCA AMB LA SEGÜENT COMPOSICIÓ: 50% SORRA + 40% L·LIM + 10% ARGILA, SEGONS REQUERIMENTS DEL PG3.			
			INCLOU P.P. DE MITJANS AUXILIARS I TREBALLS NECESSARIS PER EXECUTAR LA TOPOGRAFIA DEFINITIVA EN PROJECTE COMPLINT ELS CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.			

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 34

			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 98)			
2	F226LM01	M3	TERRAPLENADA, ESTESA I PICONATGE DE SÒL D'APORTACIÓ I REAPROFITAMENT D'EXCAVACIÓ	5,10	34,048	173,64
			ESTESA I PICONATGE DE SÒL D'APORTACIÓ I REAPROFITAMENT D'EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE 25 CM DE GRUIX, COM A MÀXIM, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM, UTILITZANT MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I AMB NECESSITAT D'HUMECTACIÓ, TOT SEGONS GEOMETRIA DEFINIDA A PROJECTE. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT A UBICACIÓ DE TERRAPLENAT.			
			EN CAS DE REAPROFITAMENT DE TERRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ I PRÈVIAMENT A LA SEVA UTILITZACIÓ ES REALITZARÀ EL PROCÉS DE QUALITAT DETERMINAT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA DE LES TERRES EXCAVADES. AQUESTES S'APILARÀN FINS A OBTENIR ELS RESULTATS PER EL SEU POSTERIOR APROFITAMENT. ES REQUERIRÀ L'APORTACIÓ DE CERTIFICAT D'IDENTIFICACIÓ DE LES TERRES QUE COMPLEIXI LES PRESCRIPCIONS DEL PROJECTE PER L'APROVACIÓ DE LA DF.			
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 91)			
3	F3Z1LM01	M2	CAPA NETEJA I ANIVELLAMENT HL-150/P/10, E=10CM	11,84	331,020	3.919,28
			CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ HL-150/P/10 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. INCLÒS P.P. D'ENCOFRAT NECESSARI PER A DEIXAR LA PARTIDA COM DETALLS PLÀNOLS DE PROJECTE.			
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 111)			
4	F228LM01	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA O POU 50-70MM	32,26	24,180	780,05
			REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA, DE QUALSEVOL DIMENSIÓ, AMB GRAVES PER A DRENATGE DE 50 A 70 MM, EN TONGADES DE GRUIX DE 25 CM, AMB EL MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 97)			
5	G7B1LM01	M2	GEOTÈXTIL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILÈ TEIXIT DE 140 A 190 G/M2, COL-LOCAT SENSE ADHERIR.	2,97	570,070	1.693,11
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 469)			

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 35

6	F3J1LMX1	M3	MUR DE GABIONS 100X100CM	184,00	279,100	51.354,40
<p>SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ DE SISTEMA DE GABIONS MODEL ROKO DE MUROXS, DE SECCIÓ 100X100CM, FORMAT PER ENREIXAT DE FILFERRO DE 4,5 MM DE MALLA ELECTROSOLDADA, DE LLUM DE MALLA 100X50 MM EXTERIOR I 100X50 MM INTERIOR PER AFAVORIR EL TREBALL MALLA-PEDRA, SEGONS EN 10223-8. EL SISTEMA TINDRÀ LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - GALVANITZAT DE 350 GR/M2 SEGONS EN 10244-2 QUE COMPLEXI AMB L'ASSAIG DE 3.000 HORES DE RESISTÈNCIA A BOIRA SALINA SEGONS UNE EN ISO 9227, QUE PERMET UNA VIDA ÚTIL C-4 (LÍNIA DE COSTA + POL·LUCIÓ ZONA URBANA) DE ENTRE 50-70 ANYS. - ACABAT EN ENREIXAT D'ACER CORTEN DE 3,90 MM LÍMIT ELÀSTIC 900 N/MM2, REVESTINT EL GABIÓ GALVANITZAT ÚNICAMENT PER LES PARTS VISTES. - ESTARÀ ATIRANTATS MITJANÇANT 8 TIRANTS INTERNS DE FILFERRO DE 5,00 MM PER M2. - REOMPLERT DE PEDRA CALCÀRIA DEL GARRAF AMB GRANULOMETRIA 50-300 MM, COL-LOCADA MANUALMENT A CARA VISTA SEGONS DETALLS DE PROJECTE. LA PEDRA SERÀ IGUAL QUE LA PEDRA D'ACABAT SUPERFICIAL TIPUS MARMOLINA I LES ROCALLES. <p>EL MUNTATGE DEL GABIÓ SERÀ REALITZAT PER MUNTADOR OFICIAL DE LA MARCA SEGUINT ESPECIFICACIONS DEL PRODUCTE. L'ALÇADA DELS MURS ANIRÀ DESDE 1 A 4 M I HAURÀ DE CUMPLIR AMB ELS CÀLCULS ESTÀTICS SOTA NORMA EN 1997 DA 2. ES PRESENTARÀ TOTS ELS CÀLCULS ESTÀTICS NECESSARIS I ES VALIDARÀ PER LA DF PREVI AL SEU SUBMINISTRAMENT.</p> <p>INCLOU P.P. DE SOLAPAMENTS, ANCORATGES, PAS DE CANONADES, PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE. INCLÒS COL-LOCACIÓ EN TERRENYS AMB PENDENT, MUNTATS SEGONS GEOMETRIA DEFINIDA EN PROJECTE.</p> <p>INCLOU SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT A OBRA, MAQUINÀRIA, EINES ESPECIALS, ENCOFRAT DURANT EL MUNTATGE PER EVITAR DEFORMACIONS DE MALLA, MITJANS MANUALS PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LES FEINES, COL-LOCACIÓ DE GEOTÈXTIL PP 150 GR/M2 I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 109)</p>						
7	F3J1LMX2	M3	MUR DE GABIONS 80X80CM	190,00	118,400	22.496,00
<p>SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ DE SISTEMA DE GABIONS MODEL ROKO DE MUROXS, DE SECCIÓ 80X80CM, FORMAT PER ENREIXAT DE FILFERRO DE 4,5 MM DE MALLA ELECTROSOLDADA, DE LLUM DE MALLA 100X50 MM EXTERIOR I 100X50 MM INTERIOR PER AFAVORIR EL TREBALL MALLA-PEDRA, SEGONS EN 10223-8. EL SISTEMA TINDRÀ LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - GALVANITZAT DE 350 GR/M2 SEGONS EN 10244-2 QUE COMPLEXI AMB L'ASSAIG DE 3.000 HORES DE RESISTÈNCIA A BOIRA SALINA SEGONS UNE EN ISO 9227, QUE PERMET UNA VIDA ÚTIL C-4 (LÍNIA DE COSTA + POL·LUCIÓ ZONA URBANA) DE ENTRE 50-70 ANYS. - ACABAT EN ENREIXAT D'ACER CORTEN DE 3,90 MM LÍMIT ELÀSTIC 900 N/MM2, REVESTINT EL GABIÓ GALVANITZAT ÚNICAMENT PER LES PARTS VISTES. - ESTARÀ ATIRANTATS MITJANÇANT 8 TIRANTS INTERNS DE FILFERRO DE 5,00 MM PER M2. - REOMPLERT DE PEDRA CALCÀRIA DEL GARRAF AMB 						

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 36

<p>GRANULOMETRIA 50-300 MM, COL-LOCADA MANUALMENT A CARA VISTA SEGONS DETALLS DE PROJECTE. LA PEDRA SERÀ IGUAL QUE LA PEDRA D'ACABAT SUPERFICIAL TIPUS MARMOLINA I LES ROCALLES.</p> <p>EL MUNTATGE DEL GABIÓ SERÀ REALITZAT PER MUNTADOR OFICIAL DE LA MARCA SEGUINT ESPECIFICACIONS DEL PRODUCTE. L'ALÇADA DELS MURS ANIRÀ DESDE 1 A 4 M I HAURÀ DE CUMPLIR AMB ELS CÀLCULS ESTÀTICS SOTA NORMA EN 1997 DA 2. ES PRESENTARÀ TOTS ELS CÀLCULS ESTÀTICS NECESSARIS I ES VALIDARÀ PER LA DF PREVI AL SEU SUBMINISTRAMENT.</p> <p>INCLOU P.P. DE SOLAPAMENTS, ANCORATGES, PAS DE CANONADES, PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE. INCLÒS COL-LOCACIÓ EN TERRENYS AMB PENDENT, MUNTATS SEGONS GEOMETRIA DEFINIDA EN PROJECTE.</p> <p>INCLOU SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT A OBRA, MAQUINÀRIA, EINES ESPECIALS, ENCOFRAT DURANT EL MUNTATGE PER EVITAR DEFORMACIONS DE MALLA, MITJANS MANUALS PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LES FEINES, COL-LOCACIÓ DE GEOTÈXTIL PP 150 GR/M2 I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 110)</p>						
TOTAL	Títol 5	01.01.01.05.01			80.791,01	
Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ				
Capítol	01	OBRA CIVIL				
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ				
Títol 4	05	CONSTRUCCIONS				
Títol 5	02	PAS DE FAUNA				
Títol 6	01	AV. EUROPA				
Títol 6 (1)	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES				
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G2225838	M3	EXCAVACIÓ DE RASA EN PRESÈNCIA DE SERVEIS, EN QUALESVOL TIPUS DE TERRENY (INCLÒS ROCA I TERRENYS DE RESISTÈNCIA A LA COMPRESSIÓ ALTA (50 A 100 MPa)), REALITZADA MANUALMENT I/O AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA (P - 447)	71,92	110,400	7.939,97
2	F221LM01	M3	EXCAVACIÓ PER A REBAIX DEL TERRENY	2,89	331,200	957,17
<p>EXCAVACIÓ PER A REBAIX DEL TERRENY AMB TIPOLOGIA DE TERRA SEGONS ESTUDI GEOTÈCNIC I FORMACIÓ DE TOPOGRAFIA DE PROJECTE EN TERRENY EXISTENT, REALITZADA AMB MEDIS NECESSARIS I ADEQUATS TENINT EN COMPTE LA PRESERVACIÓ DE LA PINEDA EXISTENT I LES ARRELS DELS PINS PER GARANTIR LA SEVA SUPERVIVÈNCIA. CÀRREGA DIRECTA SOBRE CAMIÓ SEGONS VOLUM TEÒRIC DE PLÀNOLS. INCLOU P.P. DEL TRANSPORT DE TERRES A LA PRÒPIA OBRA PER A REUTILITZAR I APLEC DEL MATERIAL AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.</p> <p>ESTARÀ INCLÒS DINS DEL VOLUM DE TERRES L'ESPONJAMENT PROPI DE LES TERRES, I PER TANT, QUEDA REPERCUTIT DINS DEL PREU DE LA PARTIDA.</p> <p>EL PREU INCLOU EL REPLANTEIG DE L'EXCAVACIÓ, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, FORMACIÓ DE RAMPA PROVISIONAL PER ACCÉS DE LA MAQUINÀRIA AL FONDS DE</p>						

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 37

L'EXCAVACIÓ, APUNTALAMENTS NECESSARIS DE L'ARBRAT PER LA REALITZACIÓ DE LA GEOMETRIA DEFINIDA A PROJECTE, EXTRACCIÓ DE TERRES FORA DE L'EXCAVACIÓ, APLEC I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. TOT SEGUINT CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DF.
(P - 74)

TOTAL Títol 6 (1) 01.01.01.05.02.01.01 8.897,14

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	05	CONSTRUCCIONS
Títol 5	02	PAS DE FAUNA
Títol 6	01	AV. EUROPA
Títol 6 (1)	02	ESTRUCTURA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G9ZZ1100	L	BASE D'ANIVELLAMENT I TRANSICIÓ, AMB MORTER DE RESINES EPOXI, COL·LOCAT MANUALMENT (P - 471)	5,87	0,025	0,15
2	G4ZBXXS1	U	REALITZACIÓ DE PROVA DE CÀRREGA EN PONT ISOSTÀTIC D'UN TRAM O AL PRIMER VANO DE VARIS TRAMS ISOSTÀTICS DE LLUMS < 20M (P - 466)	2.315,98	1,000	2.315,98
3	G4DFSBS1	M2	MUNTATGE I DESMUNTATGE D'UNA CARA D'ENCOFRAT, AMB PLAFONS I PUNTALS METÀL·LICS, PER A BIGA DE LLIGAT DE PANTALLA DE PILONS D'ESTREP, ENCOFRAT A DUES CARES, D'ALÇÀRIA <= 3 M, PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST, (P - 465)	36,90	90,390	3.335,39
4	E4LVSB01	M2	TAULER DE TECLES PREFABRICADES DE 40 CM, DE LLOSA ALVEOLAR DE FORMIGÓ PRETESAT DE 40 CM D'ALÇÀRIA I 200CM D'AMPLÀRIA SEGONS ESPECIFICACIONS DE PLÀNOLS, INCLÒS CONNEXIONS A LES PLAQUES DE TANCAMENT AMB IMPOSTA, PART PROPORCIONAL DE TALLS I PERFORACIONS EN EXTREMS, TAPS DE PLÀSTICS ALS ALVEOLS PER REFORÇAR LA SECCIÓ DEL RECOLZAMENT I EVITAR L'ENTRADA DEL FORMIGÓ DE REPLÉ. EL PREU INCLOU ELS APARELLS DE RECOLZAMENT DE NEOPRÈ ARMAT. INCLOU EL SUBMINISTRE, TRANSPORT, EL MUNTATGE I COL·LOCACIÓ. (P - 35)	343,58	168,000	57.721,44
5	E4LVSB02	M	PEÇA PREFABRICADA D'ACABAT AMB FUNCIONS D'IMPOSTA, GÖTERÒ I MURET DE CONTENCIÓ DE TERRES. 100 CM D'ALÇÀRIA I 30 CM D'AMPLÀRIA SEGONS ESPECIFICACIONS DE PLÀNOLS, INCLÒS PART PROPORCIONAL DE CONNEXIÓ AMB LES TECLES PREFABRICADES DE TAULER. EL PREU INCLOU EL SUBMINISTRE, TRANSPORT, EL MUNTATGE I COL·LOCACIÓ. (P - 36)	165,89	24,000	3.981,36
6	G3E0SBS1	M	EXECUCIÓ DE PILÓ DE DIÀMETRE 40 CM, TIPUS CPI-8, BARRINAT I FORMIGONAT PER TUB CENTRAL DE BARRINA, INCLOENT CONSTRUCCIÓ DE POU GUIA, EXCAVACIÓ AMB PARTS PROPORCIONALS DE TREPANT, TUBS D'ACER PER ASSAIG CROSSHOLE, FORMIGÓ HA-30/B/20/IIIB, COL·LOCACIÓ D'ARMADURES (SENSE SUBMINISTRAMENT, ELABORACIÓ I MUNTATGE D'ACER) CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR. INCLÒS EL TRANSPORT I ÚS DE LA MAQUINÀRIA DE PERFORACIÓ. ES CONTEMPLA L'EXECUCIÓ DE PANTALLA DE PILONS: INCLOU LA PERFORACIÓ POSTERIOR DE PILONS DE MORTER PRÈVIA A L'EXECUCIÓ DE PILONS ARMATS (P - 448)	56,70	1.242,000	70.421,40

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 38

7	G3GZ0010	M	DOBLE MURET GUIA PER A EXECUCIÓ DE PANTALLES, DE 25 CM DE GRUIX I 70 CM D'ALÇÀRIA, AMB FORMIGÓ DE 17,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ I ARMAT AMB ACER B 500 S, INCLOSA EXCAVACIÓ, ENCOFRAT I DESENCOFRAT (P - 449)	128,29	45,000	5.773,05
8	G4B0U020	KG	ACER B 500 S EN BARRES CORRUGADES DE LÍMIT ELÀSTIC NO MENOR DE 500 N/MM2, COL·LOCAT (P - 464)	1,51	19.430,920	29.340,69
9	G4ZBXXS2	U	REALITZACIÓ DE PROVA DE CÀRREGA EN PONT ISOSTÀTIC DE VARIS VANOS PER A CADA TRAM, EXCEPTE AL PRIMER VANO (P - 467)	645,00	1,000	645,00
10	G7J5SB01	M	SEGELLAT DE JUNTES AMB MOVIMENT AMB MASSILLA ELÀSTICA DE POLIURETÀ MASTERSEAL NP 474 DE BASF O SIMILAR (REACCIÓ AL FOC CLASSE E), APTA PER AL CONTACTE AMB AIGUA SEGONS RD 14052003, INCLOU LA NETEJA, IMPRIMACIÓ AMB MASTERSEAL P 127 O SIMILAR I CORDÓ DE POLIETILÈ MASTERSEAL 920 O SIMILAR DE 25 MM DE DIÀMETRE. (P - 470)	17,63	42,000	740,46
11	G45FAAH4	M3	FORMIGÓ PER A CARREGADOR D'ESTREP, HA-30/B/20/IIIA, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB BOMBA (P - 462)	103,76	14,072	1.460,11

TOTAL Títol 6 (1) 01.01.01.05.02.01.02 175.735,03

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	05	CONSTRUCCIONS
Títol 5	02	PAS DE FAUNA
Títol 6	01	AV. EUROPA
Títol 6 (1)	03	ACABATS I PROTECCIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G782V001	M2	IMPERMEABILITZACIÓ AMB LÀMINA DE POLIUREA, FORMADA PER: -DIAMANTAT AMB MÀQUINA PER LA PERFECTA ADHERÈNCIA DEL SISTEMA -SUBMINISTRE I APLICACIÓ DE IMPRIMACIÓ AL SUPORT A L'INTERIOR DE LA JUNTA OMLERT DE LA JUNTA AMB CORDÓ CEL·LULAR I SEGELLAT DE LA MATEIXA MASILLA DE POLIURETÀ MAXFLEX 100LM I COL·LOCAICÓ DE BANDA AUTOADHESIVA TECNOBANS 10 CM AMPLA -SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ DE IMPRIMACIÓ EPOXÍDICA MAXPRIMER W.DOS COMPONENTS 200-300 GR/M2 -SUBMINISTRE I PROJECCIÓ DE MEMBRANA DE POLIUREA PURA, MAXELASTIC POLY 2-2,3KG/M2	42,02	196,000	8.235,92
2	F7B4CR01	M2	B8_GEOTÈXTIL FORMAT PER FELTRE DE POLIÈSTER NO TEIXIT LLIGAT MECÀNICAMENT DE 190 A 200 G/M2, COL·LOCAT SENSE ADHERIR (P - 113)	1,65	207,200	341,88
3	NPC00014	M2	ENFOSCAT PREVI SOBRE PARAMENT VERTICAL EXTERIOR A 3.00 M D'ALÇADA, COM A MÀXIM, AMB MORTER DE CIMENT 1:4 (P - 512)	18,07	196,000	3.541,72
4	F923CR01	M3	B8_SUBBASE DE GRAVA DE PEDRA CALCÀRIA DE GRANDÀRIA MÀXIMA DE 50 A 70 MM I AFEGIT DE GRANULAT DE GRANDÀRIA	27,49	33,600	923,66

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 39

			MÀXIMA DE 18 A 25 MM PER A COLMATAR ELS FORATS, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL (P - 116)			
5	F9A1201F	M3	PAVIMENT DE SAULÓ, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95 % DEL PM (P - 148)	22,70	22,400	508,48
6	FDG5SBS1	M	CANALITZACIÓ AMB UN TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, EMBEGUT EN EL FORMIGÓ SOTA VORADA PER DRENATGE TRANSVERSAL (P - 219)	2,44	2,880	7,03
7	F936SBS1	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/P-O/B/20-12/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM AMB FIBRES DE POLIPROPILÈ DE LONGITUT DE 12MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT (P - 121)	77,92	8,400	654,53

TOTAL	Títol 6 (1)		01.01.01.05.02.01.03			14.213,22
--------------	--------------------	--	-----------------------------	--	--	------------------

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	05	CONSTRUCCIONS
Títol 5	02	PAS DE FAUNA
Títol 6	01	AV. EUROPA
Títol 6 (1)	04	SERVEI AFECTAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	S22CC110	M3	CALA PER A EMPALMAMENT O LOCALITZACIÓ DE SERVEIS PER INDICACIÓ DE LA D.F. FINS A 2 M DE LLARG, 1M D'AMPLE I FINS 1,5 M DE PROFUNDITAT, INCLOSA LA EXCAVACIÓ MANUAL, CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL SOBRRANT A ABOCADOR, TAPAT I COMPACTAT AMB SORRA FINS A PM-95% (P-20) (P - 528)	387,81	2,000	775,62

TOTAL	Títol 6 (1)		01.01.01.05.02.01.04			775,62
--------------	--------------------	--	-----------------------------	--	--	---------------

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	05	CONSTRUCCIONS
Títol 5	02	PAS DE FAUNA
Títol 6	01	AV. EUROPA
Títol 6 (1)	05	PAISATGE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR3PLM09	M3	MULCH E=10CM	49,72	6,115	304,04

SUBMINISTRAMENT I ESTESA D'ESCORÇA DE PI DE TRITURAT ROLDO DE 8 A 25 MM D'AGROVIVER, DE LES ESPÈCIES PINUS SYLVESTRIS I PINUS PINEA, PROCEDENT DE GESTIÓ FORESTAL SOSTENIBLE I DE PROXIMITAT DELS BOSCOS DE CATALUNYA, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

EL PROCÉS D'OBTENCIÓ I TRANSFORMACIÓ DEL PRODUCTE COMPLEX AMB ELS CRITERIS DE GESTIÓ FORESTAL SOSTENIBLE MÉS EXIGENTS. SERÀ NECESSARI ENTREGAR CERTIFICATS DE L'EXPLOTACIÓ FORESTAL SOSTENIBLE.

S'INCLOU TRANSPORT A OBRA I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 350)

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 40

2	FR3PLM11	M3	GRAVA CALCÀRIA MASSÍS DEL GARRAF D.40-60MM	33,20	17,350	576,02
			SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA CALCÀRIA DEL MASSÍS DEL GARRAF, DE GRANULOMETRIA 40 A 60 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 352)			
3	FR3PLM12	M3	ROCALLA D.20-40 CM	27,76	5,000	138,80

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE ROCALLA AMB PEDRA DEL MASSÍS DEL GARRAF, DE GRANULOMETRIA 20-40 CM, AMB CARACTERÍSTIQUES A DEFINIR PER LA DF, ESCAMPADA AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 353)

4	F221LM01	M3	EXCAVACIÓ PER A REBAIX DEL TERRENY	2,89	345,000	997,05
---	----------	----	------------------------------------	------	---------	--------

EXCAVACIÓ PER A REBAIX DEL TERRENY AMB TIPOLOGIA DE TERRA SEGONS ESTUDI GEOTÈCNIC I FORMACIÓ DE TOPOGRAFIA DE PROJECTE EN TERRENY EXISTENT, REALITZADA AMB MEDIS NECESSARIS I ADEQUATS TENINT EN COMPTE LA PRESERVACIÓ DE LA PINEDA EXISTENT I LES ARRELS DELS PINS PER GARANTIR LA SEVA SUPERVIVÈNCIA. CÀRREGA DIRECTA SOBRE CAMIÓ SEGONS VOLUM TEÒRIC DE PLÀNOLS. INCLOU P.P. DEL TRANSPORT DE TERRES A LA PRÒPIA OBRA PER A REUTILITZAR I APLEC DEL MATERIAL AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

ESTARÀ INCLÓS DINS DEL VOLUM DE TERRES L'ESPONJAMENT PROPI DE LES TERRES, I PER TANT, QUEDA REPERCUTIT DINS DEL PREU DE LA PARTIDA.

EL PREU INCLOU EL REPLANTEIG DE L'EXCAVACIÓ, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, FORMACIÓ DE RAMPÀ PROVISIONAL PER ACCÉS DE LA MAQUINÀRIA AL FONDS DE L'EXCAVACIÓ, APUNTALAMENTS NECESSARIS DE L'ARBRAT PER LA REALITZACIÓ DE LA GEOMETRIA DEFINIDA A PROJECTE, EXTRACCIÓ DE TERRES FORA DE L'EXCAVACIÓ, APLEC I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. TOT SEGUINT CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DF. (P - 74)

5	F226LM01	M3	TERRAPLENADA, ESTESA I PICONATGE DE SÒL D'APORTACIÓ I REAPROFITAMENT D'EXCAVACIÓ	5,10	56,000	285,60
---	----------	----	--	------	--------	--------

ESTESA I PICONATGE DE SÒL D'APORTACIÓ I REAPROFITAMENT D'EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE 25 CM DE GRUIX, COM A MÀXIM, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM, UTILITZANT MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I AMB NECESSITAT D'HUMECTACIÓ, TOT SEGONS GEOMETRIA DEFINIDA A PROJECTE. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT A UBICACIÓ DE TERRAPLENAT.

EN CAS DE REAPROFITAMENT DE TERRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ I PRÈVIAMENT A LA SEVA UTILITZACIÓ ES REALITZARÀ EL PROCÉS DE QUALITAT DETERMINAT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA DE LES TERRES EXCAVADES. AQUESTES S'APILARÀN FINS A OBTENIR ELS RESULTATS PER EL SEU POSTERIOR APROFITAMENT. ES REQUERIRÀ

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 41

			L'APORTACIÓ DE CERTIFICAT D'IDENTIFICACIÓ DE LES TERRES QUE COMPLEIXI LES PRESCRIPCIONS DEL PROJECTE PER L'APROVACIÓ DE LA DF.			
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 91)			
6	E9WZPF01	M	CONTENCIÓ DE FUSTA DE PI I CASTANYER	78,50	167,000	13.109,50
			CONTENCIÓ DE FUSTA DE PI I CASTANYER, FORMADA PER:			
			- 3 PALS DE FUSTA DE PI TORNEJATS I TRACTATS EN AUTOCLAU CLASSE IV, ACABAT A SERRA DE 18 CM DE DIÀMETRE. COL-LOCATS EN HORIZONTAL UNITS PER MITJÀ DE VARETA ROSCADA D'ACER DE 1 CM DE DIÀMETRE I 80 CM DE LONGITUD ENCASTAT EN TERRENY CADA 1,45 METRES.			
			- 1 ESTACA DE FUSTA DE CASTANYER ACABAT EN PUNTA DE 10 CM DE DIÀMETRE I 150 CM DE LONGITUD. FUSTA D'EXTERIOR SENSE PELAR NI TRACTAR. COL-LOCADA CADA 1,45 METRES. ENCASTADA EN TERRENY 1 METRE I UNIT PER MITJÀ DE CARGOL ROSCAT DE CAP PLA D'ACER GALVANITZAT DE 8 MM DE DIÀMETRE I 30 CM DE LONGITUD			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 38)			
7	FB11LM01	M	TANCA SOBRE PAS DE FAUNA H=140CM	327,32	20,000	6.546,40
			SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ DE TANCA DE 140 CM D'ALÇADA SOBRE PAS DE FAUNA FORMADA PELS SEGÜENTS ELEMENTS:			
			- PILAR DE FUSTA DE PI TRACTAT CUPERITZAT CLASSE IV, DE DIMENSIONS 15X15 CM I 140 M D'ALÇADA.			
			- ANCORATGE DE PILAR A ESTRUCTURA MITJANÇANT 2 TACS QUÍMICS DE 40 CM I 1 TAC QUÍMIC 27 CM, DE DIÀMETRE SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.			
			- TAULONS DE FUSTA DE PI TRACTAT CUPERITZAT CLASSE IV, DE 14,5X3,5X400 CM, FIXATS MECÀNICAMENT A PILAR DE FUSTA, FORMANT GEOMETRIA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. L'ANCORATGE ENTRE TAULONS I PILARS ES REALITZARÀ AMB TIRAFONS ANTIVANDÀLICS CADA 1 M I L'ANCORATGE ENTRE TAULONS, CADA 20 CM.			
			* LA FIXACIÓ DEL PILAR QUAN NO HI HA ESTRUCTURA ES REALITZARÀ MITJANÇANT DAUS DE FORMIGÓ, AMB EL PILAR ENCASTAT, I UNA BASE GRAVES SEGONS S'ESPECIFICA EN DETALLS DE PROJECTE.			
			TOT EL ACER GALVANITZAT HAURÀ DE SER ESPECIAL PER AMBIENT MARÍ I LA FUSTA DE PI TRACTAT A L'AUTOCLAU CLASSE IV.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 174)			
8	FB11LMB1	M	TANCA SOBRE PAS DE FAUNA H=90CM	282,32	15,000	4.234,80
			SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ DE TANCA DE 90 CM D'ALÇADA SOBRE PAS DE FAUNA FORMADA PELS SEGÜENTS ELEMENTS:			

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 42

			- PILAR DE FUSTA DE PI TRACTAT CUPERITZAT CLASSE IV, DE DIMENSIONS 15X15 CM I 90 M D'ALÇADA.			
			- ANCORATGE DE PILAR A ESTRUCTURA MITJANÇANT 2 TACS QUÍMICS DE 40 CM I 1 TAC QUÍMIC 27 CM, DE DIÀMETRE SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.			
			- TAULONS DE FUSTA DE PI TRACTAT CUPERITZAT CLASSE IV, DE 14,5X3,5X400 CM, FIXATS MECÀNICAMENT A PILAR DE FUSTA, FORMANT GEOMETRIA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. L'ANCORATGE ENTRE TAULONS I PILARS ES REALITZARÀ AMB TIRAFONS ANTIVANDÀLICS CADA 1 M I L'ANCORATGE ENTRE TAULONS, CADA 20 CM.			
			TOT EL ACER GALVANITZAT HAURÀ DE SER ESPECIAL PER AMBIENT MARÍ I LA FUSTA DE PI TRACTAT A L'AUTOCLAU CLASSE IV.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 180)			
TOTAL	Títol 6 (1)		01.01.01.05.02.01.05		26.192,21	
Obra		01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ			
Capítol		01	OBRA CIVIL			
Títol 3		01	ÀMBIT URBANITZACIÓ			
Títol 4		05	CONSTRUCCIONS			
Títol 5		02	PAS DE FAUNA			
Títol 6		01	AV. EUROPA			
Títol 6 (1)		06	GESTIÓ DE RESIDUS			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2R4UQ05	M3	CÀRREGA, TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORITZAT (QUALSEVOL DISTÀNCIA) DE LA TERRA I RUNES I DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ (FINS I TOT EL CÀNON DE DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS REISDUOS DE LA CONSTRUCCIÓ). MESURAT SOBRE PERFIL (P - 102)	17,97	175,344	3.150,93
TOTAL	Títol 6 (1)		01.01.01.05.02.01.06		3.150,93	
Obra		01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ			
Capítol		01	OBRA CIVIL			
Títol 3		01	ÀMBIT URBANITZACIÓ			
Títol 4		05	CONSTRUCCIONS			
Títol 5		02	PAS DE FAUNA			
Títol 6		02	C. BEGUR			
Títol 6 (1)		01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G2225838	M3	EXCAVACIÓ DE RASA EN PRESENCIA DE SERVEIS, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (INCLÒS ROCA I TERRENYS DE RESISTÈNCIA A LA COMPRESSIÓ ALTA (50 A 100 MPA)), REALITZADA MANUALMENT I/O AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA (P - 447)	71,92	16,800	1.208,26
2	F221LM01	M3	EXCAVACIÓ PER A REBAIX DEL TERRENY	2,89	319,200	922,49
			EXCAVACIÓ PER A REBAIX DEL TERRENY AMB TIPOLOGIA DE TERRA SEGONS ESTUDI GEOTÈCNIC I FORMACIÓ DE TOPOGRAFIA DE PROJECTE EN TERRENY EXISTENT,			

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 43

REALITZADA AMB MEDIS NECESSARIS I ADEQUATS TENINT EN COMPTE LA PRESERVACIÓ DE LA PINEDA EXISTENT I LES ARRELS DELS PINS PER GARANTIR LA SEVA SUPERVIVÈNCIA. CÀRREGA DIRECTA SOBRE CAMIÓ SEGONS VOLUM TEÒRIC DE PLÀNOLS. INCLOU P.P. DEL TRANSPORT DE TERRES A LA PRÒPIA OBRA PER A REUTILITZAR I APLEC DEL MATERIAL AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

ESTARÀ INCLÓS DINS DEL VOLUM DE TERRES L'ESPONJAMENT PROPI DE LES TERRES, I PER TANT, QUEDA REPERCUTIT DINS DEL PREU DE LA PARTIDA.

EL PREU INCLOU EL REPLANTEIG DE L'EXCAVACIÓ, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, FORMACIÓ DE RAMPA PROVISIONAL PER ACCÉS DE LA MAQUINÀRIA AL FONS DE L'EXCAVACIÓ, APUNTALAMENTS NECESSARIS DE L'ARBRAT PER LA REALITZACIÓ DE LA GEOMETRIA DEFINIDA A PROJECTE, EXTRACCIÓ DE TERRES FORA DE L'EXCAVACIÓ, APLEC I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. TOT SEGUINT CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DF. (P - 74)

TOTAL Títol 6 (1) 01.01.01.05.02.02.01 2.130,75

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	05	CONSTRUCCIONS
Títol 5	02	PAS DE FAUNA
Títol 6	02	C. BEGUR
Títol 6 (1)	02	ESTRUCTURA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G9ZZ1100	L	BASE D'ANIVELLAMENT I TRANSICIÓ, AMB MORTER DE RESINES EPOXI, COL-LOCAT MANUALMENT (P - 471)	5,87	0,032	0,19
2	G4ZBXS1	U	REALITZACIÓ DE PROVA DE CÀRREGA EN PONT ISOSTÀTIC D'UN TRAM O AL PRIMER VANO DE VARIS TRAMS ISOSTÀTICS DE LLUMS < 20M (P - 466)	2.315,98	1,000	2.315,98
3	G4DFSBS1	M2	MUNTATGE I DESMUNTATGE D'UNA CARA D'ENCOFRAT, AMB PLAFONS I PUNTALS METÀL·LICS, PER A BIGA DE LLIGAT DE PANTALLA DE PILONS D'ESTREP, ENCOFRAT A DUES CARES, D'ALÇÀRIA <= 3 M, PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST, (P - 465)	36,90	72,000	2.656,80
4	E4LVS01	M2	TAULER DE TECLES PREFABRICADES DE 40 CM, DE LLOSA ALVEOLAR DE FORMIGÓ PRETESAT DE 40 CM D'ALÇÀRIA I 200CM D'AMPLÀRIA SEGONS ESPECIFICACIONS DE PLÀNOLS, INCLÓS CONNEXIONS A LES PLAQUES DE TANCAMENT AMB IMPOSTA, PART PROPORCIONAL DE TALLS I PERFORACIONS EN EXTREMS, TAPS DE PLÀSTICS ALS ALVEOLS PER REFORÇAR LA SECCIÓ DEL RECOLZAMENT I EVITAR L'ENTRADA DEL FORMIGÓ DE REPLÉ. EL PREU INCLOU ELS APARELLS DE RECOLZAMENT DE NEOPRÈ ARMAT. INCLOU EL SUBMINISTRE, TRANSPORT, EL MUNTATGE I COL-LOCACIÓ. (P - 35)	343,58	126,000	43.291,08
5	E4LVS02	M	PEÇA PREFABRICADA D'ACABAT AMB FUNCIONS D'IMPOSTA, GOTERÓ I MURET DE CONTENCIÓ DE TERRES. 100 CM D'ALÇÀRIA I 30 CM D'AMPLÀRIA SEGONS ESPECIFICACIONS DE PLÀNOLS, INCLÓS PART PROPORCIONAL DE CONNEXIÓ AMB LES TECLES PREFABRICADES DE TAULER. EL PREU INCLOU EL SUBMINISTRE, TRANSPORT, EL MUNTATGE I COL-LOCACIÓ. (P - 36)	165,89	14,000	2.322,46

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 44

6	G3E0SBS1	M	EXECUCIÓ DE PILÓ DE DIÀMETRE 40 CM, TIPUS CPI-8, BARRINAT I FORMIGONAT PER TUB CENTRAL DE BARRINA, INCLOENT CONSTRUCCIÓ DE POU GUIA, EXCAVACIÓ AMB PARTS PROPORCIONALS DE TREPANT, TUBS D'ACER PER ASSAIG CROSSHOLE, FORMIGÓ HA-30/B/20/IIIB, COL-LOCACIÓ D'ARMADURES (SENSE SUBMINISTRAMENT, ELABORACIÓ I MUNTATGE D'ACER) CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR. INCLÓS EL TRANSPORT I ÚS DE LA MAQUINÀRIA DE PERFORACIÓ. ES CONTEMPLA L'EXECUCIÓ DE PANTALLA DE PILONS: INCLOU LA PERFORACIÓ POSTERIOR DE PILONS DE MORTER PRÈVIAENT EXECUTATS PER A L'EXECUCIÓ DE PILONS ARMATS (P - 448)	56,70	1.080,000	61.236,00
7	G3GZ0010	M	DOBLE MURET GUIA PER A EXECUCIÓ DE PANTALLES, DE 25 CM DE GRUIX I 70 CM D'ALÇÀRIA, AMB FORMIGÓ DE 17,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ I ARMAT AMB ACER B 500 S, INCLOSA EXCAVACIÓ, ENCOFRAT I DESENCOFRAT (P - 449)	128,29	57,000	7.312,53
8	G4B0U020	KG	ACER B 500 S EN BARRES CORRUGADES DE LÍMIT ELÀSTIC NO MENOR DE 500 N/MM2, COL-LOCAT (P - 464)	1,51	14.945,560	22.567,80
9	G7J5SB01	M	SEGELLAT DE JUNTES AMB MOVIMENT AMB MASSILLA ELÀSTICA DE POLIURETÀ MASTERSEAL NP 474 DE BASF O SIMILAR (REACCIÓ AL FOC CLASSE E), APTA PER AL CONTACTE AMB AIGUA SEGONS RD 140\$2003, INCLOU LA NETEJA, IMPRIMACIÓ AMB MASTERSEAL P 127 O SIMILAR I CORDÓ DE POLIETILÈ MASTERSEAL 920 O SIMILAR DE 25 MM DE DIÀMETRE. (P - 470)	17,63	36,000	634,68
10	G45FAAH4	M3	FORMIGÓ PER A CARREGADOR D'ESTREP, HA-30/B/20/IIIA, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB BOMBA (P - 462)	103,76	11,538	1.197,18

TOTAL Títol 6 (1) 01.01.01.05.02.02.02 143.534,70

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	05	CONSTRUCCIONS
Títol 5	02	PAS DE FAUNA
Títol 6	02	C. BEGUR
Títol 6 (1)	03	ACABATS I PROTECCIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G782V001	M2	IMPERMEABILITZACIÓ AMB LÀMINA DE POLIUREA, FORMADA PER: -DIAMANTAT AMB MÀQUINA PER LA PERFECTA ADHERÈNCIA DEL SISTEMA -SUBMINISTRE I APLICACIÓ DE IMPRIMACIÓ AL SUPORT A L'INTERIOR DE LA JUNTA OMPLERT DE LA JUNTA AMB CORDÓ CEL·LULAR I SEGELLAT DE LA MATEIXA MASILLA DE POLIURETÀ MAXFLEX 100LM I COL-LOCAICÓ DE BANDA AUTOADHESIVA TECNOBANS 10 CM AMPLA -SUBMINISTRAMENT I APLICACIÓ DE IMPRIMACIÓ EPOXÍDICA MAXPRIMER W.DOS COMPONENTS 200-300 GR/M2 -SUBMINISTRE I PROJECCIÓ DE MEMBRANA DE POLIUREA PURA, MAXELASTIC POLY 2-2,3 KG/M2 INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT	42,02	155,160	6.519,82

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 45

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
2	F7B4CR01	M2	EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 468)			
			B8_GEOTÈXTIL FORMAT PER FELTRE DE POLIÈSTER NO TEIXIT LIGAT MECÀNICAMENT DE 190 A 200 G/M2, COL·LOCAT SENSE ADHERIR (P - 113)	1,65	169,560	279,77
3	NPC00014	M2	ENFOSCAT PREVI SOBRE PARAMENT VERTICAL EXTERIOR A 3.00 M D'ALÇADA, COM A MÀXIM, AMB MORTER DE CIMENT 1:4 (P - 512)	18,07	155,160	2.803,74
4	F923CR01	M3	B8_SUBBASE DE GRAVA DE PEDRA CALCÀRIA DE GRANDÀRIA MÀXIMA DE 50 A 70 MM I AFEGIT DE GRANULAT DE GRANDÀRIA MÀXIMA DE 18 A 25 MM PER A COLMATAR ELS FORATS, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL (P - 116)	27,49	18,900	519,56
5	F9A1201F	M3	PAVIMENT DE SAULÓ, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95 % DEL PM (P - 148)	22,70	2,153	48,87
6	FDG5SBS1	M	CANALITZACIÓ AMB UN TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, EMBEGUT EN EL FORMIGÓ SOTA VORADA PER DRENATGE TRANSVERSAL (P - 219)	2,44	1,680	4,10
7	F936SBS1	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/P-O/B/20-12/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM AMB FIBRES DE POLIPROPILÈ DE LONGITUD DE 12MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT (P - 121)	77,92	6,300	490,90

TOTAL Títol 6 (1) 01.01.01.05.02.02.03 10.666,76

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	05	CONSTRUCCIONS
Títol 5	02	PAS DE FAUNA
Títol 6	02	C. BEGUR
Títol 6 (1)	04	PAISATGE

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR3PLM09	M3	MULCH E=10CM	49,72	6,445	320,45
			SUBMINISTRAMENT I ESTESA D'ESCORÇA DE PI DE TRITURAT ROLDO DE 8 A 25 MM D'AGROVIVER, DE LES ESPÈCIES PINUS SYLVESTRIS I PINUS PINEA, PROCEDENT DE GESTIÓ FORESTAL SOSTENIBLE I DE PROXIMITAT DELS BOSCOS DE CATALUNYA, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.			
			EL PROCÉS D'OBTENCIÓ I TRANSFORMACIÓ DEL PRODUCTE COMPLEXI AMB ELS CRITERIS DE GESTIÓ FORESTAL SOSTENIBLE MÉS EXIGENTS. SERÀ NECESSARI ENTREGAR CERTIFICATS DE L'EXPLOTACIÓ FORESTAL SOSTENIBLE.			
			S'INCLOU TRANSPORT A OBRA I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 350)			
2	FR3PLM11	M3	GRAVA CALCÀRIA MASSÍS DEL GARRAF D.40-60MM	33,20	12,150	403,38
			SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA CALCÀRIA DEL MASSÍS DEL GARRAF, DE GRANULOMETRIA 40 A 60 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE			

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 46

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
3	FR3PLM12	M3	PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 352)			
			ROCALLA D.20-40 CM	27,76	11,000	305,36
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE ROCALLA AMB PEDRA DEL MASSÍS DEL GARRAF, DE GRANULOMETRIA 20-40 CM, AMB CARACTERÍSTIQUES A DEFINIR PER LA DF, ESCAMPADA AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 353)			
4	F221LM01	M3	EXCAVACIÓ PER A REBAIX DEL TERRENY	2,89	146,000	421,94
			EXCAVACIÓ PER A REBAIX DEL TERRENY AMB TIPOLOGIA DE TERRA SEGONS ESTUDI GEOTÈCNIC I FORMACIÓ DE TOPOGRAFIA DE PROJECTE EN TERRENY EXISTENT, REALITZADA AMB MEDIS NECESSARIS I ADEQUATS TENINT EN COMPTE LA PRESERVACIÓ DE LA PINEDA EXISTENT I LES ARRELS DELS PINS PER GARANTIR LA SEVA SUPERVIVÈNCIA. CÀRREGA DIRECTA SOBRE CAMIÓ SEGONS VOLUM TEÒRIC DE PLÀNOLS. INCLOU P.P. DEL TRANSPORT DE TERRES A LA PRÒPIA OBRA PER A REUTILITZAR I APLEC DEL MATERIAL AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.			
			ESTARÀ INCLÓS DINS DEL VOLUM DE TERRES L'ESPONJAMENT PROPI DE LES TERRES, I PER TANT, QUEDA REPERCUTIT DINS DEL PREU DE LA PARTIDA.			
			EL PREU INCLOU EL REPLANTEIG DE L'EXCAVACIÓ, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, FORMACIÓ DE RAMPA PROVISIONAL PER ACCÉS DE LA MAQUINÀRIA AL FONS DE L'EXCAVACIÓ, APUNTALAMENTS NECESSARIS DE L'ARBRAT PER LA REALITZACIÓ DE LA GEOMETRIA DEFINIDA A PROJECTE, EXTRACCIÓ DE TERRES FORA DE L'EXCAVACIÓ, APLEC I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. TOT SEGUINT CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DF. (P - 74)			
5	F226LM01	M3	TERRAPLENADA, ESTESA I PICONATGE DE SÒL D'APORTACIÓ I REAPROFITAMENT D'EXCAVACIÓ	5,10	67,500	344,25
			ESTESA I PICONATGE DE SÒL D'APORTACIÓ I REAPROFITAMENT D'EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE 25 CM DE GRUIX, COM A MÀXIM, AMB COMPACTACIÓ DEL 98% PM, UTILITZANT MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I AMB NECESSITAT D'HUMECTACIÓ, TOT SEGONS GEOMETRIA DEFINIDA A PROJECTE. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT A UBICACIÓ DE TERRAPLENAT.			
			EN CAS DE REAPROFITAMENT DE TERRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ I PRÈVIAMENT A LA SEVA UTILITZACIÓ ES REALITZARÀ EL PROCÉS DE QUALITAT DETERMINAT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA DE LES TERRES EXCAVADES. AQUESTES S'APILARÀN FINS A OBTENIR ELS RESULTATS PER EL SEU POSTERIOR APROFITAMENT. ES REQUERIRÀ L'APORTACIÓ DE CERTIFICAT D'IDENTIFICACIÓ DE LES TERRES QUE COMPLEIXI LES PRESCRIPCIONS DEL PROJECTE PER L'APROVACIÓ DE LA DF.			
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 91)			

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 47

6	E9WZPF01	M	CONTENCIÓ DE FUSTA DE PI I CASTANYER	78,50	231,800	18.196,30
<p>CONTENCIÓ DE FUSTA DE PI I CASTANYER, FORMADA PER:</p> <p>- 3 PALS DE FUSTA DE PI TORNEJATS I TRACTATS EN AUTOCLAU CLASSE IV, ACABAT A SERRA DE 18 CM DE DIÀMETRE. COL·LOCATS EN HORIZONTALS UNITS PER MITJÀ DE VARETA ROSCADA D'ACER DE 1 CM DE DIÀMETRE I 80 CM DE LONGITUD ENCASTAT EN TERRENY CADA 1,45 METRES.</p> <p>- 1 ESTACA DE FUSTA DE CASTANYER ACABAT EN PUNTA DE 10 CM DE DIÀMETRE I 150 CM DE LONGITUD. FUSTA D'EXTERIOR SENSE PELAR NI TRACTAR. COL·LOCADA CADA 1,45 METRES. ENCASTADA EN TERRENY 1 METRE I UNIT PER MITJÀ DE CARGOL ROSCAT DE CAP PLA D'ACER GALVANITZAT DE 8 MM DE DIÀMETRE I 30 CM DE LONGITUD</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 38)</p>						
7	F222LM01	M3	EXCAVACIÓ RASA AMP:<=2M,FOND.<=2M	8,38	11,400	95,53
<p>EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 2 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN QUALESVOL TIPUS DE TERRENY, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA I/O MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. ES DEIXARÀ EL TALUS INDICAT EN PLÀNOLS DE PROJECTE PER AL POSTERIOR REOMPLERT DE LA RASA EN CAS DE SER NECESSARI.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 80)</p>						
8	F3J1LMX1	M3	MUR DE GABIONS 100X100CM	184,00	21,000	3.864,00
<p>SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SISTEMA DE GABIONS MODEL ROKO DE MUROXS, DE SECCIÓ 100X100CM, FORMAT PER ENREIXAT DE FILFERRO DE 4,5 MM DE MALLA ELECTROSOLDADA, DE LLUM DE MALLA 100X50 MM EXTERIOR I 100X50 MM INTERIOR PER AFAVORIR EL TREBALL MALLA-PEDRA, SEGONS EN 10223-8. EL SISTEMA TINDRÀ LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES:</p> <p>- GALVANITZAT DE 350 GR/M2 SEGONS EN 10244-2 QUE COMPLEXI AMB L'ASSAIG DE 3.000 HORES DE RESISTÈNCIA A BOIRA SALINA SEGONS UNE EN ISO 9227, QUE PERMET UNA VIDA ÚTIL C-4 (LÍNIA DE COSTA + POL·LUCIÓ ZONA URBANA) DE ENTRE 50-70 ANYS.</p> <p>- ACABAT EN ENREIXAT D'ACER CORTEN DE 3,90 MM LÍMIT ELÀSTIC 900 N/MM2, REVESTINT EL GABIÓ GALVANITZAT ÚNICAMENT PER LES PARTS VISTES.</p> <p>- ESTARÀ ATIRANTATS MITJANÇANT 8 TIRANTS INTERNS DE FILFERRO DE 5,00 MM PER M2.</p> <p>- REOMPLERT DE PEDRA CALCÀRIA DEL GARRAF AMB GRANULOMETRIA 50-300 MM, COL·LOCADA MANUALMENT A CARA VISTA SEGONS DETALLS DE PROJECTE. LA PEDRA SERÀ IGUAL QUE LA PEDRA D'ACABAT SUPERFICIAL TIPUS MARMOLINA I LES ROCALLES.</p> <p>EL MUNTATGE DEL GABIÓ SERÀ REALITZAT PER MUNTADOR OFICIAL DE LA MARCA SEGUINT ESPECIFICACIONS DEL PRODUCTE. L'ALÇADA DELS MURS ANIRÀ DESDE 1 A 4 M I HAURÀ DE CUMPLIR AMB ELS CÀLCULS ESTÀTICS SOTA NORMA EN 1997 DA 2. ES PRESENTARÀ TOTS ELS CÀLCULS ESTÀTICS NECESSARIS I ES VALIDARÀ PER LA DF PREVI AL SEU SUBMINISTRAMENT.</p>						

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 48

<p>INCLOU P.P. DE SOLAPAMENTS, ANCORATGES, PAS DE CANONADES, PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE. INCLÒS COL·LOCACIÓ EN TERRENYS AMB PENDENT, MUNTATS SEGONS GEOMETRIA DEFINIDA EN PROJECTE.</p> <p>INCLOU SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT A OBRA, MAQUINÀRIA, EINES ESPECIALS, ENCOFRAT DURANT EL MUNTATGE PER EVITAR DEFORMACIONS DE MALLA, MITJANS MANUAIS PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LES FEINES, COL·LOCACIÓ DE GEOTÈXTIL PP 150 GR/M2 I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 109)</p>						
9	F3Z1LM01	M2	CAPA NETEJA I ANIVELLAMENT HL-150/P/10, E=10CM	11,84	27,000	319,68
<p>CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ HL-150/P/10 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. INCLÒS P.P. D'ENCOFRAT NECESSARI PER A DEIXAR LA PARTIDA COM DETALLS PLÀNOLS DE PROJECTE.</p> <p>INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.</p> <p>(P - 111)</p>						
10	FD7FLM01	M	TUB PVC D.800 MM	182,26	2,500	455,65
<p>SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUB DE PVC DE 800 MM DE DIÀMETRE, PER A ALLARGAMENT DE TUB EXISTENT GARANTINT EL PAS DE FAUNA PER SOTA DE L'AUTOPISTA.</p> <p>EL TUB TÉ RECORREGUT PER DINS DE MUR DE GABIÓ. S'HAURÀ DE REALITZAR LES FEINES NECESSÀRIES PER A DEIXAR EL TUB CORRECTAMENT COL·LOCAT I GARANTIR EL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT.</p> <p>INCLOU SOLAPAMENTS DELS TUBS, ELEMENTS DE FIXACIÓ I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 205)</p>						
11	FB11LM01	M	TANCA SOBRE PAS DE FAUNA H=140CM	327,32	30,000	9.819,60
<p>SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TANCA DE 140 CM D'ALÇADA SOBRE PAS DE FAUNA FORMADA PELS SEGÜENTS ELEMENTS:</p> <p>- PILAR DE FUSTA DE PI TRACTAT CUPERITZAT CLASSE IV, DE DIMENSIONS 15X15 CM I 140 M D'ALÇADA.</p> <p>- ANCORATGE DE PILAR A ESTRUCTURA MITJANÇANT 2 TACS QUÍMICS DE 40 CM I 1 TAC QUÍMIC 27 CM, DE DIÀMETRE SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.</p> <p>- TAULONS DE FUSTA DE PI TRACTAT CUPERITZAT CLASSE IV, DE 14,5X3,5X400 CM, FIXATS MECÀNICAMENT A PILAR DE FUSTA, FORMANT GEOMETRIA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. L'ANCORATGE ENTRE TAULONS I PILARS ES REALITZARÀ AMB TIRAFONS ANTIVANDÀLICS CADA 1 M I L'ANCORATGE ENTRE TAULONS, CADA 20 CM.</p> <p>* LA FIXACIÓ DEL PILAR QUAN NO HI HA ESTRUCTURA ES REALITZARÀ MITJANÇANT DAUS DE FORMIGÓ, AMB EL PILAR ENCASTAT, I UNA BASE GRAVES SEGONS S'ESPECIFICA EN DETALLS DE PROJECTE.</p> <p>TOT EL ACER GALVANITZAT HAURÀ DE SER ESPECIAL PER</p>						

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 49

AMBIENT MARÍ I LA FUSTA DE PI TRACTAT A L'AUTOCLAU CLASSE IV.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIAIRS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 174)

TOTAL Títol 6 (1) 01.01.01.05.02.02.04 34.546,14

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	05	CONSTRUCCIONS
Títol 5	02	PAS DE FAUNA
Títol 6	02	C. BEGUR
Títol 6 (1)	05	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R4UQ05	M3 CÀRREGA, TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORITZA (QUALSEVOL DISTÀNCIA) DE LA TERRA I RUNES I DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ (FINS I TOT EL CÀNON DE DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS REISDUOS DE LA CONSTRUCCIÓ). MESURAT SOBRE PERFIL (P - 102)	17,97	99,480	1.787,66

TOTAL Títol 6 (1) 01.01.01.05.02.02.05 1.787,66

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	05	CONSTRUCCIONS
Títol 5	03	PONT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	1351LM01	PA ESTRUCTURA PER ACCÉS A APARTAMENTOS IBIZA (P - 4)	20.000,00	1,000	20.000,00

TOTAL Títol 5 01.01.01.05.03 20.000,00

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	06	PASSEIG DE FUSTA
Títol 5	00	MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G2225311	M3 EXCAVACIÓ DE POUS FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY FLUIX, AMB MITJANS MECÀNICS, I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ (P - 446)	8,38	440,832	3.694,17
2	K225BS70	M3 REBLERT DE POU DE FONAMENT, AMB SORRA DE LA PROPIA OBRA, EN TONGADES DE FINS A 25 CM (P - 506)	9,92	440,832	4.373,05

TOTAL Títol 5 01.01.01.06.00 8.067,22

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 50

Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	06	PASSEIG DE FUSTA
Títol 5	01	FONAMENTACIÓ PREFABRICADA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G3Z00001	UD SABATA PREFABRICADA EN TALLER AMB FORMIGÓ HA-30/B/20/IIIB AMB ADDITIU HIDRÒFUG, TIPUS S1, DE 1,60X1,60X0,45 M, AMB PILAR TIPUS L1, DE 0,25X0,25X1,50 M, TRANSPORT A OBRA I MUNTATGE MITJANÇANT GRUA AUTOPROPULSADA. (P - 450)	414,73	3,000	1.244,19
2	G3Z00002	UD SABATA PREFABRICADA EN TALLER AMB FORMIGÓ HA-30/B/20/IIIB AMB ADDITIU HIDRÒFUG, TIPUS S2, DE 1,40X1,40X0,40 M, AMB PILAR TIPUS L1, DE 0,25X0,25X1,50 M, TRANSPORT A OBRA I MUNTATGE MITJANÇANT GRUA AUTOPROPULSADA. (P - 451)	367,30	11,000	4.040,30
3	G3Z00003	UD SABATA PREFABRICADA EN TALLER AMB FORMIGÓ HA-30/B/20/IIIB AMB ADDITIU HIDRÒFUG, TIPUS S3, DE 1,25X1,25X0,35 M, AMB PILAR TIPUS L1, DE 0,25X0,25X1,50 M, TRANSPORT A OBRA I MUNTATGE MITJANÇANT GRUA AUTOPROPULSADA. (P - 452)	352,27	46,000	16.204,42
4	G3Z00004	UD SABATA PREFABRICADA EN TALLER AMB FORMIGÓ HA-30/B/20/IIIB AMB ADDITIU HIDRÒFUG, TIPUS S1, DE 1,60X1,60X0,45 M, AMB PILAR TIPUS L2, DE 0,25X0,25X2,00 M, TRANSPORT A OBRA I MUNTATGE MITJANÇANT GRUA AUTOPROPULSADA. (P - 453)	438,04	29,000	12.703,16
5	G3Z00005	UD SABATA PREFABRICADA EN TALLER AMB FORMIGÓ HA-30/B/20/IIIB AMB ADDITIU HIDRÒFUG, TIPUS S2, DE 1,40X1,40X0,40 M, AMB PILAR TIPUS L2, DE 0,25X0,25X2,00 M, TRANSPORT A OBRA I MUNTATGE MITJANÇANT GRUA AUTOPROPULSADA. (P - 454)	390,61	17,000	6.640,37
6	G3Z00006	UD SABATA PREFABRICADA EN TALLER AMB FORMIGÓ HA-30/B/20/IIIB AMB ADDITIU HIDRÒFUG, TIPUS S3, DE 1,25X1,25X0,35 M, AMB PILAR TIPUS L2, DE 0,25X0,25X2,00 M, TRANSPORT A OBRA I MUNTATGE MITJANÇANT GRUA AUTOPROPULSADA. (P - 455)	375,58	42,000	15.774,36
7	G3Z00007	UD SABATA PREFABRICADA EN TALLER AMB FORMIGÓ HA-30/B/20/IIIB AMB ADDITIU HIDRÒFUG, TIPUS S1, DE 1,60X1,60X0,45 M, AMB PILAR TIPUS L3, DE 0,25X0,25X2,60 M, TRANSPORT A OBRA I MUNTATGE MITJANÇANT GRUA AUTOPROPULSADA. (P - 456)	466,09	28,000	13.050,52
8	G3Z00008	UD SABATA PREFABRICADA EN TALLER AMB FORMIGÓ HA-30/B/20/IIIB AMB ADDITIU HIDRÒFUG, TIPUS S2, DE 1,40X1,40X0,40 M, AMB PILAR TIPUS L3, DE 0,25X0,25X2,60 M, TRANSPORT A OBRA I MUNTATGE MITJANÇANT GRUA AUTOPROPULSADA. (P - 457)	418,66	19,000	7.954,54
9	G3Z00009	UD SABATA PREFABRICADA EN TALLER AMB FORMIGÓ HA-30/B/20/IIIB AMB ADDITIU HIDRÒFUG, TIPUS S3, DE 1,25X1,25X0,35 M, AMB PILAR TIPUS L3, DE 0,25X0,25X2,60 M, TRANSPORT A OBRA I MUNTATGE MITJANÇANT GRUA AUTOPROPULSADA. (P - 458)	403,63	19,000	7.668,97
10	CRL010B	M² CAPA DE FORMIGÓ DE NETEJA I ANIVELLACIÓ DE FONS DE FONAMENTACIÓ, DE 10 CM D'ESPESSOR, DE FORMIGÓ HL-150/B/20, FABRICAT EN CENTRAL I ABOCAMENT AMB BOMBA, EN EL FONS DE L'EXCAVACIÓ PRÈVIAMENT REALITZADA. (P - 8)	8,25	412,908	3.406,49

TOTAL Títol 5 01.01.01.06.01 88.687,32

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 51

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	CCS010	M³ MUR DE CONTENCIÓ DE FORMIGÓ ARMAT, REALITZAT AMB FORMIGÓ HA-30/B/20/IIIB FABRICAT EN CENTRAL, AMB ADDITIU HIDRÒFUG, I ABOCAMENT AMB BOMBA, I ACER UNE-EN 10080 B 500 S, AMB UNA QUANTIA APROXIMADA DE 66.7KG/M³. INCLÚS FILFERRO DE LIGAR I SEPARADORS; DISPOSITIU DE SEGELLAT A BASE DE CAUTXÚ EPDM, D'EXPANSIÓ CONTROLADA; I POSTERIOR REVESTIMENT AMB MORTER TIXÒTROP MONOCOMPONENT, PER A SEGELLAT IMPERMEABILITZANT DELS BUITS PASSAMURS PER A PAS DELS TENSORS DE L'ENCOFRAT. (P - 5)	228,68	8,064	1.844,08
2	CCS020	M² MUNTATGE I DESMUNTATGE EN UNA CARA DEL MUR, DE SISTEMA D'ENCOFRAT A DUES CARES AMB ACABAT VIST AMB TEXTURA LLISA, REALITZAT AMB TAULER CONTRAXAPAT FENÒLIC AMB BASTIDOR METÀL·LIC, AMORTITZABLE EN 20 USOS, PER A FORMACIÓ DE MUR DE FORMIGÓ ARMAT, DE FINS A 3 M D'ALTURA I SUPERFÍCIE PLANA, PER A CONTENCIÓ DE TERRES. INCLÚS TUBS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS; PASSAMURS PER A PAS DELS TENSORS; ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ, FIXACIÓ I APUNTALAMENT NECESSARIS PER A LA SEVA ESTABILITAT; I LÍQUID DESENCOFRANT, PER EVITAR L'ADHERÈNCIA DEL FORMIGÓ A L'ENCOFRAT. (P - 6)	31,10	8,064	250,79
3	CSV010	M³ SABATA CORREGUDA DE FONAMENTACIÓ, DE FORMIGÓ ARMAT, REALITZADA EN EXCAVACIÓ PRÈVIA, AMB FORMIGÓ HA-30/B/20/IIIB FABRICAT EN CENTRAL, AMB ADDITIU HIDRÒFUG, I ABOCAMENT AMB BOMBA, I ACER UNE-EN 10080 B 500 S, AMB UNA QUANTIA APROXIMADA DE 25 KG/M³. INCLÚS ARMADURES D'ESPERA DELS MURS O ALTRES ELEMENTS, FILFERRO DE LIGAR, SEPARADORS I TUBS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS. (P - 9)	179,31	21,600	3.873,10
4	CSV020	M² MUNTATGE DE SISTEMA D'ENCOFRAT RECUPERABLE DE FUSTA, PER A SABATA CORREGUDA DE FONAMENTACIÓ DE SECCIÓ RECTANGULAR, FORMAT PER TAULONS DE FUSTA, AMORTITZABLES EN 10 USOS, I POSTERIOR DESMUNTATGE DEL SISTEMA D'ENCOFRAT. INCLÚS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ, FIXACIÓ I APUNTALAMENTS NECESSARIS PER A LA SEVA ESTABILITAT I LÍQUID DESENCOFRANT, PER EVITAR L'ADHERÈNCIA DEL FORMIGÓ A L'ENCOFRAT. (P - 10)	22,49	41,780	939,63
5	CRL010	M² CAPA DE FORMIGÓ DE NETEJA I ANIVELLACIÓ DE FONTS DE FONAMENTACIÓ, DE 10 CM D'ESPESSOR, DE FORMIGÓ HL-150/B/20, FABRICAT EN CENTRAL I ABOCAMENT AMB BOMBA, EN EL FONTS DE L'EXCAVACIÓ PRÈVIAMENT REALITZADA. (P - 7)	8,25	43,200	356,40

TOTAL Títol 5 01.01.01.06.02 7.264,00

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	06	PASSEIG DE FUSTA
Títol 5	03	ESTRUCTURA FUSTA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EMV110XX	M3 BIGA DE FUSTA LAMINADA ENCOLADA HOMOGÈNIA DE LARIX SIBIRICA O LARIX DECIDUA, DE 33_44 MM D'ESPESSOR DE LES LÀMINES, DE 180X450 MM DE SECCIÓ, CLASSE RESISTENT GL-24H I CLASSE E1 EN EMISSIÓ DE FORMALDEHID SEGONS	1.682,62	236,552	398.027,13

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 52

2	EMV110BX	M3	BIGA DE FUSTA LAMINADA ENCOLADA HOMOGÈNIA DE LARIX SIBIRICA O LARIX DECIDUA, DE 33_44 MM D'ESPESSOR DE LES LÀMINES, DE 240X4500 MM DE SECCIÓ, CLASSE RESISTENT GL-24H I CLASSE E1 EN EMISSIÓ DE FORMALDEHID SEGONS UNE-EN 14080; PER A CLASSE D'ÚS 3.2 SEGONS UNE-EN 335, AMB PROTECCIÓ DAVANT D'AGENTS BIÒTICS QUE ES CORRESPON AMB LA CLASSE DE PENETRACIÓ NP3 SEGONS UNE-EN 351-1, AMB ACABAT RASPALLAT. TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC. (P - 49)	1.529,49	236,396	361.565,32
3	EMV110CX	M3	FORMACIÓ D'ESGLAONS AMB FUSTA LAMINADA ENCOLADA HOMOGÈNIA DE LARIX SIBIRICA O LARIX DECIDUA, DE 33_44 MM D'ESPESSOR DE LES LÀMINES, CLASSE RESISTENT GL-24H I CLASSE E1 EN EMISSIÓ DE FORMALDEHID SEGONS UNE-EN 14080; PER A CLASSE D'ÚS 3.2 SEGONS UNE-EN 335, AMB PROTECCIÓ DAVANT D'AGENTS BIÒTICS QUE ES CORRESPON AMB LA CLASSE DE PENETRACIÓ NP3 SEGONS UNE-EN 351-1, AMB ACABAT RASPALLAT. TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC. (P - 48)	1.529,49	1,200	1.835,39
4	K9QAXM12	M2	PAVIMENT DE LLISTONS DE LARIX SIBIRICA O LARIX DECIDUA 70X40MM. FUSTES ALBERCH TARIMA PER A EXTERIOR, FORMADA PER TAULES DE FUSTA MASSISSA, DE LARIX SIBIRICA O LARIX DECIDUA, DE 40 MM DE GRUIX I 70MM D'AMPLÀRIA, POLITS A 4 CARES I ESQUADRAT, AMB LONGITUDS SEGONS ESPECIFICACIONS I DETALLS DE PROJECTE, COL·LOCATS SEPARATS 10 MM SOBRE ESTRUCTURA. PAVIMENT AMB RESISTÈNCIA AL LLISCAMENT CLASSE 3, SEGONS CTE DB SU, PER A CLASSE D'ÚS 3.2 SEGONS UNE-EN 335. ACABAT SEGONS INDICACIONS DE LA DF. TIPOLOGIES DE PECES: PEÇA ESTANDARD, LLISA - 70X40X258/340/300CM PEÇA ESTANDARD, ESTRIADA - 70X40X258/340/300CM PEÇA TALL ESPECIAL, LLISA - 70X40XLONGITUD VARIABLE PEÇA TALL ESPECIAL, ESTRIADA - 70X40XLONGITUD VARIABLE PEÇA ESPECIAL DE CANTONADA, LLISA PEÇA ESPECIAL DE CANTONADA ESTRIADA INCLOU REPLANTEIG DE PECES I ELEMENTS, PER ACONSEGUIR L'ESPECEJAMENT ESPECIFICAT A PROJECTE, SEGUINT CRITERIS DE LA DF. TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. CRITERI D'AMIDAMENT: M2 DE SUPREFÍCIE EN PLANTA DE PROJECTE, INCLOENT JUNTES DE SEPARACIÓ (P - 507)	68,59	3.105,210	212.986,35
5	EMM020	U	PEÇA METÀL·LICA OCULTA D'ALIATGE D'ALUMINI, SHERPA - XXL 100 20/140/290 + XXL 100 CS 29/140/290, FIXADA A L'ESTRUCTURA PORTANT DE FORMIGÓ ARMAT AMB 60 CARGOLS ESTRUCTURALS D'ACER ZINCAT, SKR "ROTHOBLAAS" CARGOLATS DIRECTAMENT EN LES PERFORACIONS, I FIXADA A LA BIGA O A LA BIGUETA AMB 60 CARGOLS, LBS "ROTHOBLAAS", DE 5 MM DE DIÀMETRE I 25 MM DE LONGITUD, EN POSICIÓ HORIZONTAL I 60 CARGOLS DE CAP AIXAMFRANAT, D'ACER GALVANITZAT, VGS	117,89	32,000	3.772,48

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 53

6	EMM020B	U	PEÇA METÀL·LICA OCULTA D'ALIATGE D'ALUMINI, UV-C "ROTHOBLAAS", INCLINATS A 45°; PER A UNIÓ A TALLANT D'EXTREM DE BIGA O BIGUETA DE FUSTA. (P - 42)	199,20	832,000	165.734,40
7	E43Z5326	KG	ELEMENTS D'UNIÓ I RECOLZAMENT PER ESTRUCTURES DE FUSTA, D'ACER S275JR, GALVANITZAT EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE L, LD, T, RODÓ, QUADRAT, RECTANGULAR I PLANXA, TREBALLAT AL TALLER PER A COL·LOCAR AMB CARGOLS I COL·LOCAT A L'OBRA (P - 32)	4,96	5.000,000	24.800,00
8	E43Z1100	U	CONNECTOR AMB VIS CARGOLAT SOBRE BIGA DE FUSTA VGZ 9X230 (P - 24)	1,93	4.080,000	7.874,40
9	E43Z1101	U	CONNECTOR AMB VIS CARGOLAT SOBRE BIGA DE FUSTA VGZ 9X360 (P - 25)	3,19	17.226,000	54.950,94
10	E43Z1102	U	CONNECTOR VIS CARGOLAT S/BIGA FUSTA SCI A2 4X30 AISI 305 (P - 26)	0,29	4.262,000	1.235,98
11	E43Z1104	U	CONNECTOR VIS CARGOLAT S/BIGA FUSTA SCI A2 6X80 AISI 305 (P - 28)	0,56	7.260,000	4.065,60
12	E43Z1103	U	CONNECTOR VIS CARGOLAT S/BIGA FUSTA SCI A2 6X100 AISI 305 (P - 27)	0,59	68.180,000	40.226,20
13	E43Z1105	U	CONNECTOR VIS CARGOLAT S/BIGA FUSTA SCI A2 6X160 AISI 305 (P - 29)	1,04	2.125,000	2.210,00
14	E43Z1106	U	CONNECTOR VIS CARGOLAT S/BIGA FUSTA SCI A2 8X140 AISI 305 (P - 30)	1,09	3.686,000	4.017,74
15	E43Z1107	U	CONNECTOR VIS CARGOLAT S/BIGA FUSTA SCI A2 8X160 AISI 305 (P - 31)	1,20	2.381,000	2.857,20
16	E43Z5360	UD	UNIONS AMB PLAQUES METÀL·LIQUES ENCOLADES AMB ADHESIU EPOXIDIC BICOMPONENT TIPUS XEPOX DE ROTHOBLAAS; PER A UNIÓ RECTA A FLEXIÓ DE BIGA DE FUSTA. (P - 33)	150,26	292,000	43.875,92
17	E43Z5360B	UD	UNIONS AMB PLAQUES METÀL·LIQUES ENCOLADES AMB ADHESIU EPOXIDIC BICOMPONENT TIPUS XEPOX DE ROTHOBLAAS; PER A UNIÓ RECTA A FLEXIÓ DE BIGA DE FUSTA. (P - 34)	150,26	4,000	601,04
18	EAS006	U	PLACA D'ANCORATGE D'ACER UNE-EN 10025 S275JR EN PERFIL PLA, AMB TREPANT CENTRAL, DE 250X250 MM I GRUIX 12 MM, I MUNTATGE SOBRE 4 PERNS D'ACER CORRUGAT UNE-EN 10080 B 500 S DE 12 MM DE DIÀMETRE I 65 CM DE LONGITUD TOTAL, EMBOTITS AL FORMIGÓ FRESC, I CARGOLATS AMB VOLANDERES, ROSCA I CONTRAFEMELLA UNA VEGADA ENDURIT EL FORMIGÓ DEL FONAMENT. INCLÚS MORTER D'AUTOANIVELLACIÓ EXPANSIU PER A REBLERT DE L'ESPAI RESULTANT ENTRE EL FORMIGÓ ENDURIT I LA PLACA I PROTECCIÓ ANTICORROSIVA APLICADA A LES ROSQUES I EXTREMS DELS PERNS. (P - 40)	43,29	9,000	389,61
19	EAS006B	U	PLACA D'ANCORATGE DE 700X640 MM I GRUIX 10 MM I 2 PLAQUES LATERALS , DE 70X70 MM I GRUIX 10 MM, D'ACER UNE-EN 10025 S275JR EN PERFIL PLA, I MUNTATGE SOBRE 2 PERNS ROSCATS D'ACER 5.6 DE 10 MM DE DIÀMETRE, CARGOLATS AMB VOLANDERES I FEMELLA, I 1 TIRAFONS SCI A2 8X120 MM AISI 305 PER PLACA LATERAL. (P - 41)	32,82	96,000	3.150,72
20	F894LM01	M2	TRACTAMENT PROTECTOR D'ESTRUCTURA DE FUSTA TRACTAMENT PROTECTOR D'ESTRUCTURA DE FUSTA, CONSISTENT EN:	3,23	6.203,252	20.036,50

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 54

			- LLIMAT DE LA FUSTA EN EL SENTIT DE LA VETA PER OBRIR EL PORO I MILLORAR LA PENETRACIÓ, AMB LLIMA DE GRA 60. - NETEJA DE LA FUSTA, PER TREURE POLS, GREIXOS I ALTRES SUBSTÀNCIES. - APLICACIÓ DE PRIMERA CAPA DE LASUR PACÍFIC DE LA MARCA CEDRIA, COLOR BLAU BOIRA, 100G/M2 SEGONS ESPECIFICACIONS DE FABRICANT. - APLICACIÓ DE SEGONA CAPA DE LASUR SOL DE LA MARCA CEDRIA, INCOLOR, ACABAT MATE, 100G/M2 SEGONS ESPECIFICACIONS DE FABRICANT.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 114)			
21	F894LM02	M2	TRACTAMENT PROTECTOR DE PAVIMENT DE FUSTA	3,23	9.710,420	31.364,66
			TRACTAMENT PROTECTOR DE PAVIMENT DE FUSTA, CONSISTENT EN: - LLIMAT DE LA FUSTA EN EL SENTIT DE LA VETA PER OBRIR EL PORO I MILLORAR LA PENETRACIÓ, AMB LLIMA DE GRA 60. - NETEJA DE LA FUSTA, PER TREURE POLS, GREIXOS I ALTRES SUBSTÀNCIES. - APLICACIÓ DE PRIMERA CAPA DE LASUR PACÍFIC DE LA MARCA CEDRIA, COLOR GRIS PACIFIC, 100G/M2 SEGONS ESPECIFICACIONS DE FABRICANT. - APLICACIÓ DE SEGONA CAPA DE LASUR NANO TARIMES DE LA MARCA CEDRIA, INCOLOR, ACABAT MATE, 100G/M2 SEGONS ESPECIFICACIONS DE FABRICANT.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 115)			
TOTAL	Títol 5		01.01.01.06.03			1.385.577,58
Obra		01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ			
Capítol		01	OBRA CIVIL			
Títol 3		01	ÀMBIT URBANITZACIÓ			
Títol 4		07	EQUIPAMENTS			
Títol 5		01	MOBILIARI			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FQ11LM01	U	CADIRA MODEL HARPO - LONGUE CHAIR DE SANTA&COLE	1.192,05	12,000	14.304,60
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LONGUE CHAIR HARPO DE URBIDERMIS SANTA&COLE, DE 3 M DE LONGITUD, FORMADA PER SEIENT I RESPATLLER DE LLISTONS DE FUSTA DE ROBINIA DE 90X200 MM DE GROSSOR, CERTIFICADA PEFC 100% PUR TRACTADA AMB OLI MONOCAPA TIPUS RMC HYBRID WOOD PROTECTOR. ELS CARGOLS D'ANCORATGE DELS LLISTONS SERÀN D'ACER AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT I ESTRUCTURA DE PLATINA D'ACER DOBLEGADA I SOLDADA, GALVANITZADA I ACABADA AMB PINTURA EN POLS RAL A DECIDIR PER LA DF.			
			INCLOU L'ANCORATGE MITJANÇANT DOS PERNS D'ACER PER POTA, TRACTATS AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT, QUE S'INTRODUEIXEN EN ELS ORIFICIS PRÈVIAMENT REALITZATS EN EL PAVIMENT I EMPLENATS AMB RESINA EPOXI, CIMENT RÀPID O SIMILAR. INCLOU TRANSPORT I COL·LOCACIÓ.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS			

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 55

2	FQ11LM02	U	AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 292)	1.386,34	10,000	13.863,40
			CADIRA MODEL HARPO - CHAISE LONGUE DE SANTA&COLE			
			SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ DE CHAISE LONGUE HARPO DE URBIDERMIS SANTA&COLE, DE 151 CM DE LONGITUD, FORMADA PER SEIENT I RESPATLLER FORMAT PER LLISTONS DE FUSTA ROBINIA DE 90X20 MM DE GROSSOR, CERTIFICADA PEFC 100% PUR TRACTADA AMB OLI MONOCAPA TIPUS RMC HYBRID WOOD PROTECTOR. ELS CARGOLS D'ANCORATGE DELS LLISTONS SERÀN D'ACER AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT. L'ESTRUCTURA ESTARÀ FORMADA PER PLATINA D'ACER DOBLEGADA I SOLDADA, GALVANITZADA I ACABADA AMB PINTURA EN POLS RAL A DEFINIR PER LA DF.			
			INCLOU L'ANCORATGE MITJANÇANT DOS PERNS D'ACER PER POTA, TRACTATS AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT, QUE S'INTRODUEIXEN EN ELS ORIFICIS PRÈVIAMENT REALITZATS EN EL PAVIMENT I EMLENATS AMB RESINA EPOXI, CIMENT RÀPID O SIMILAR. INCLOU TRANSPORT I COL-LOCACIÓ.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 293)			
3	FQ11LM03	U	BANC MODEL HARPO DE SANTA&COLE 1,75M	836,34	2,000	1.672,68
			SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ DE BANC HARPO DE URBIDERMIS SANTA&COLE, DE 1,75 M DE LONGITUD, FORMAT PER SEIENT I RESPATLLER FORMAT PER LLISTONS DE FUSTA MASSISSA DE 90X30MM DE GROSSOR, DE FUSTA ROBINIA CERTIFICADA PEFC 100% PUR TRACTADA AMB OLI MONOCAPA TIPUS RMC HYBRID WOOD PROTECTOR. ELS CARGOLS D'ANCORATGE DELS LLISTONS SERÀN D'ACER AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT. ESTRUCTURA FORMADA PER PLATINA D'ACER DOBLEGADA I SOLDADA, GALVANITZADA I ACABADA AMB PINTURA EN POLS RAL A DEFINIR PER LA DF.			
			INCLOU L'ANCORATGE MITJANÇANT DOS PERNS D'ACER PER POTA, TRACTATS AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT, QUE S'INTRODUEIXEN EN ELS ORIFICIS PRÈVIAMENT REALITZATS EN EL PAVIMENT I EMLENATS AMB RESINA EPOXI, CIMENT RÀPID O SIMILAR. INCLOU TRANSPORT I COL-LOCACIÓ.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 294)			
4	FQ11LM04	U	BANC MODEL HARPO DE SANTA&COLE 3,00M	1.392,75	9,000	12.534,75
			SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ DE BANC HARPO DE URBIDERMIS SANTA&COLE, DE 3,00 M DE LONGITUD, FORMAT PER SEIENT I RESPATLLER FORMAT PER LLISTONS DE FUSTA MASSISSA DE 90X30MM DE GROSSOR, DE FUSTA ROBINIA CERTIFICADA PEFC 100% PUR TRACTADA AMB OLI MONOCAPA TIPUS RMC HYBRID WOOD PROTECTOR. ELS CARGOLS D'ANCORATGE DELS LLISTONS SERÀN D'ACER AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT. ESTRUCTURA FORMADA PER PLATINA D'ACER DOBLEGADA I SOLDADA, GALVANITZADA I ACABADA AMB PINTURA EN POLS RAL A DEFINIR PER LA DF.			
			INCLOU L'ANCORATGE MITJANÇANT DOS PERNS D'ACER PER POTA, TRACTATS AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT, QUE S'INTRODUEIXEN EN ELS ORIFICIS PRÈVIAMENT REALITZATS EN EL PAVIMENT I EMLENATS AMB RESINA EPOXI, CIMENT RÀPID O SIMILAR. INCLOU TRANSPORT I COL-LOCACIÓ.			

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 56

5	FQ11LM05	U	LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 295)	2.682,75	7,000	18.779,25
			TAULA MODEL HARPO DE SANTA&COLE 3,00M			
			SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ DE TAULA HARPO DE URBIDERMIS SANTA&COLE, DE 3,00 M DE LONGITUD, FORMADA PER 8 LLISTONS DE 90X30MM DE GROSSOR DE FUSTA ROBINIA CERTIFICADA PEFC 100% PUR TRACTADA AMB OLI MONOCAPA TIPUS RMC HYBRID WOOD PROTECTOR. ELS CARGOLS D'ANCORATGE DELS LLISTONS SERÀN D'ACER AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT. ESTRUCTURA FORMADA PER PLATINA D'ACER DOBLEGADA I SOLDADA, GALVANITZADA I ACABADA AMB PINTURA EN POLS RAL A DEFINIR PER LA DF.			
			INCLOU L'ANCORATGE MITJANÇANT DOS PERNS D'ACER PER POTA, TRACTATS AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT, QUE S'INTRODUEIXEN EN ELS ORIFICIS PRÈVIAMENT REALITZATS EN EL PAVIMENT I EMLENATS AMB RESINA EPOXI, CIMENT RÀPID O SIMILAR. INCLOU TRANSPORT I COL-LOCACIÓ.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 296)			
6	FQ11LM06	U	BANQUETA MODEL HARPO DE SANTA&COLE 3,00M	1.057,75	7,000	7.404,25
			SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ DE BANQUETA MODEL HARPO DE URBIDERMIS SANTA&COLE, DE 3,00 M DE LONGITUD, FORMAT PER SEIENT FORMAT PER LLISTONS DE FUSTA MASSISSA DE 90X30MM DE GROSOR, DE FUSTA ROBINIA CERTIFICADA PEFC 100% PUR TRACTADA AMB OLI MONOCAPA TIPUS RMC HYBRID WOOD PROTECTOR. ELS CARGOLS D'ANCORATGE DELS LLISTONS SERÀN D'ACER AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT. ESTRUCTURA FORMADA PER PLATINA D'ACER DOBLEGADA I SOLDADA, GALVANITZADA I ACABADA AMB PINTURA EN POLS RAL A DEFINIR PER LA DF.			
			INCLOU L'ANCORATGE MITJANÇANT DOS PERNS D'ACER PER POTA, TRACTATS AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT, QUE S'INTRODUEIXEN EN ELS ORIFICIS PRÈVIAMENT REALITZATS EN EL PAVIMENT I EMLENATS AMB RESINA EPOXI, CIMENT RÀPID O SIMILAR. INCLOU TRANSPORT I COL-LOCACIÓ.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 297)			
7	FQ11LM08	U	BANC MOON DE SANTA&COLE 3,00M A/RESPATLLER	3.066,22	2,000	6.132,44
			SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ DE BANC MOON DE SANTA&COLE, DE 3,00 M DE LONGITUD, FORMAR PER SEIENT I RESPATLLER AM LLISTONS DE FUSTA TROPICAL FSC 100%, PROTEGIDA AMB OLI MONOCAPA I ESTRUCTURA DE FOSA, AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT PINTAT EN NEGRE. INCLOU PRESA DE TERRA EN CAS D'ESTAR A MENYS DE 2 M D'UN PUNT ELÈCTRIC. ES DEMANA CERTIFICAT DE LA FUSTA I EL SEU TRACTAMENT. INCLOU FIXACIONS MECÀNIQUES NECESSÀRIES PER A DEIXAR EL BANC CORRECTAMENT COL-LOCAT SEGONS CRITERI DE LA DF.			
			INCLOU TRANSPORT, COL-LOCACIÓ I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 299)			

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 57

Ítem	Quantitat	Unitat	Descripció	Preu Unitari	Preu Total
8 FQ11LM09	U	BANC MOON DE SANTA&COLE 3,00M S/RESPATLLER	2.481,22	4,000	9.924,88
		SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ DE BANC MOON DE SANTA&COLE, DE 3,00 M DE LONGITUD, SENSE RESPATLLER, FORMAR PER SEIENT AMB LLISTONS DE FUSTA TROPICAL FSC 100%, PROTEGIDA AMB OLI MONOCAPA I ESTRUCTURA DE FOSA, AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT PINTAT EN NEGRE. INCLOU PRESA DE TERRA EN CAS D'ESTAR A MENYS DE 2 M D'UN PUNT ELÈCTRIC. ES DEMANA CERTIFICAT DE LA FUSTA I EL SEU TRACTAMENT. INCLOU FIXACIONS MECÀNIQUES NECESSÀRIES PER A DEIXAR EL BANC CORRECTAMENT COL-LOCAT SEGONS CRITERI DE LA DF.			
		INCLOU TRANSPORT, COL-LOCACIÓ I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 300)			
9 FQ11LMB9	U	BANC MOON DE SANTA&COLE 3,00M S/RESPATLLER ESPECIAL PER A PASSERA DE FUSTA	2.826,22	15,000	42.393,30
		SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ DE BANC MODEL MOON DE URBIDERMIS-SANTA&COLE DE 3,00M DE LONGITUD SENSE RESPATLLER, AMB 3 POTES DE FOSA DE FERRO GRIS FG-22 AMB IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I PINTADES AMB OXIRON NEGRE (TRACTAMENT ANTI-CORROSIU C5) I PLAQUES DE ANCORATGE ESPECIALS. SEIENT FORMAT PER 12 LLISTONS DE SECCIÓ QUADRADA DE 4,5X4,5CM I 1 LLISTÓ EN LA PART FRONTAL DE 4,5X20CM, TOTS DE FUSTA MASSISSA TROPICAL AMB CERTIFICACIÓ FSC® 100% TRACTADA AMB OLI BUFÓ-CAPA. ELS LLISTONS ES LLIUREN MUNTATS MITJANÇANT DOBLE PERFILARIA D'ACER GALVANITZADA EN CALENT (90MICRAS UNE-EN-ISO1461) I ACABADA PINTADA AMB OXIRON NEGRE, LA MATEIXA PERFILARIA SERVEIX PER A UNIR EL SEIENT A LES POTES DE FOSA. TOTS ELS CARGOLS DE FIXACIÓ DELS LLISTONS I LES POTES SON D'ACER INOXIDABLE A2(AISI304).			
		INCLOU TRANSPORT, COL-LOCACIÓ I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 301)			
10 FQ11LM07	U	BANCADA PEDRA NATURAL TIPUS ARENISCA FLORESTA MARRÓ 200X60X50CM	486,47	56,000	27.242,32
		BANCADA DE PEÇA DE PEDRA NATURAL TIPUS ARENISCA FLORESTA MARRÓ, DE DIMENSIONS 200X60X50CM, AMB LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES: -DENSITAT DEL MATERIAL DE 2310KG/M3, POROSITAT DEL 16%, RESISTENCIA A LA COMPRESSIÓ DE 56MPA, RESISTENCIA A L'ABRASIÓ DE 29.5MM, RESISTENCIA A LA CÀRREGA CONCENTRADA 7.5MPA I RESISTENCIA AL FRED 8.9MPA. -PARAMENT VERTICAL VIST: ACABAT AMB PERFORACIONS DE CANTERA DE DIÀMETRE 32MM, SEPARADES D'INTEREIX 6-7CM. -PARAMENT HORIZONTAL VIST: ACABAT ABUIXARDAT. -ARESTES VISTES: ARRODONIDES AMB RADI DE 1CM, SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE -LA RESTA D'ACABATS SON A TALL DE SERRA, SENSE IRREGULARITATS. -NETEJA MANUAL DE LES CARES VISTES AMB PERFORACIONS, SENSE ESQUERDES. -FONAMENTACIÓ: DE DIMENSIONS 30CM D'ALÇADA, 60CM D'AMPLADA I 200CM DE LONGITUD DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM I PART SUPERIOR DE LA FONAMENTACIÓ AMB PERFECTA PLANEITAT PER REBRE LA PEÇA DE PEDRA, INCLOU L'ENCOFRAT NECESSARI.			

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 58

Ítem	Quantitat	Unitat	Descripció	Preu Unitari	Preu Total
			INCLOU TALLS NECESSARIS PER CORRECTA ADAPTACIÓ A L'OBRA, TRANSPORT A OBRA I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 298)		
11 FQ14LM07	M	ARESTA AMB PERFORACIONS BISELLADES	3,63	112,000	406,56
		FORMACIÓ D'ARESTA BISELLADA A L'OBRA MANUALMENT A LES CARES VISTES AMB PERFORACIONS, TOT SEGONS INDICACIONS DE LA DF I PLÀNOLS DE PROJECTE.			
		INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 302)			
12 FQ20LM10	U	PAPERERA MODEL BINA DE SANTA&COLE D=63CM, H=122CM	295,54	1,000	295,54
		SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ DE PAPERERA MODEL BINA DE SANTA&COLE, D'ALÇADA 112CM, DE COLOR BLAU DE SUPERFÍCIE. COS I TAPA REALITZATS PER ROTOMOLDE, DE POLIETILÈ ACOLORIT EN MASSA. COS TRONCOCÒNIC INVERTIT AMB DIÀMETRE SUPERIOR DE 63CM I DIÀMETRE INFERIOR DE 45CM, TAPA DE FORAT CENTRAL ARRONIDA. CAPACITAT TOTAL 165 LTS.			
		INCLOU P.P. DE MOVIMENT DE TERRES NECESSARI I LA SEVA CORRESPONENT GESTIÓ A DIPÒSIT AUTORITZAT.			
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 306)			
13 FQ21LM11	U	PAPERERA MODEL BARCELONA O EQUIVALENT, DE 70 L DE CAPACITAT	205,61	18,000	3.700,98
		SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ DE PAPERERA MODEL BARCELONA O EQUIVALENT, DE 420 MM DE DIÀMETRE I 900 MM D'ALÇADA, DE PLANXA PERFORADA DE 2 MM DE GRUIX. TOTALMENT COL-LOCADA. INCLOU PRESA DE TERRA EN CAS D'ESTAR A MENYS DE 2 M D'UN PUNT ELÈCTRIC I TOTES LES FEINES NECESSÀRIES PER AL SEU ENCASTAMENT AL PAVIMENT. TOT SEGONS PLÀNOLS DE DETALL I ESPECIFICACIONS.			
		INCLOU LES PECES AUXILIARS PER AL CORRECTE MUNTATGE, TOTALMENT COL-LOCAT I TRACTAMENT ANTIENGANXINA I ANTIGRAFITTI DE TOTA LA SUPERFÍCIE VISTA. (P - 307)			
14 FQ22LM01	U	PAPERERA DE FUSTA BASIC DE FITOR FORESTAL D.47CM	118,19	12,000	1.418,28
		SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ DE PAPERERA BASIC DE FUSTA TRACTADA, APTA PER A BOSSES DE 70X75 CM COL-LOCADA MITJANÇANT UNA ANELLA METÀL·LICA PER A LA PART SUPERIOR DE LA PAPERERA, DE DIMENSIONS 47 CM DE DIÀMETRE I 71 CM D'ALÇADA, CONSTRUÏDA MITJANÇANT CABIRONS DE PI SILVESTRE DE 4 CM DE GRUIX, TRACTATS PER A CLASSE D'ÚS 4 I SOBRE UNA ESTRUCTURA METÀL·LICA D'ACER GALVANITZAT APTA PER AMBIENT MARÍ. COL-LOCADA MITJANÇANT FIXACIONS MECÀNIQUES EN DAU DE FORMIGÓ.			
		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 308)			

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 59

15	FQ31LM12	U	FONT ATLÀNTIDA DE SANTA&COLE	1.943,94	4,000	7.775,76
<p>SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE FONT ATLÀNTIDA DE SANTA&COLE, AMB REIXA, MONÒLIT DE FOSA DE FERRO AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT I PINTAT COLOR NEGRE. BROC DE LLAUTÓ D'UNA POLZADA REF. 183 DE LA SÈRIE FONT ATLÀNTIDA. PES 122 KG, REIXA D'ACER INOXIDABLE DE 20X30CM #1,5X1,5 CM, FORMADA PER BARILLES DE 4 MM.</p> <p>INCLOU FORMACIÓ DE POU DE GRAVA I REBLERT DE POU AMB GRAVA CALCÀRIA DE GRANDÀRIA MÀXIMA DE 50 A 70 MM I TUB DE PVC D'1,5 METRE DE LONGITUD.</p> <p>LA FONT VA ENCASTADA 10 CM AL TERRA I ES FIXA MITJANÇANT QUATRE PERNS CORRUGATS. DISPOSA DE REGULADOR DE PRESSIÓ I CONTROL TEMPORITZAT DE FLUX PER OPTIMITZAR I ECONOMITZAR AL MÀXIM EL CONSUM D'AIGUA.</p> <p>INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 309)</p>						
16	FQ31LM13	U	FONT CAUDAL DE SANTA&COLE	2.455,10	2,000	4.910,20
<p>SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE FONT CAUDAL DE SANTA&COLE, AMB ESTRUCTURA D'ACER INOXIDABLE AISI 316-L, DE 85 CM D'ALÇÀRIA, PINTADA I AMB REIXETA D'ACER INOXIDABLE AISI 316L. LA REIXA D'EVACUACIÓ D'AIGUA SERÀ ANTI-ESQUITXADES I SAFATA INTERIOR D'ACER INOXIDABLE AISI 316-L SORREJAT. TOTALMENT INSTAL·LADA.</p> <p>INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES I LA SEVA CORRESPONENT GESTIÓ A DIPÒSIT AUTORITZAT, CONNEXIÓ A XARXA D'AIGUA I CLAVEGUERAM, COMPTADOR I QUALSEVOL ALTRE ELEMENT O PROCEDIMENT NECESSARI PER A LA SEVA COL·LOCACIÓ I POSADA EN MOVIMENT.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 310)</p>						
17	FQT2LM02	U	PÈRGOLA VIA LACTEA DE SANTA&COLE - MÒDUL ALINEACIÓ O CANTONADA	14.721,50	6,000	88.329,00
<p>MÒDUL D'ALINEACIÓ O CANTONADA PER A PÈRGOLA MODULAR TIPUS VIA LACTEA DE SANTA&COLE, DE DIMENSIONS 365X342X137 CM, AMB UMBRACLE DE DIMENSIONS ESPECIFICADES EN FITXA TÈCNICA. UMBRACLE FORMAT PER LLISTONS DE FUSTA DE PI TRACTAT EN AUTOCLAU CLASE IV, ESTRUCTURA DE SUPORT I COLUMNES D'ACER GALVANITZAT EN CALENT ACABAT AMB IMPRIMACIÓ I PINTAT. COS PER A COL·LOCACIÓ DE DOS LLUMINÀRIES D'EXTRUSSIÓ D'ALUMINI I DIFUSOR DE POLICARBONAT. L'ACABAT DE LA PÈRGOLA HAURÀ DE SER ESPECIAL PER AMBIENT MARÍ I ESTARÀ DEFINIT PER LA DF.</p> <p>INSTAL·LACIÓ AMB CARGOLERIA D'ACER INOXIDABLE I FIXACIÓ DE LES COLUMNES MITJANÇANT DAUS DE FORMIGÓ, AMB RANURA PER A CONNEXIÓ ELÈCTRICA I QUATRE TACS EXPANSIUS PER A LA COLUMNA. INCLOU CARGOLERIA, PLANTILLA, EMBELLIDORS, PERNS, MÀ D'OBRA DE MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ, SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA, CONNEXIONAT A XARXA D'ENLLUMENAT I FONAMENTACIÓ AMB DAUS DE FORMIGÓ. TOTALMENT COL·LOCAT, MUNTAT I INSTAL·LAT.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS</p>						

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 60

			AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 325)			
18	FQZWLM15	U	MARQUESINA D'AUTOBÚS AMB CARTELL PUBLICITARI	3.185,92	2,000	6.371,84
<p>SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MARQUESINA DE PARADA D'AUTOBÚS, AMB CARTELL PUBLICITARI LLUMINÓS (OPI) I PUNT D'INFORMACIÓ DE L'USUARI (PIU), DE 4 M DE LONGITUD, 1,68M D'AMPLADA I 2,58M D'ALÇADA. CONNEXIÓ A LA XARXA D'IMI I ELÈCTRICA, AMB ESTRUCTURA DE PILARS D'ACER INOXIDABLE DE 60 MM DE DIÀMETRE AMB ACABAT MATITZAT, SUPORT HORIZONTAL DELS PARAMENTS DE VIDRE D'ACER INOXIDABLE MATITZAT, SOSTRE DE PRFV MONOBLOC AMB ESTRUCTURA METÀL·LICA INTERIOR I PARAMENTS DE VIDRE SEURITZATS DE 8 MM DE GRUIX I BANC DE PRFV.</p> <p>INCLOU L'EXCAVACIÓ I EL FONAMENT DE FORMIGÓ I POSTERIOR REBLERT DEL FONAMENT. UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA. ES COMPROBARÀ PREVI A LA SEVA RECEPCIÓ, LA SEVA CORRECTA COL·LOCACIÓ I FUNCIONAMENT DE LA INSTAL·LACIÓ.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 330)</p>						
19	FQZ5LM19	U	APARCAMENT DE BICICLETES INDIVIDUAL ACER INOXIDABLE AISI 316, EN U H=75CM	182,31	100,000	18.231,00
<p>APARCAMENT DE BICICLETES INDIVIDUAL, DE TUB D'ACER INOXIDABLE AISI 316, DE 48X1,5 MM DE DIÀMETRE, EN FORMA D'U INVERTIDA, DE 75 CM D'ALÇADA SOBRE EL PAVIMENT I 20 CM PER ENCASTAR, AMB DUES ANELLES EMBELLIDORES I 75 CM D'AMPLADA, COL·LOCAT ENCASTAT AL PAVIMENT.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 329)</p>						
20	FQ42F025	U	PILONA SEMIFLEXIBLE MODEL BARCELONA ANCORADA A DAU	137,86	115,000	15.853,90
<p>PILONA SEMI FLEXIBLE MODEL BARCELONA DE FABREGAS, O EQUIVALENT, DE FLEXIBILITAT LIMITADA TIPUS BARCELONA DE POLIPROPILÈ AMB UNA FLEXIBILITAT APROXIMADA DEL 20%. AMB ANELLA REFLECTANT A LA PART SUPERIOR. GRIS FORJA RAL 7024. DE Ø 100MM I 1004 MM D'ALÇADA (812 MM INSTAL·LADA). ANCORADA A DAU DE FORMIGÓ.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 311)</p>						
21	FQ42FE15	U	PILONA SEMIFLEXIBLE MODEL BARCELONA EXTRAÏBLE	129,51	4,000	518,04
<p>PILONA SEMI FLEXIBLE MODEL BARCELONA DE FABREGAS, O EQUIVALENT, DE FLEXIBILITAT LIMITADA TIPUS BARCELONA DE POLIPROPILÈ AMB UNA FLEXIBILITAT APROXIMADA DEL 20%. AMB ANELLA REFLECTANT A LA PART SUPERIOR. GRIS FORJA RAL 7024. DE Ø 100MM I 1004 MM D'ALÇADA (812 MM INSTAL·LADA). LA CLAU (8MM) DE LA BASE HA DE SER TRIANGULAR.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE</p>						

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 61

22	FQ42LM05	U	PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 312) BASE PER A PILONA EXTRAÏBLE	282,61	4,000	1.130,44
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BASE PER PILONA EXTRAÏBLE DE FÀBREGAS COMPATIBLE AMB EL MODEL DE PILONA. INCLOU: - EXCAVACIÓ DE RASA DE DIMENSIONS APROXIMADES 220X220 MM I 385 MM D'ALÇADA - SUBMINISTRAMENT I EXECUCIÓ DE CAPA DE 2 CM DE GRAVETA DE DRENATGE. - COL·LOCACIÓ DE LA BASE SOBRE CAPA DE GRAVES. - REOMPLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ EN MASA. TOT TAL I COM S'INDICA A LES INSTRUCCIONS DE MUNTATGE DE SABACAUCHO, PER TAL DE GARANTITZAR EL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 315)			
23	FQ42LM03	U	PILONA MÒVIL DE FUSTA	217,61	8,000	1.740,88
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PILONA MÒVIL DE FUSTA, A DEFINIR PER LA DF. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 313)			
24	F9L1LM01	M	PASSAREL·LA DE FUSTA TIPUS AMB-PLATGES	147,70	82,500	12.185,25
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PASSAREL·LA DE FUSTA TIPUS AMB-PLATGES, DE 3,3 M D'AMPLE, FORMADA PER MÒDULS DE 3,3X1,65 M, FORMATS PER: - 3 BIGUES DE FUSTA DE PI DE FLANDES TRACTADES A L'AUTOCLAU AMB SALS, CLASSE IV, DE SECCIÓ RECTANGULAR 9,5X4,5 CM I 3,3 M DE LLARGADA. - 31 LLISTONS DE FUSTA DE PI DE FLANDES TRACTADA A L'AUTOCLAU AMB SAL, CLASSE IV, DE SECCIÓ RECTANGULAR DE 9,5X4,5 CM I LONGITUD 1,65 CM, CARGOLATS A LES BIGUES DE FUSTA. - PLATINES D'ACER INOXIDABLE AISI 316-L DE MIDES 24X4 CM I 4 MM DE GRUIX COL·LOCADES COM A UNIÓ DE LES BIGUES QUE, EN ELS SEUS EXTREMS TENEN ACABATS COMPLEMENTARIS PER A PODER ACOPIAR ELS MÒDULS ENTRE ELLS. - CARGOLS DE FIXACIÓ DE LA PLATINA A LA BIGA DE FUSTA, D'ACER INOXIDABLE AISI 316 I D.10MM. PER A QUE LES PASSERES SIGUIN ACCESSIBLES EN ELS SEUS EXTREMS, EN ELS PUNTS ON HI HA DESNIVELL ENTRE EL PAVIMENT I LA PASSERA, S'INCOPORA EL MÒDUL RAMPA PER A FER LA TRANSICIÓ. AQUEST MÒDUL ADAPTA LA SEVA PENDENT AL DESNIVELL EN CADA TRAM. ALS EXTREMS DE LES PASSERES ADAPTADES QUE ARRIBEN FINS A L'AIGUA ES COL·LOCA UN MÒDUL DE PASSERA ENROTLLABLE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 170)			

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 62

25	FQ15LM08	U	BANC DE POLIÈSTER TIPUS AMB-PLATGES 150X50X43CM	584,61	6,000	3.507,66
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANC TIPUS AMB-PLATGES, DE DIMENSIONS 150X50X43 CM, AMB REVESTIMENT EXTERIOR DE FIBRA DE VIDRE DE COLOR BLANC, FORATS PER A LA EVACUACIÓ D'AIGUA I DE SORRA, ESTRUCTURA DE REFORÇ INTERIOR DE PERFILS EN T D'ACER INOXIDABLE AISI 316-L, FIXAT A PASSERA MITJANÇANT FEMELLES DE FIXACIÓ. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. INCLOU TRANSPORT I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR-LO CORRECTAMENT COL·LOCAT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 303)			
26	FQ20LM09	U	PAPERERA SEMISOTERRADA TIPUS AMB-PLATGES D=122CM, H=342CM	4.600,00	2,000	9.200,00
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CONTENIDOR SEMISOTERRAT TIPUS AMB-PLATGES, AMB CAPACITAT DE 1800 LITRES, COMPOST PER LA BÚSTIA FABRICADA EN POLIETILÈ ROTOMOLDEJAT I EL COS DISSENYAT AMB UNA ESTRUCTURA D'ACER GALVANITZAT COMBINADA AMB UN COS DE POLIETILÈ RECICLAT, DE DIÀMETRE 122CM I ALÇADA TOTAL 342CM. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. LA RECOLLIDA DE LA BROSSA ÉS MECÀNICA, MITJANÇANT UN SISTEMA DE CÀRREGA SUPERIOR DE DOBLE ANELLA. ELS GANXOS DEL CONTENIDOR PERMETEN AMAGAR-LOS MITJANÇANT UN MECANISME DURANT LA POSICIÓ DE REPÓS. L'OPERACIÓ DE CÀRREGA DEL CONTENIDOR ES FA AMB LA GRUA DEL VEHICLE. EL SISTEMA DE DESCÀRREGA ÉS MITJANÇANT UN SISTEMA DE POLITGES I ESLINGUES DE NILÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 305)			
27	FQZ3LM14	U	DUTXA TIPUS AMB-PLATGES	2.312,99	3,000	6.938,97
			SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE DUTXA TIPUS AMB-PLATGES, FORMADA PER LES SEGÜENTS PARTS: - POU DE SUPORT I DRENATGE FORMAT PER MUR DE BLOCS DE FORMIGÓ I BASE DE FORMIGÓ. - BASE, FORMADA PER SOLERA DE FORMIGÓ ARMADA AMB MALLA ELECTROSOLDADA I ACABAT RASPATLLAT, I PLAT CALAT DE DIÀMETRE 1,94M, DE FUSTA PERFORADA DE BOLONDO AMB PARTICIONS RADIALS CONCÈNTRIQUES A LA DUTXA I ENCASTADES AL PAVIMENT DE FORMIGÓ. EL PLAT ÉS LA TAPA DEL POU DE DRENATGE I DE L'ARQUETA DE CONNEXIÓ D'AIGUA. - FUST CILÍNDRIC D'ACER INOXIDABLE AISI 316, ACABAT POLIT GRAU 120, DE DIÀMETRE 127 MM I 2,10 M D'ALÇADA, AMB DOBLES RUIXADORS I POLSADORS, COL·LOCATS DE MANERA OPOSADA. EL FUST INCORPORA UNA PORTELLA DE REGISTRE DE POLSADORS I UNA PRESA D'AIGUA AMB CONNEXIÓ RÀPIDA PER FACILITAR LA NETEJA DE LA PLATAFORMA I DEL MATEIX FUST DE LA DUTXA. LA FIXACIÓ DEL FUST AL POU ES FA AMB UNA PEÇA INTERMÈDIA D'ACOBLEMENT. EL CILINDRE DE INOX DE LA DUTXA POT SER DESMUNTAT AL HIVERN I SUBSTITUÏT PER UNA TAPA PLANA D'ACER INOXIDABLE DE RÀPIDA COL·LOCACIÓ QUE COBREIX LA RESTA D'ELEMENTS. INCLOU SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT, COL·LOCACIÓ, MUNTATGE, I INSTAL·LACIÓ DE TOTS ELS ELEMENTS INDICATS EN PLÀNOLS DE PROJECTE. LA DUTXA QUEDARÀ EN			

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 63

			FUNCIONAMENT, INCLÒS CONNEXIÓ A XARXA D'AIGUA I SANEJAMENT.			
			TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.			
28	FQZ1LM01	U	(P - 328) MÀSTIL PER BANDERA TIPUS AMB-PLATGES	578,30	3,000	1.734,90
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MÀSTIL PER BANDERA TIPUS AMB-PLATGES, SEGONS INDICACIONS DE LA DF.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 326)			
29	FBB2LM01	U	SENYAL INFORMATIU GP-240	958,08	6,000	5.748,48
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SENYAL DE PEU TIPUS GP-240, FORMAT PER: - ESTRUCTURA D'ALUMINI AL5754, DE 98,36X290X1 CM DE GRUIX, PLEGAT DE PEÇA A 90° DE RADI INTERIOR 10 MM, ACABAT DE PEÇA ESMERILAT. - SUPORT INFORMATIU AMB VINIL AUTOADHESIU DE 90X178,8 CM, MACAL 9807-22-PRO AMB IMPRESSIÓ DIGITAL 4 TINTES + BLANC. VERNIS ACRÍLIC DE DOS COMPONENTS. FILM PROTECTOR TRANSPARENT ADHESIU ANTIGRAFITS DE 23 MICRES, L21 D'APA. - INSTAL·LACIÓ AMB ESTRUCTURA DE BARRA CORRUGADA REF. R-P EN DAU DE FORMIGÓ DE 40X40X40 SOBRE LLIT DE FORMIGÓ DE 10 CM DE GRUIX.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 190)			
30	FBB2LM02	U	SENYAL INFORMATIU I-120	277,53	14,000	3.885,42
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SENYAL DE PEU TIPUS I-120, FORMAT PER: - ESTRUCTURA D'ALUMINI AL5754, DE 28,6X160X1 CM DE GRUIX, PLEGAT DE PEÇA A 90° DE RADI INTERIOR 10 MM, ACABAT DE PEÇA ESMERILAT. - SUPORT INFORMATIU AMB VINIL AUTOADHESIU DE 27X58,8 CM, MACAL 9807-22-PRO AMB IMPRESSIÓ DIGITAL 4 TINTES + BLANC. VERNIS ACRÍLIC DE DOS COMPONENTS. FILM PROTECTOR TRANSPARENT ADHESIU ANTIGRAFITS DE 23 MICRES, L21 D'APA. - INSTAL·LACIÓ AMB ESTRUCTURA DE BARRA CORRUGADA REF. R-P EN DAU DE FORMIGÓ DE 40X40X40 SOBRE LLIT DE FORMIGÓ DE 10 CM DE GRUIX.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 191)			
31	FBB2LM03	U	PLACA INFORMATIVA ESPAI DUNAR	53,15	35,000	1.860,25
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PLACA INFORMATIVA PER L'ESPAI DUNAR TIPUS AMB PLATGES, RECTANGULAR, DE			

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 64

			DIMENSIONS ESPECIFICADES EN PROJECTE.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS ESPECIFICACIONS EN PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 192)			
32	FB11BR01	M	ELEMENT DE PROTECCIÓ AMB CORDA	27,40	108,100	2.961,94
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ELEMENT DE PROTECCIÓ MITJANÇANT VARILLA D'ACER GALVANITZAT EN CALENT DE D.12MM, ENCASTADA 30CM AL PAVIMENT I ANCORADA AMB TAC QUÍMIC, AMB LA PART SUPERIOR DOBLEGADA PER A COL·LOCACIÓ DE CORDA, I CORDA TRENADA DE D.35MM DE SECCIÓ, FIXADA A LES VARILLES MITJANÇANT NUS.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 172)			
33	FQ20BR02	U	AGRUPACIÓ DE 5 CONTENIDORS	1.124,10	6,000	6.744,60
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ EN UBICACIÓ DEFINIDA PER LA DF, DE 5 CONTENIDORS DE RECICLATGE DE VOLUM SEGONS DOCUMENTACIÓ DE PROJECTE. INCLOU ELEMENTS ESPECIALS PEL SEU ANCORATGE.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 304)			
TOTAL Títol 5			01.01.01.07.01			359.701,76
Obra		01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ			
Capítol		01	OBRA CIVIL			
Títol 3		01	ÀMBIT URBANITZACIÓ			
Títol 4		07	EQUIPAMENTS			
Títol 5		02	JOCS			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FQA2LM01	U	TRONC GIRATORI REF. 6.51500 DE BDU	2.274,25	1,000	2.274,25
			SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE JOC INFANTIL TRONC D'EQUILIBRI, FORMAT PER: - 2 PALS DE SUPORT AMB COIXINETS INTEGRATS. - PES APROXIMAT: 150 KG. - LONGITUD TOTAL: 5,4 METRES. - LONGITUD DEL TRONC: 4,9 METRES. - ALÇADA: 0,3 METRES.			
			INCLOU FONAMENTACIÓ AMB DAUS DE FORMIGÓ, DE DIMENSIONS 60X80X80 CM I ELEMENTS D'ANCORATGE PER A FIXAR ELS PALS DE SUPORT A FONAMENTACIÓ.			
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 316)			
2	FQA2LMX2	M	JOC DE TRONC D'EQUILIBRI INFANTIL	142,89	19,500	2.786,36
			SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE JOC D'EQUILIBRI PER A INFANTS FORMAT PER LLISTONS DE FUSTA CLASSE IV, DE			

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 65

			LARIX SIBIRICA O LARIX DECIDUA, AMB TINTAT DE LA FUSTA EN COLOR MARRÓ FOSC A DEFINIR PER LA DF, DE SECCIÓ QUADRADA DE 14X14 CM, ELEVAT 25 CM DEL FERM PER MITJÀ DE PILARS D'IGUALS CARACTERÍSTIQUES, SEPARATS 1,50 M ENTRE ELLS I ENCASTATS 60 CM AL TERRENY. INCLOU ANCORATGES D'ACER INOXIDABLE EN CANTONADES TIPO TASSADOR I ANCORATGES ENTRE BIGUES SUPERIORS I PEUS.			
			INCLOU FORMACIÓ DE RASA PER ENCASTAMENT DELS PILARS, BASE DE GRAVES DE 10CM AMB GRANULOMETRIA 40-60MM, FONAMENTACIÓ MITJANÇANT DAUS DE FORMIGÓ I POSTERIOR REBLERT I COMPACTACIÓ DEL TERRENY PER A DEIXAR EL JOC CORRECTAMENT COL·LOCAT.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 318)			
3	FQA2LMX3	U	JOC AMB SOQUES DE FUSTA PER EQUILIBRI TIPUS 1	1.123,27	1,000	1.123,27
			SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE JOC AMB SOQUES DE FUSTA PER EQUILIBRI, FORMAT PER:			
			- 7 UNITATS DE SOQUES DE 20 CM DE DIÀMETRE I 1,2 M DE LONGITUD.			
			- 6 UNITATS DE SOQUES DE 30 CM DE DIÀMETRE I 1 M DE LONGITUD.			
			- 6 UNITATS DE SOQUES DE 40 CM DE DIÀMETRE I 1 M DE LONGITUD.			
			EL DIÀMETRE DE LES SOQUES SERÀ VARIABLE EN FUNCIÓ DELS TRONCS RECUPERATS DE LA TALA DELS ARBRES EXISTENTS EN L'ÀMBIT DEL PROJECTE, POLIT PREVI DELS CANTELLS I ALTRES FEINES.			
			LES ESTAQUES ANIRÀN ENCASTADES AL TERRENY 60 CM I SEPARADES A EIX 60 CM ENTRE ELLES SEGONS DETALLS DE PROJECTE. INCLOU L'EXCAVACIÓ PER ENCASTAMENT DE LA SOCA I LA CORRESPONENT GESTIÓ DE RESIDUS, AIXÍ COM EL REBLERT I LA COMPACTACIÓ POSTERIOR.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 319)			
4	FQA2LMX4	U	JOC AMB SOQUES DE FUSTA PER EQUILIBRI TIPUS 2	1.068,27	1,000	1.068,27
			SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE JOC AMB SOQUES DE FUSTA PER EQUILIBRI, FORMAT PER:			
			- 9 UNITATS DE SOQUES DE 20CM DE DIÀMETRE I 1,2M DE LONGITUD.			
			- 9 UNITATS DE SOQUES DE 30CM DE DIÀMETRE I 1M DE LONGITUD.			
			- 2 UNITATS DE SOQUES DE 40CM DE DIÀMETRE I 1M DE LONGITUD.			
			EL DIÀMETRE DE LES SOQUES SERÀ VARIABLE EN FUNCIÓ DELS TRONCS RECUPERATS DE LA TALA DELS ARBRES EXISTENTS EN L'ÀMBIT DE PROJECTE, POLIT PREVI DELS CANTELLS I ALTRES FEINES.			
			LES ESTAQUES ANIRÀN ENCASTADES AL TERRENY 60 CM I SEPARADES A EIX 60 CM ENTRE ELLES SEGONS DETALLS DE PROJECTE. INCLOU L'EXCAVACIÓ PER ENCASTAMENT DE LA SOCA I LA CORRESPONENT GESTIÓ DE RESIDUS, AIXÍ COM EL REBLERT I LA COMPACTACIÓ POSTERIOR.			

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 66

			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 320)			
5	FQA2LM05	U	CERTIFICAT ÀREES DE JOCS	430,56	1,000	430,56
			INSPECCIÓ I CERTIFICACIÓ DE CONFORMITAT DE L'ÀREA DE JOC INFANTIL SEGONS NORMES UNE 147103, UNE-EN 1176 1 A 7, EN 1177 I PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PER AL DISSENY, L'EXECUCIÓ I LA RECEPCIÓ DE LES ÀREES DE JOC INFANTIL DE PARCS I JARDINS.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES NECESSÀRIES PER A DEIXAR-LA CORRECTAMENT EXECUTADA. (P - 317)			
TOTAL Títol 5			01.01.01.07.02			7.682,71
Obra		01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ			
Capítol		01	OBRA CIVIL			
Títol 3		01	ÀMBIT URBANITZACIÓ			
Títol 4		07	EQUIPAMENTS			
Títol 5		03	TANQUES			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E435A16XZ	M3	BIGUETA FUSTA LARIX LARIX SIBIRICA O LARIX DECIDUA,70X150 MM,L <=6M,TREB.TALLER. TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC. (P - 20)	1.497,08	9,471	14.178,84
2	EMS010XX	M3	MUNTANT DE FUSTA SERRADA DE LARIX SIBIRICA O LARIX DECIDUA, DE 70X120 MM DE SECCIÓ, CLASSE RESISTENT C24 SEGONS UNE-EN 338 I UNE-EN 1912, QUALITAT ESTRUCTURAL T2 SEGONS INSTA 142; PER A CLASSE D'ÚS 3.2 SEGONS UNE-EN 335. TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC. (P - 44)	1.737,53	14,336	24.909,23
3	EMS011XX	M3	MUNTANT DE FUSTA SERRADA DE LARIX SIBIRICA O LARIX DECIDUA, DE 70X35 MM DE SECCIÓ, CLASSE RESISTENT C24 SEGONS UNE-EN 338 I UNE-EN 1912, QUALITAT ESTRUCTURAL T2 SEGONS INSTA 142; PER A CLASSE D'ÚS 3.2 SEGONS UNE-EN 335. TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC. (P - 45)	1.737,53	12,422	21.583,60
4	EMS012XX	M3	MUNTANT DE FUSTA SERRADA DE LARIX SIBIRICA O LARIX DECIDUA, DE 70X70 MM DE SECCIÓ, CLASSE RESISTENT C24 SEGONS UNE-EN 338 I UNE-EN 1912, QUALITAT ESTRUCTURAL T2 SEGONS INSTA 142; PER A CLASSE D'ÚS 3.2 SEGONS UNE-EN 335. TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC. (P - 46)	1.737,53	6,125	10.642,37
5	E435A160X	M3	BIGUETA FUSTA DE IROCO O BOLONDO 10X3.5 CM DE SECCIÓ CONSTANT I LLARGÀRIA FINS A 6 M, TREBALLADA AL TALLER, DE TEKA (TECTONA GRANDIS), COL·LOCADA SOBRE SUPORTS DE FUSTA, ACABAT AMB OLI DE TEKA. TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC. (P - 19)	3.585,48	5,573	19.981,88
6	E435A160XB	U	TACS FUSTA BOLONDO DIÀMETRE 50 MM I GRUIX 20 MM, ACABAT AMB OLI DE TEKA. TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC. (P - 21)	13,54	2.255,000	30.532,70
7	E435A1LM50	U	TACS FUSTA BOLONDO DIÀMETRE 100 MM I GRUIX 20 MM, ACABAT AMB OLI DE TEKA. TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC.	20,25	1.178,000	23.854,50

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 67

8	E9Z5LM21	U	(P - 23) SEPARADOR CARRIL BICI, PLETINA D'ACER INOX AISI316, D40X3MM, AMB CARGOLERIA.	8,67	942,000	8.167,14
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SEPARADOR D'ACER INOXIDABLE AISI316, PROTECCIÓ EN FRONT AMBIENTS MARINS, DE 40MM DE DIÀMETRE I 3MM DE GRUIX, COL·LOCAT ENRASAT A PAVIMENT MITJANÇANT CARGOLERIA DEFINIDA EN PROJECTE, EN ACER INOXIDABLE AISI316, RESPECTANT LES DISTÈNCIES ESTABLIDES EN PROJECTE. INCLOU RANURA FRESSADA PREVIA DEL PAVIMENT.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.			
9	E9V7LM3X	M2	(P - 39) PETJADA DE FUSTA LARIX SIBIRICA O LARIX DECIDUA, LLIS, 2000X300MM, G=40 MM	101,96	6,000	611,76
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PETJADA D'ESCALA, FORMAT PER TAULELL DE FUSTA DE LARIX SIBIRICA O LARIX DECIDUA, LLIS, DE 2000MM DE LONGITUD, 300MM D'AMPLE I 40MM DE GRUIX, AMB CANTELLS POLITS A 4 CARES, COL·LOCATS SOBRE ESTRUCTURA. PAVIMENT AMB RESISTÈNCIA AL LLISCAMENT CLASSE 3, SEGONS CTE DB SU, PER A CLASSE D'ÚS 3.2 SEGONS UNE-EN 335.			
			TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 37)			
10	E435A160XC	U	TACS FUSTA BOLONDO PER A BALISA "BAFLE" DE ROS GRUIX 45 MM.	61,18	42,000	2.569,56
			TOTA LA FUSTA HAURÀ DE TENIR CERTIFICACIÓ FSC I/O PEFC. (P - 22)			
11	F894LM01	M2	TRACTAMENT PROTECTOR D'ESTRUCTURA DE FUSTA	3,23	2.290,322	7.397,74
			TRACTAMENT PROTECTOR D'ESTRUCTURA DE FUSTA, CONSISTENT EN: - LLIMAT DE LA FUSTA EN EL SENTIT DE LA VETA PER OBRIR EL PORO I MILLORAR LA PENETRACIÓ, AMB LLIMA DE GRA 60. - NETEJA DE LA FUSTA, PER TREURE POLS, GREIXOS I ALTRES SUBSTÀNCIES. - APLICACIÓ DE PRIMERA CAPA DE LASUR PACÍFIC DE LA MARCA CEDRIA, COLOR BLAU BOIRA, 100G/M2 SEGONS ESPECIFICACIONS DE FABRICANT. - APLICACIÓ DE SEGONA CAPA DE LASUR SOL DE LA MARCA CEDRIA, INCOLOR, ACABAT MATE, 100G/M2 SEGONS ESPECIFICACIONS DE FABRICANT.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 114)			
12	F894LM02	M2	TRACTAMENT PROTECTOR DE PAVIMENT DE FUSTA	3,23	13,600	43,93
			TRACTAMENT PROTECTOR DE PAVIMENT DE FUSTA, CONSISTENT EN: - LLIMAT DE LA FUSTA EN EL SENTIT DE LA VETA PER OBRIR EL PORO I MILLORAR LA PENETRACIÓ, AMB LLIMA DE GRA 60. - NETEJA DE LA FUSTA, PER TREURE POLS, GREIXOS I ALTRES SUBSTÀNCIES.			

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 68

			- APLICACIÓ DE PRIMERA CAPA DE LASUR PACÍFIC DE LA MARCA CEDRIA, COLOR GRIS PACIFIC, 100G/M2 SEGONS ESPECIFICACIONS DE FABRICANT. - APLICACIÓ DE SEGONA CAPA DE LASUR NANO TARIMES DE LA MARCA CEDRIA, INCOLOR, ACABAT MATE, 100G/M2 SEGONS ESPECIFICACIONS DE FABRICANT.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 115)			
TOTAL	Títol 5		01.01.01.07.03			164.473,25
Obra	01		SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ			
Capítol	01		OBRA CIVIL			
Títol 3	01		ÀMBIT URBANITZACIÓ			
Títol 4	08		DRENATGES			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FD7FLM01	M	TUB PVC D.800 MM	182,26	13,000	2.369,38
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUB DE PVC DE 800 MM DE DIÀMETRE, PER A ALLARGAMENT DE TUB EXISTENT GARANTINT EL PAS DE FAUNA PER SOTA DE L'AUTOPISTA.			
			EL TUB TÉ RECORREGUT PER DINS DE MUR DE GABIÓ. S'HAURÀ DE REALITZAR LES FEINES NECESSÀRIES PER A DEIXAR EL TUB CORRECTAMENT COL·LOCAT I GARANTIR EL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT.			
			INCLOU SOLAPAMENTS DELS TUBS, ELEMENTS DE FIXACIÓ I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 205)			
2	FD5A1605	M	DRENATGE AMB TUB RANURAT DE PVC D=160MM	24,76	90,000	2.228,40
			DRENATGE AMB TUB RANURAT DE PVC DE D=160 MM I REBLERT AMB MATERIAL FILTRANT FINS A 50 CM PER SOBRE DEL DREN.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.			
			(P - 195)			
3	FRB3LM01	M2	FORMACIÓ DE ROCALLA AMB PEDRA DEL GARRAF DE 30 A 100 KG	64,86	88,057	5.711,38
			SUBMINISTRAMENT I FORMACIÓ DE ROCALLA AMB PEDRA DEL GARRAF, DE 30 A 100 KG, PER A DESEMBOCADURA DE DRENATGES EN BASSES I DUTXES, SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. SERÀ LA MATEIXA PEDRA QUE ELS GABIONS I LA MARMOLINA D'ACABAT.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 430)			
4	FF22LMXX	M	TUB D'ACER GALVANITZAT D.400MM, E.6MM	80,58	103,300	8.323,91
			TUB D'ACER GALVANITZAT, DE DIÀMETRE 400 MM I 6 MM DE GRUIX, PER A CONNEXIÓ ENTRE BASSES.			

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 69

5	FF22LMBX	M	LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 235) TUB D'ACER GALVANITZAT D.700MM, E.8MM TUB D'ACER GALVANITZAT, DE DIÀMETRE 700 MM I 8 MM DE GRUIX, PER A CONNEXIÓ ENTRE BASSES.	118,15	5,000	590,75
6	FDD1LM01	M	LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 234) SOBREIXIDOR DE FORMIGÓ PREFABRICAT D.100MM PARET PER A POU CIRCULAR DE DIÀMETRE 100 MM, DE PECES DE FORMIGÓ PREFABRICAT, COL·LOCADES AMB MORTER CIMENT 1:6. INCLOU MARC I TAPA DE RELIGA D'ACER GALVANITZAT.	203,79	2,000	407,58
7	FR3PLM03	M3	LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 210) BASE DE GRAVA CALCÀRIA D.20-25MM BASE DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 25 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.	28,55	68,760	1.963,10
8	G7B1LM01	M2	LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 345) GEOTÈXTEL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILE TEIXIT DE 140 A 190 G/M2, COL·LOCAT SENSE ADHERIR.	2,97	910,200	2.703,29
9	FD5FLM01	U	LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 469) CANAL TIPUS FLO-CHANNEL D'ATLANTIS 408X685X450 MM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CANAL TIPUS FLO-CHANNEL D'ATLANTIS, DE DIMENSIONS 408X685X450 MM, FORMAT PER ESTRUCTURA MODULAR TRIDIMENSIONAL, RECTANGULAR, BUIDA, PERFORADA VERTICAL I HORIZONTALMENT, FABRICADA EN POLIPROPILE RECICLAT. AMB LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES: - PES DEL MÓDUL DE 6,5KG. - RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 20 TON/M2. - SUPERFÍCIE DE CONTACTE DRENANT 1,23 M2. - VOLUM BUIT DISPONIBLE 95%. - POROSITAT SUPERFÍCIE DRENANT 75%.	21,85	156,000	3.408,60
10	FD5FLM02	U	LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 196) DIPÒSIT TIPUS FLO-TANK D'ATLANTIS 408X685X450 MM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE DIPÒSIT TIPUS FLO-TANK D'ATLANTIS, DE DIMENSIONS 408X685X450 MM, FORMAT PER ESTRUCTURA MODULAR TRIDIMENSIONAL,	21,85	1.264,000	27.618,40

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 70

11	FD5LLM01	M2	RECTANGULAR, BUIDA, PERFORADA VERTICAL I HORIZONTALMENT, FABRICADA EN POLIPROPILE RECICLAT. AMB LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES: - PES DEL MÓDUL DE 6,5KG. - RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 20 TON/M2. - SUPERFÍCIE DE CONTACTE DRENANT 1,23 M2. - VOLUM BUIT DISPONIBLE 95%. - POROSITAT SUPERFÍCIE DRENANT 75%.	6,39	199,800	1.276,72
12	FD5ZLM01	M2	LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 197) LÀMINA DRENANT NODULAR PEAD 20MM SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LÀMINA DRENANT NODULAR DE POLIETILE D'ALTA DENSITAT, AMB NÒDULS DE 20 MM D'ALÇÀRIA APROXIMADA I UNA RESISTÈNCIA A LA COMPRESSIÓ APROXIMADA DE 150 KN/M2, COL·LOCADA SENSE ADHERIR. TOTALMENT COL·LOCADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	566,00	28,500	16.131,00
13	F222LM01	M3	LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 201) RELLIGA REGISTRABLE D'ACER INOXIDABLE AISI 316 SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE RELLIGA REGISTRABLE D'ACER INOXIDABLE AISI 316 DECAPAT, DE PAS DE MALLA 10X10 ENTRE EIXOS, 30X2/10X2, TOT SEGONS DETALLS DE PROJECTE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 204) EXCAVACIÓ RASA AMP:<=2M,FOND.<=2M	8,38	11,772	98,65
14	F228LM01	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 2 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA MECÀNICA I/O MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. ES DEIXARÀ EL TALUS INDICAT EN PLÀNOLS DE PROJECTE PER AL POSTERIOR REOMPLERT DE LA RASA EN CAS DE SER NECESSARI. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 80) REBLIMENT I PICONATGE DE RASA O POU 50-70MM	32,26	46,772	1.508,86
15	F222H622	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA, DE QUALSEVOL DIMENSIÓ, AMB GRAVES PER A DRENATGE DE 50 A 70 MM, EN TONGADES DE GRUIX DE 25 CM, AMB EL MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 97) EXCAVACIÓ DE POU AÏLLAT DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY DE TRÀNSIT, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 79)	12,75	77,336	986,03

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 71

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
16	F222S223	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 3 M D'AMPLÀRIA I FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY DE TRÀNSIT, AMB PALA EXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 81)	9,75	519,870	5.068,73
17	F227A00F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 0,6 I MENYS D'1,5 M D'AMPLÀRIA, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 93)	2,45	300,300	735,74
18	F228A10F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL TOLERABLE DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 95)	11,43	296,838	3.392,86
19	G450U041	M3	FORMIGÓ HM-20 PER A REBLERTS DE RASES, INCLÒS COL·LOCACIÓ, VIBRAT I CURAT (P - 460)	72,65	142,580	10.358,44
20	F3051015	M3	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE FORMIGÓ HL-150/B/10 DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ (P - 107)	69,80	35,577	2.483,27
21	F2R4UQ05	M3	CÀRREGA, TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORITZA (QUALSEVOL DISTÀNCIA) DE LA TERRA I RUNES I DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ (FINS I TOT EL CÀNON DE DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS REISDUOS DE LA CONSTRUCCIÓ). MESURAT SOBRE PERFIL (P - 102)	17,97	300,109	5.392,96
22	FD5JZ001	U	CAIXA PER A EMBORNAL DE 70X30CM, AMB PARETS DE 14 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER CIMENT 1:6 SOBRE SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I (P - 199)	115,19	11,000	1.267,09
23	FD5JLM01	U	CAIXA PER A EMBORNAL DE 70X30CM, AMB PARETS DE 14 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER CIMENT 1:6 SOBRE BASE DE GRAVES DE 30 CM. (P - 198)	112,15	15,000	1.682,25
24	FD5R3010	U	BASTIMENT I REIXA TIPUS BARCELONA 1 DE FOSA DÚCTIL, RECOLZADA, PER A EMBORNAL, DE 700X300X36 MM, CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, AMB UN PES DE LA REIXA DE 25 KG, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 202)	143,49	19,000	2.726,31
25	FD1BZ001	U	REIXA EMBORNAL MODEL BARCELONA P7 DE FOSA DUCTIL, COL·LOCADA AMB MORTER, SEGONS EL PLEC DE PRESCRIPCIONS DE CLABSA. (P - 194)	177,72	7,000	1.244,04
26	FD5JZ002	M	CAIXA PER A REIXA TRANSVERSAL DE 50CM D'AMPLADA, AMB PARETS DE 14 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER CIMENT 1:6 SOBRE SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I (P - 200)	143,98	7,000	1.007,86
27	FD5R3020	U	BASTIMENT I REIXA TIPUS BARCELONA 10 DE FOSA DÚCTIL, RECOLZADA, PER A EMBORNAL, DE 1000X500X10 MM, CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124, AMB UN PES DE LA REIXA DE 38.5 KG, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 203)	368,52	7,000	2.579,64
28	GDD1U012	U	POU DE REGISTRE DE 120 CM DE DIÀMETRE I FINS A 2,5 M D'ALÇÀRIA, INCLÒS SOLERA DE FORMIGÓ DE HM-20, ANELL D'ENTRONCAMENT AMB TUBS, CON SUPERIOR, BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL I GRAONS, SEGONS PLÀNOLS (P - 481)	611,81	11,000	6.729,91
29	FD7JJ186	M	CLAVEGUERA AMB TUB DE PARET ESTRUCTURADA, AMB PARET INTERNA LLISA I EXTERNA CORRUGADA, DE POLIETILÈ HDPE, TIPUS B, ÀREA APLICACIÓ U, DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR 315 MM, DE RIDIDESA ANULAR SN 8 KN/M2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13476-3, UNIÓ DE MANIGUETS, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I COL·LOCAT AL FONTS DE LA RASA, INCLOSA LA PROTECCIÓ DEL TUB AMB DAU DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I.INCLÒS PROVES S/UNE1610 (P - 207)	44,46	28,500	1.267,11
30	FD7JJ187	M	CLAVEGUERA AMB TUB DE PARET ESTRUCTURADA, AMB PARET INTERNA LLISA I EXTERNA CORRUGADA, DE POLIETILÈ HDPE, TIPUS B, ÀREA APLICACIÓ U, DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR 400 MM, DE RIDIDESA ANULAR SN 8 KN/M2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13476-3, UNIÓ DE MANIGUETS, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I COL·LOCAT AL FONTS DE LA RASA, INCLOSA LA PROTECCIÓ DEL TUB AMB DAU DE FORMIGÓ	50,07	272,600	13.649,08

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 72

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
			HM-20/P/20/I.INCLÒS PROVES S/UNE1610 (P - 208)			
31	G4DFSBS1	M2	MUNTATGE I DESMUNTATGE D'UNA CARA D'ENCOFRAT, AMB PLAFONS I PUNTALS METÀL·LICS, PER A BIGA DE LIGAT DE PANTALLA DE PILONS D'ESTREP, ENCOFRAT A DUES CARES, D'ALÇÀRIA <= 3 M, PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST, (P - 465)	36,90	90,081	3.323,99
32	FD7JQ146	M	CLAVEGUERA AMB TUB DE PARET ESTRUCTURADA, AMB PARET INTERNA LLISA I EXTERNA CORRUGADA, DE POLIETILÈ HDPE, TIPUS B, ÀREA APLICACIÓ U, DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR 630 MM, DE RIGIDESA ANULAR SN 4 KN/M2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13476-3, UNIÓ DE MANIGUETS, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I COL·LOCAT AL FONTS DE LA RASA (P - 209)	57,06	23,300	1.329,50
33	G45F1CH4	M3	FORMIGÓ HA-30/B/20/IIA, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB BOMBA (P - 461)	92,08	13,837	1.274,11
34	G4B0U020	KG	ACER B 500 S EN BARRES CORRUGADES DE LÍMIT ELÀSTIC NO MENOR DE 500 N/MM2, COL·LOCAT (P - 464)	1,51	1.245,330	1.880,45
35	G440U0J0	KG	ACER INOX AISI 316 PER A ESTRUCTURES I REFORÇOS EN PERFILS LAMINATS O PLANXA, SEGONS CONDICIONS DEL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques, COL·LOCAT A L'OBRA, INCLÒS ELEMENTS DE FIXACIÓ, PERFORACIONS, TALLS, BISELLATS, PART PROPORCIONAL DE CONNECTORS SEGONS PLANOLS, TRANSPORTS ESPECIALS I SOLDADURES (P - 459)	2,14	265,870	568,96
36	G4B0S020	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CARGOL M16 HILTI TOTALMENT COL·LOCAT. EL PREU INCLOU LA REÏNA QUÍMICA PER A LA FORMACIÓ DE BULBO D'ANCORATGE (P - 463)	59,71	32,000	1.910,72
37	GDD1BR01	U	FILTRE/RELLIGA PER A COL·LOCACIÓ ENTRE POU 11.1-11.2 (P - 480)	240,00	1,000	240,00
TOTAL	Títol 4		01.01.01.08			145.439,07
Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ				
Capítol	01	OBRA CIVIL				
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ				
Títol 4	09	XARXES I SERVEIS				
Títol 5	01	XARXA AIGUA POTABLE				
Títol 6	01	MOVIMENT DE TERRES				
1	F222B123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY DE TRÀNSIT, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 78)	9,46	425,200	4.022,39
2	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 92)	4,07	425,200	1.730,56
3	F228AM00	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT (P - 96)	31,53	152,360	4.803,91
4	F228A10F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL TOLERABLE DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 95)	11,43	255,120	2.916,02
5	OFB1U731	M	TUB DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, TIPUS PE-100, DE DN 315 MM PER A PN 16 BAR, AMB UNIONS TERMOSOLDADES, INCLÒS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I PECES ESPECIALS DE POLIETILÈ, COL·LOCAT AL FONTS DE LA RASA I PROVAT (P - 513)	118,75	8,500	1.009,38
TOTAL	Títol 6		01.01.01.09.01.01			14.482,26

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 73

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	09	XARXES I SERVEIS
Títol 5	01	XARXA AIGUA POTABLE
Títol 6	02	CONDUCCIONS I VALVULERIA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GM210010	U	HIDRANT SOTERRAT, DN100, AMB UNA SORTIDA TIPUS RACCORD BCN, TOTALMENT EQUIPAT AMB ARQUETA PREFABRICADA I SENYALITZACIÓ VERTICAL. INCLOU SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE. TOT INCLÒS COMPLETAMENT ACABAT. (P - 492)	744,19	9,000	6.697,71
2	GFB1U611	M	TUB DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, TIPUS PE-100, DE DN 110 MM PER A PN 16 BAR, AMB UNIONS TERMOSOLDADES, INCLÒS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I PECES ESPECIALS DE POLIETILÈ, COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA I PROVAT (P - 486)	14,99	885,000	13.266,15
3	GFB1U616	M	TUB DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, TIPUS PE-100, DE DN 160 MM PER A PN 16 BAR, AMB UNIONS TERMOSOLDADES, INCLÒS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I PECES ESPECIALS DE POLIETILÈ, COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA I PROVAT (P - 487)	32,39	178,000	5.765,42
4	SZZZ0009	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA MANUAL DE FONERIA DÚCTIL, DE TANCAMENT ELÀSTIC DE DN 100 MM I 16 BARS DE PRESSIÓ NOMINAL, INCLOENT TRAMPILLÓ DE 15X15CM, EN TUB DE PEAD TIPUS PE DN 125 MM DE NOVA INSTAL·LACIÓ AMB UNIÓ EMBRIDADA. (P - 534)	339,45	11,000	3.733,95
5	SZZZ0010	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA MANUAL DE FONERIA DÚCTIL, DE TANCAMENT ELÀSTIC DE DN 150 MM I 16 BARS DE PRESSIÓ NOMINAL, INCLOENT TRAMPILLÓ DE 15X15CM, EN TUB DE PEAD TIPUS PE DN 160 MM DE NOVA INSTAL·LACIÓ AMB UNIÓ EMBRIDADA. (P - 535)	494,47	3,000	1.483,41
6	GNOU0011	U	CONNEXIÓ A LA XARXA EXISTENT D'AIGUA POTABLE PER A DIÀMETRES NOMINALS DE LA MATEIXA COMPRESOS ENTRE DN40 I DN160, INCLÒS TOTES LES PECES, ACCESSORIS I PETIT MATERIAL PER A LA SEVA CONNEXIÓ I DERIVACIÓ DE LA NOVA CANONADA, SEGONS INDICACIONS DE LA COMPANYIA DE SERVEIS (P - 494)	500,00	5,000	2.500,00
TOTAL	Títol 6		01.01.01.09.01.02			33.446,64

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	09	XARXES I SERVEIS
Títol 5	01	XARXA AIGUA POTABLE
Títol 6	03	ESCOMESSES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GNOU0013	U	EXECUCIÓ D'ESCOMESSES DOMICILIÀRIES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE, INCLÒS COLLARI, VÀLVULA DE PAS, TRAMPILLÓ EN VORERA, TRAM DE CANONADA D'ESCOMESA, VÀLVULA D'ENTRADA I SORTIDA A COMPTADOR, COMPTADOR AMB TELELECTURA, CAIXA DE POLIÈSTER DE 25X35 CM ENCASTADA EN FAÇANA, TOTS ELS MATERIALS I OBRA CIVIL NECESSÀRIA PER A LA SEVA TOTAL EXECUCIÓ, SEGONS INDICACIONS DE LA COMPANYIA DE SERVEIS (P - 495)	413,64	17,000	7.031,88

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 74

TOTAL	Títol 6		01.01.01.09.01.03			7.031,88
Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ				
Capítol	01	OBRA CIVIL				
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ				
Títol 4	09	XARXES I SERVEIS				
Títol 5	01	XARXA AIGUA POTABLE				
Títol 6	04	GESTIÓ DE RESIDUS				

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2R3UQ05	M3	TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORITZAT (QUALSEVOL DISTÀNCIA) DE LA TERRA I DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ (FINS I TOT EL CÀNON D'ABOCAMENT). INCLOU TOTES LES CÀRREGUES I TRANSVASAMENTS DEL MATERIAL PER A LA UTILITZACIÓ D'APLECS INTERMEDIS PROVISIONALS. AMIDAT SOBRE PERFIL (P - 101)	16,52	199,872	3.301,89

TOTAL	Títol 6		01.01.01.09.01.04			3.301,89
--------------	----------------	--	--------------------------	--	--	-----------------

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	09	XARXES I SERVEIS
Títol 5	02	XARXA D'AIGÜES RESIDUALS
Títol 6	01	MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F222S223	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 3 M D'AMPLÀRIA I FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY DE TRÀNSIT, AMB PALA EXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 81)	9,75	190,364	1.856,05
2	F222H622	M3	EXCAVACIÓ DE POU AÏLLAT DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY DE TRÀNSIT, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 79)	12,75	15,374	196,02
3	G21DU030	M	DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA DE TUB DE FORMIGÓ DE DIÀMETRE INTERIOR >200 MM I < 600 MM, INCLOSA DEMOLICIÓ DE RECOBRIMENT DE FORMIGÓ, SOLERA, TALL D'ARMADURES, CÀRREGA, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR (P - 442)	25,48	157,000	4.000,36
4	F227A00F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 0,6 I MENYS D'1,5 M D'AMPLÀRIA, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 93)	2,45	104,026	254,86
5	F228AM00	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT (P - 96)	31,53	59,135	1.864,53
6	G450U041	M3	FORMIGÓ HM-20 PER A REBLERTS DE RASES, INCLÒS COL·LOCACIÓ, VIBRAT I CURAT (P - 460)	72,65	51,454	3.738,13
7	F228A10F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL TOLERABLE DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 95)	11,43	133,245	1.522,99
8	F3051015	M3	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE FORMIGÓ HL-150/B/10 DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ (P - 107)	69,80	21,914	1.529,60

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 75

TOTAL	Títol 6	01.01.01.09.02.01	14.962,54
--------------	----------------	--------------------------	------------------

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	09	XARXES I SERVEIS
Títol 5	02	XARXA D'AIGÜES RESIDUALS
Títol 6	02	COL-LECTORS I POUS DE REGISTRE

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GDD1U012	U	POU DE REGISTRE DE 120 CM DE DIÀMETRE I FINS A 2,5 M D'ALÇÀRIA, INCLÒS SOLERA DE FORMIGÓ DE HM-20, ANELL D'ENTRONCAMENT AMB TUBS, CON SUPERIOR, BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL I GRAONS, SEGONS PLÀNOLS (P - 481)	611,81	5,000	3.059,05
2	FD7JJ186	M	CLAVEGUERA AMB TUB DE PARET ESTRUCTURADA, AMB PARET INTERNA LLISA I EXTERNA CORRUGADA, DE POLIETILÈ HDPE, TIPUS B, ÀREA APLICACIÓ U, DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR 315 MM, DE RIDIDESA ANULAR SN 8 KN/M2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13476-3, UNIÓ DE MANIGUETS, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I COL-LOCAT AL FONTS DE LA RASA, INCLOSA LA PROTECCIÓ DEL TUB AMB DAU DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I.INCLÒS PROVES S/UNE1610 (P - 207)	44,46	1,000	44,46
3	FD7JJ187	M	CLAVEGUERA AMB TUB DE PARET ESTRUCTURADA, AMB PARET INTERNA LLISA I EXTERNA CORRUGADA, DE POLIETILÈ HDPE, TIPUS B, ÀREA APLICACIÓ U, DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR 400 MM, DE RIDIDESA ANULAR SN 8 KN/M2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13476-3, UNIÓ DE MANIGUETS, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I COL-LOCAT AL FONTS DE LA RASA, INCLOSA LA PROTECCIÓ DEL TUB AMB DAU DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I.INCLÒS PROVES S/UNE1610 (P - 208)	50,07	158,500	7.936,10

TOTAL	Títol 6	01.01.01.09.02.02	11.039,61
--------------	----------------	--------------------------	------------------

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	09	XARXES I SERVEIS
Títol 5	02	XARXA D'AIGÜES RESIDUALS
Títol 6	03	ESCOMESES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FD7JJ185	M	CLAVEGUERA AMB TUB DE PARET ESTRUCTURADA, AMB PARET INTERNA LLISA I EXTERNA CORRUGADA, DE POLIETILÈ HDPE, TIPUS B, ÀREA APLICACIÓ U, DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR 250 MM, DE RIDIDESA ANULAR SN 8 KN/M2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13476-3, UNIÓ DE MANIGUETS, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I COL-LOCAT AL FONTS DE LA RASA, INCLOSA LA PROTECCIÓ DEL TUB AMB DAU DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I.INCLÒS PROVES S/UNE1610 (P - 206)	40,51	51,000	2.066,01
2	GNOU0004	U	CONNEXIÓ A LA CANONADA D'ESCOMESA DOMICILIÀRIA (RESIDUALS O PLUVIALS (INCLOSOS BAIXANTS DE TERRATS O TEULADES)), INCLÒS LA LOCALITZACIÓ, DEMOLICIÓ I REPOSICIÓ DE TOTS ELS ELEMENTS AFECTATS (FAÇANA, CANALITZACIONS I PAVIMENTS), PECES ESPECIALS I/O ARQUETA CEGA DE CONNEXIÓ, SEGONS INDICACIONS DE LA D.F. I LA COMPANYIA CONCESSIÓNÀRIA DEL SERVEI (P - 493)	245,11	7,000	1.715,77
3	GDK2V025	U	CONNEXIÓ DE TUB D'ESCOMESA A COL-LECTOR DE CLAVEGUERAM GENERAL, INCLOSA PERFORACIONS DEL COL-LECTOR, TRANSPORT A ABOCADOR DE RESIDUS,	82,74	7,000	579,18

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 76

MANTENIMENT DE L'ABOCADOR I TOTES LES FEINES NECESSÀRIES (P - 483)			
--	--	--	--

TOTAL	Títol 6	01.01.01.09.02.03	4.360,96
--------------	----------------	--------------------------	-----------------

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	09	XARXES I SERVEIS
Títol 5	02	XARXA D'AIGÜES RESIDUALS
Títol 6	04	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2R4UQ05	M3	CÀRREGA, TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORITZA (QUALSEVOL DISTÀNCIA) DE LA TERRA I RUNES I DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ (FINS I TOT EL CÀNON DE DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS REISDUOS DE LA CONSTRUCCIÓ). MESURAT SOBRE PERFIL (P - 102)	17,97	246,895	4.436,70

TOTAL	Títol 6	01.01.01.09.02.04	4.436,70
--------------	----------------	--------------------------	-----------------

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	09	XARXES I SERVEIS
Títol 5	03	XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC
Títol 6	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F21H1C41	U	DESMUNTATGE DE LLUMENERA, COLUMNA EXTERIOR, ACCESSORIS I ELEMENTS DE SUBJECCIÓ, DE < 12 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, ENDERROC DE FONAMENT DE FORMIGÓ A MÀ I AMB COMPRESSOR, APLEC PER A POSTERIOR APROFITAMENT I/O CARREGA A MAGATZEM MUNICIPAL I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 62)	170,26	18,000	3.064,68
2	G21DSBS001	M	DEMOLICIÓ I ENDERROC DE CANALITZACIÓ D'ENLLUMENAT I/O SEMAFORITZACIÓ, ENDERROC DE CANALITZACIÓ, RETIRADA DELS CABLES, REBLIMENT I PICONATGE. INCLÒS CÀRREGA, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR (P - 445)	2,96	702,500	2.079,40
3	F222B123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY DE TRÀNSIT, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 78)	9,46	606,000	5.732,76
4	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 92)	4,07	645,500	2.627,19
5	F228AM00	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT (P - 96)	31,53	244,840	7.719,81
6	F228A10F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL TOLERABLE DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 95)	11,43	90,680	1.036,47
7	F9365G11	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT	75,41	7,200	542,95

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 77

8	F219LE01	M2	REGLEJAT (P - 119) E01 - DEMOLICIÓ DE VORERA E=20CM INCLÒS VORADA I RIGOLA	4,56	71,200	324,67
			DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA DE QUALSEVOL SECCIÓ EXISTENT INDICADA EN PROJECTE, DE 20 CM DE GRUIX, INCLOENT BASES, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. INCLOU ENDERROC DE VORADA I RIGOLA, I LES SEVES CORRESPONENTS BASES, I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.			
			S'IDENTIFICARAN LES ZONES ON L'ÀREA D'INFLUÈNCIA DELS ARBRES ES PUGUI VEURE COMPROMESA, TANT AÈRIA COM SUBTERRÀNIAMENT I ES PORTARAN A TERME LES FEINES NECESSÀRIES PER A PROTEGIR-LOS I NO PERJUDICAR EL SEU SISTEMA RADICULAR. S'INCLOUEN ELS TREBALLS MANUAIS NECESSARIS.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 53)			
9	F936LM04	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/10/I	69,93	10,680	746,85
			BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/10/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT AMB ELS MITJANS NECESSARIS, AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL I/O MECÀNICA, ACABAT REGLEJAT.			
			INCLOU PART PROPORCIONAL DE REPLANTEIG DE COTA DE PAVIMENT, ENCOFRAT I DESENCOFRAT NECESSARI, INCLÒS ENCOFRAT PERDUT.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 120)			
10	F9E1311G	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20X20X4 CM, CLASSE 1A, PREU SUPERIOR, SOBRE SUPORT DE 3 CM DE SORRA, COL-LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXT 1:2:10 I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND (P - 155)	36,26	71,200	2.581,71

TOTAL Títol 6 01.01.01.09.03.01 26.456,49

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	09	XARXES I SERVEIS
Títol 5	03	XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC
Títol 6	02	COLUMNES I LLUMINÀRIES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FHR0SB04	U	SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ FANAL URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE H9,2M 4 X 59W 2700K TIII O EQUIVALENT. COLUMNA URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE DE TIPUS CILÍNDRICA DE 2 SECCIONS (D152-127MM) DE 9,40M D'ALÇADA TOTAL, REALITZADA EN ACER GALVANITZAT, ACABAT PINTAT. PER A 4 PROJECTORS A DIFERENT ALÇADA A 90° (H8,5M/135°; H7,7M/45°; H6,9M/-45°; H6,1M/-135°). 2 PORTELLES DE REGISTRE. PROJECTOR ORIENTABLE URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE 59W (36L 2700K IRC80 500MA), REALITZAT EN INJECCIÓ D'ALUMINI ACABAT PINTAT. SISTEMA ÒPTIC DE TECNOLOGIA LED, DE DISTRIBUCIÓ ASIMÈTRICA VIÀRIA IESNA TYPE III. FONT	6.535,26	3,000	19.605,78

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 78

			D'ALIMENTACIÓ ELECTRÒNICA REGULABLE (AUTOMÀTICA PROGRAMADA, DALI, 1-10V, REGULADOR DE FLUX EN CAPÇALERA). CLASSE I. IP66. IK08. BRAÇ DE FIXACIÓ A COLUMNA (D127MM) PER A PROJECTOR URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE.			
			COL-LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ, INCLOSA L'EXECUCIÓ DE LA CIMENTACIÓ, GRUAMENT, ANIVELLAMENT, INSTAL·LACIÓ DE PRESA DE TERRA, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA COMPLERTA DE L'INTERIOR DEL SUPORT I TRANSPORT DE TERRES SOBRRANTS A L'ABOCADOR. (P - 263)			
2	FHR0SB05	U	SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ FANAL URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE H7,6M 3 X 59W 2700K TIII O EQUIVALENT. COLUMNA URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE DE TIPUS CILÍNDRICA DE 2 SECCIONS (D152-127MM) DE 7,80M D'ALÇADA TOTAL, REALITZADA EN ACER GALVANITZAT, ACABAT PINTAT. PER A 3 PROJECTORS A DIFERENT ALÇADA A 120° (H6,9M/120°; H6,1M/0°; H5,3M/-120°). 2 PORTELLES DE REGISTRE. PROJECTOR ORIENTABLE URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE 40W (36L 2700K IRC80 350MA), REALITZAT EN INJECCIÓ D'ALUMINI ACABAT PINTAT. SISTEMA ÒPTIC DE TECNOLOGIA LED, DE DISTRIBUCIÓ ASIMÈTRICA VIÀRIA IESNA TYPE III. FONT D'ALIMENTACIÓ ELECTRÒNICA REGULABLE (AUTOMÀTICA PROGRAMADA, DALI, 1-10V, REGULADOR DE FLUX EN CAPÇALERA). CLASSE I. IP66. IK08. BRAÇ DE FIXACIÓ A COLUMNA (D127MM) PER A PROJECTOR URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE.	5.345,30	1,000	5.345,30
			COL-LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ, INCLOSA L'EXECUCIÓ DE LA CIMENTACIÓ, GRUAMENT, ANIVELLAMENT, INSTAL·LACIÓ DE PRESA DE TERRA, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA COMPLERTA DE L'INTERIOR DEL SUPORT I TRANSPORT DE TERRES SOBRRANTS A L'ABOCADOR. (P - 264)			
3	FHR0SB08	U	SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ FANAL URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE H5,0M 32W 2700K TII O EQUIVALENT. COLUMNA URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE DE TIPUS CILÍNDRICA (D127MM) DE 5,20M D'ALÇADA TOTAL, REALITZADA EN ACER GALVANITZAT, ACABAT PINTAT. PER A 1 PROJECTOR (H4,5M/0°). PROJECTOR ORIENTABLE URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE 32W (18L 2700K IRC80 500MA), REALITZAT EN INJECCIÓ D'ALUMINI ACABAT PINTAT. SISTEMA ÒPTIC DE TECNOLOGIA LED, DE DISTRIBUCIÓ ASIMÈTRICA VIÀRIA IESNA TYPE II. FONT D'ALIMENTACIÓ ELECTRÒNICA REGULABLE (AUTOMÀTICA PROGRAMADA, DALI, 1-10V, REGULADOR DE FLUX EN CAPÇALERA). CLASSE I. IP66. IK08. BRAÇ DE FIXACIÓ A COLUMNA (D127MM) PER A PROJECTOR URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE.	2.180,30	39,000	85.031,70
			COL-LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ, INCLOSA L'EXECUCIÓ DE LA CIMENTACIÓ, GRUAMENT, ANIVELLAMENT, INSTAL·LACIÓ DE PRESA DE TERRA, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA COMPLERTA DE L'INTERIOR DEL SUPORT I TRANSPORT DE TERRES SOBRRANTS A L'ABOCADOR. (P - 265)			
4	FHR0SB01	U	SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ FANAL URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE S H4,2M 21W 1800K TII O EQUIVALENT. COLUMNA URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE S DE TIPUS CILÍNDRICA (D114MM) DE 4,40M D'ALÇADA TOTAL, REALITZADA EN ACER GALVANITZAT, ACABAT PINTAT. PER A 1 PROJECTOR (H3,7M/0°). PROJECTOR ORIENTABLE URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE S 21W (12L 1800K IRC80 500MA), REALITZAT EN INJECCIÓ D'ALUMINI ACABAT PINTAT. SISTEMA ÒPTIC DE TECNOLOGIA LED, DE DISTRIBUCIÓ ASIMÈTRICA VIÀRIA IESNA TYPE III. FONT D'ALIMENTACIÓ ELECTRÒNICA REGULABLE (AUTOMÀTICA PROGRAMADA, DALI, 1-10V, REGULADOR DE FLUX EN CAPÇALERA). CLASSE I. IP66. IK08. BRAÇ DE FIXACIÓ A COLUMNA (D114MM) PER A PROJECTOR URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE S.	1.780,01	41,000	72.980,41
			COL-LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ, INCLOSA L'EXECUCIÓ			

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 79

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
5	FHR0SB11	U	DE LA CIMENTACIÓ, GRUAMENT, ANIVELLAMENT, INSTAL·LACIÓ DE PRESA DE TERRA, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA COMPLERTA DE L'INTERIOR DEL SUPORT I TRANSPORT DE TERRES SOBRRANTS A L'ABOCADOR. (P - 262)	1.206,05	42,000	50.654,10
6	FHR0SB09	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ BALISA MODEL BLRA-752-L16+16S-22K DE ROS DE FUNDICIÓ DE FERRO AMB 16 LED DE 55 W. LLUMINÀRIA BAFLE DOBLE REALITZADA EN FOSA DE FERRO AMB 16 + 16LED (POTÈNCIA MÀXIMA 55 + 55W); 5 FOTOMETRIES DISPONIBLES. FIXACIÓ INFERIOR MITJANÇANT 4 PERNS M10X250MM. DIMENSIONS 300MM X 500MM. IP GENERAL 44, IK GENERAL 09; PROTECTOR 10KV; COLOR OXIRÓN NEGRE FORJA. TEMPERATURA DE COLOR DISPONIBLE 2200 ° K. DRIVER PROGRAMABLE PER AJUSTAR A POTÈNCIA DESITJADA, AMB OPCIONS DE REDUCCIÓ DE FLUX DIVERS (CORRENT I SISTEMES DE REDUCCIÓ SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE). PROTECCIÓ CONTRA CORROSIÓ MARINA MITJANÇANT EQUIVALENT C5M. COL·LOCADA L'ESTRUCTURA DEL PASSEIG DE FUSTA, INCLOSA L'EXECUCIÓ DE LES FIXACIONS, GRUAMENT, ANIVELLAMENT, INSTAL·LACIÓ DE PRESA DE TERRA, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA COMPLERTA DE L'INTERIOR DEL SUPORT. (P - 268)	1.830,50	6,000	10.983,00
7	FHR0SB10	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ FANAL ARNE S SIMPLE (PROJECTOR H3,7M) ARFS21P - COLUMNA H4,4M 1 PROJECTOR, PS01 - SUPORT SIMPLE PROJECTOR I ARPS12BXTII - PROJECTOR ARNE S 21W PC AMBRE. PINTAT COLOR GRIS FOSC A DEFINIR PER LA DF. COL·LOCADA L'ESTRUCTURA DEL PASSEIG DE FUSTA, INCLOSA L'EXECUCIÓ DE LES FIXACIONS, GRUAMENT, ANIVELLAMENT, INSTAL·LACIÓ DE PRESA DE TERRA, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA COMPLERTA DE L'INTERIOR DEL SUPORT. (P - 266)	2.754,50	5,000	13.772,50
8	FHR0IL50	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ FANAL ARNE S DUES ALÇADES (PROJECTORS H3,7 I 2,9M), ARFS22P - COLUMNA H4,4M 2 PROJECTOR /2 ALÇADES, 2 X ARPS01 - 2 X SUPORT SIMPLE PROJECTOR, ARPS12BXTII - PROJECTOR ARNE S 21W PC AMBRE I ARPS12AXTII - PROJECTOR ARNE S 15W PC AMBRE. PINTAT COLOR GRIS FOSC A DEFINIR PER LA DF. COL·LOCADA L'ESTRUCTURA DEL PASSEIG DE FUSTA, INCLOSA L'EXECUCIÓ DE LES FIXACIONS, GRUAMENT, ANIVELLAMENT, INSTAL·LACIÓ DE PRESA DE TERRA, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA COMPLERTA DE L'INTERIOR DEL SUPORT. (P - 267)	1.686,91	16,000	26.990,56

TOTAL Títol 6 01.01.01.09.03.02 285.363,35

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	09	XARXES I SERVEIS
Títol 5	03	XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC
Títol 6	03	CONDUCCIONS, ARQUETES I CABLEJAT

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 80

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FDG5S448	M	CANALITZACIÓ AMB SIS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ QUATRE DE 90 MM I DOS DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X40 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 218)	23,88	47,000	1.122,36
2	FDG5S447	M	CANALITZACIÓ AMB QUATRE TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DOS DE 90 MM I DOS DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X40 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 217)	20,35	463,500	9.432,23
3	FDG52537	M	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 212)	13,17	446,000	5.873,82
4	FDG52311	M	CANALITZACIÓ AMB UN TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I REBLERT DE RASA AMB TERRES SELECCIONADES, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 211)	5,77	405,000	2.336,85
5	FDK2U090	U	PERICÓ QUADRAT PER A CANALITZACIÓ DE SERVEIS D'ENLLUMENAT DE MIDES INTERIORS 40X40X60 CM, DE PARETS DE MAÓ CERÀMIC I SOLERA DE FORMIGÓ HM-20, 2 UT DE PASSAMURS DN 110 MM A LES PARTES DE MAÓ I PASSAMURS DRENANT A LA SOERA DE PVC DN 75 MM, ARREBOSSAT INTERIORMENT AMB MORTER DE CIMENT ELABORAT A OBRA. (P - 228)	75,10	34,000	2.553,40
6	FDKZH9B4	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 230)	46,76	34,000	1.589,84
7	FDKZ3174	U	BASTIMENT I TAPA PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE FOSA DÚCTIL ISO 1083/EN 1563, CLASE D400 SEGONS UNE EN-124 DE 620X620X50 MM I DE 52 KG DE PES, COL·LOCAT AMB MORTER. TAPA EXTRAIBLE, OBRE MÉS DE 90° I COM A MÀXIM 120° I AMB DISPOSITIU DE BLOQUEIG DE SEGURETAT AMB UN ANGLE <= A 90° (P - 229)	48,69	11,000	535,59
8	FG31H554	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB (P - 246)	3,25	2.835,800	9.216,35
9	FG31H564	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 10 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB (P - 247)	3,96	260,500	1.031,58
10	FG31H574	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 16 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB (P - 248)	6,95	375,300	2.608,34
11	FG380020	M	CABLE NU DE COURE DE 35 MM2 DE SECCIÓ PER A XARXA D'ENLLUMENAT. INCLOU CONNEXIONS I PROVES, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ. TOT INCLÓS. (P - 251)	3,52	1.461,500	5.144,48
12	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA (P - 220)	0,45	1.823,000	820,35
13	FDK282G9	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM	125,36	11,000	1.378,96

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 81

		DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 222)				
14	FG31N552	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT GRAPAT SOTA L'ESTRUCTURA DE FUSTA (P - 249)	3,27	185,400	606,26
15	FG31N562	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 10 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT GRAPAT SOTA L'ESTRUCTURA DE FUSTA (P - 250)	3,99	285,200	1.137,95

TOTAL Títol 6 01.01.01.09.03.03 45.388,36

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	09	XARXES I SERVEIS
Títol 5	03	XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC
Títol 6	04	VARIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FHT1PROJ	U	PROJECTE DE LEGALITZACIÓ DE L'INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC PROJECTADA, SEGONS ESPECIFICACIONS DEL PLEC DE CONDICIONS TÈNCIQUES PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT PÚBLIC DE L'AJUNTAMENT D'ESPLUGUES (P - 269)	900,00	1,000	900,00
2	FHN1PN02	U	REALITZACIÓ D'ASSAJOS A COLUMNES I LLUMENERES SEGONS INDICACIONS DEL DEPARTAMENT D'ENLLUMENAT, INCLOENT SENSE QUE LA RELACIÓ SIGUI LIMITATIVA ASSAIG DESTRUCTIU DE LES COLUMNES, LECTURES LUMÍNÍQUES AMB I SENSE REGULACIÓ I LECTURES DE DIFERENTS PARÀMETRES DE LA INSTAL·LACIÓ AMB EL FACTOR DE POTÈNCIA. (P - 258)	1.182,48	5,000	5.912,40
3	FHN1SB01	U	CONNEXIÓ DE LES LINIES EXISTENTES AL QUADRE D'ENLLUMENAT PROJECTAT I ELIMINACIÓ DE LINIA EXISTENT. (P - 259)	755,09	1,000	755,09
4	FHN1SB02	U	REALITZACIÓ AMB LABORATORI HOMOLOGAT DE PROVES NOCTURNES DE NIVELLS LUMINICS (P - 260)	663,94	5,000	3.319,70
5	FHGANA42	U	QUADRE MONOLIT PLUS AMB XAPA D'ACER INOXIDABLE AISI304 PINTAT RAL7021, ARMARI AMB DUES PORTES I DIMENSIONS DE 1755X700X700 MM, ARMARI DOBLE CARA, PORTES REVERSIBLES, MODUL INFERIOR PER LABONAT I ESCOMESSES + CS INDEPENDENTS, TANCAMENTS ANTIVANDÀLICS DE TRIPLE ACCIÓ, ESCOMESA TRIFASICA TMF-1R NORMALITZADA PER CIA, PREPARAT PER L'EQUIP DE MESURA INDIRECTA DE CIA, CAJA DE SECCIONAMENT CS400 NORMALITZADA, MONTATJE SOBRE CAIXES DE DOBLE AILLAMENT, CONJUNT IP65 K10, INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC E INTERRUPTOR MANUAL DE MANIOBRA M-O-A 10 SORTIDES PROTEGIDES PER MAGNETOTÈRMIC IV CORBA 'C' I DIFERENCIAL AMB REARME AUTOMATIC SI AMB TEMPORITZADOR I SENSIBILITAT REGULABLE, SISTEMA DE TELEGESTIÓ CITILUX AMB COMUNICACIÓ GPRS INCLOS TRAFOS DE MESURA I ACCESORIS COM. INCLOU TARJETA SIM GPRS DURANT UN ANY, ENLLUMENAT INTERIOR I ENDOLL TIPUS SCHUKO PROTEGIT, PROTECTOR DE SOBRETENSIONS PERMANENTS I TRANSITORIES CLASE II, INCLOU ZOCAL I BANCADA 300MM INOX, ENCORAMENT ARMARI	15.222,19	1,000	15.222,19

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 82

		EL PREU INCLOU EL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TOTS ELS MATERIALS AIXÍ COM L'EXECUCIÓ DE L'OBRA CIVIL NECESSÀRIA PER A COL·LOCAR EL QUADRE. TOT D'ACORD EL REP I ACCEPTAT PER COMPANYIA ELÈCTRICA I RESPECTANT ELS CRITERIS TÈCNICS MUNICIPALS VIGENTS.EL QUADRE DE COMANDAMENT DISPOSARÀ D'UN CONTROL DELS DRIVERS AMB UN SISTEMA COMPATIBLE AMB LA TELEGESTIÓ I CONTROL DE L'AJUNTAMENT O ALTRE A DETERMINAR PELS SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS EN EL MOMENT DE LA INSTAL·LACIÓ. EL SISTEMA INSTAL·LAT PERMETRÀ LA REGULACIÓ DE L'ENLLUMENAT HA DE SER PROGRAMABLE «IN SITU» EN CAPÇALERA (AL QUADRE ELÈCTRIC) O A CADASCUN DELS PUNTS DE LLUM (ALS DRIVERS), A DECIDIR PELS TÈCNICS MUNICIPALS EN EL MOMENT DE L'EXECUCIÓ DE LES OBRES. L'ARMARI ES CONNECTARÀ A LA XARXA DE FIBRA ÒPTICA, DADES O RADIO SEGONS EL CRITERI DEL DEPARTAMENT D'ENLLUMENAT (P - 257)			
--	--	--	--	--	--

TOTAL Títol 6 01.01.01.09.03.04 26.109,38

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	09	XARXES I SERVEIS
Títol 5	03	XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC
Títol 6	05	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2R3UQ05	M3	TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORITZAT (QUALSEVOL DISTÀNCIA) DE LA TERRA I DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ (FINS I TOT EL CÀNON D'ABOCAMENT), INCLOU TOTES LES CÀRREGUES I TRANSVASAMENTS DEL MATERIAL PER A LA UTILITZACIÓ D'APLECS INTERMEDIS PROVISIONALS. AMIDAT SOBRE PERFIL (P - 101)	16,52	674,678	11.145,68
2	F2RALM05	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS, INCLÒS CÀNON (ORDEN MAM/304/2002)	13,73	6,480	88,97
			DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002).			
3	F2R5LM02	M3	LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ. (P - 106) TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A EXECUTAR-LA DE MANERA CORRECTA. (P - 103)	6,00	6,480	38,88

TOTAL Títol 6 01.01.01.09.03.05 11.273,53

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 83

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F222S223	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 3 M D'AMPLÀRIA I FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY DE TRÀNSIT, AMB PALA EXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 81)	9,75	803,700	7.836,08
2	F222H622	M3	EXCAVACIÓ DE POU AÏLLAT DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY DE TRÀNSIT, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 79)	12,75	22,000	280,50
3	F227A00F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 0,6 I MENYS D'1,5 M D'AMPLÀRIA, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 93)	2,45	562,500	1.378,13
4	F228A10F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL TOLERABLE DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 95)	11,43	451,434	5.159,89
TOTAL	Titul 6	01.01.01.09.04.01			14.654,60	

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Titul 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Titul 4	09	XARXES I SERVEIS
Titul 5	04	XARXA DE SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC
Titul 6	02	CONDUCCIONS, ARQUETES I CABLEJAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FDG54647	M	CANALITZACIÓ AMB QUATRE TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 50X60 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 214)	32,64	429,000	14.002,56
2	FDG56547	M	CANALITZACIÓ AMB SIS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ, 4 UT DE DN 160 MM I 2 UT DE DN 200 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 60X70 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 215)	51,10	395,000	20.184,50
3	FDG57547	M	CANALITZACIÓ AMB NOU TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ, 6 UT DE DN 160 MM I 3 UT DE DN 200 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 60X80 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 216)	82,07	118,000	9.684,26
4	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA (P - 220)	0,45	894,000	402,30
5	PDK4-NB01	U	PERICÓ CEG DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT AMB DESGUÀS DE FONDS DE 70X70X100 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS ELÈCTRICS REBLERT AMB SAULÓ, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 522)	189,96	8,000	1.519,68

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 84

6	FDK2SB01	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 140X70X100 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER DE CIMENT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:8, SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20 DE 20 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 227)	283,23	10,000	2.832,30
7	PGK0-HAZF	M	LÍNIA ELÈCTRICA TRIFÀSICA DE TENSIO MITJA (MT) DE COMPOSICIÓ 3X1X240 MM2, CONSTITUÏDA PER CABLES UNIPOLARS DE DESIGNACIÓ UNE HEPRZ1 18/30 KV (DHZ1 18/30 KV), DE 240 MM2 DE SECCIÓ, AMB CONDUCTOR D'ALUMINI, AÏLLAMENT D'ETILÈ-PROPILE (EPR), PANTALLA METÀL·LICA DE FILS DE COURE DE 16 MM2 DE SECCIÓ I COBERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÀSTICA (Z1), SOTERRADA (P - 526)	45,24	1.100,000	49.764,00
8	FGKWU52A	U	TERMINAL POLIMÈRIC CONTRÀCTIL EN FRED, PER A ÚS INTERIOR, UNIPOLAR, AMB CONTACTE METÀL·LLIC DE COURE O D'AL CU, COS AÏLLANT FABRICAT AMB FORMULACIÓ DE GOMA DE SILICONA, REPARTIDOR LINEAL DE TENSIO INTEGRAT AL COS AÏLLANT, I PRESA DE TERRA UTILITZANT ELS PROPIS FILS DE LA PANTALLA DEL CABLE, PER A CABLES DE 50 A 240 MM2 DE SECCIÓ I AÏLLAMENT DE HEPRZ1 I TENSIO ASSIGNADA DE 18/30 KV, MUNTAT (P - 256)	186,33	2,000	372,66
9	FGKWU2BE	U	EMPALMAMENT ELÀSTIC UNIVERSAL CONTRÀCTIL EN FRED, UNIPOLAR, AMB ENVOLVENT SEMICONDUCTORA, COS EXTRUSIONAT TRICAPA, COBERTA EXTERIOR CONTRÀCTIL EN FRED I MALLA DE COURE DE CONTINUITAT DE L'APANTALLAMENT DEL CABLE, PER A CABLES DE 50 A 630 MM2 DE SECCIÓ I AÏLLAMENT DE HEPRZ1 Ó RHZ1 I TENSIO ASSIGNADA DE 18/30 KV, MUNTAT (P - 255)	294,59	6,000	1.767,54
10	PG32-DYMZ	M	CABLE AMB CONDUCTOR D'ALUMINI DE TENSIO ASSIGNADA DE 0,6 / 1 KV, DE DESIGNACIÓ AL RV, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X240 MM2, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN TUB (P - 524)	10,33	3.447,000	35.607,51
11	PG32-DYMV	M	CABLE AMB CONDUCTOR D'ALUMINI DE TENSIO ASSIGNADA DE 0,6 / 1 KV, DE DESIGNACIÓ AL RV, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X150 MM2, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN TUB (P - 523)	7,46	1.149,000	8.571,54
12	FGFTU010	U	CONVERSIÓ AERI-SOTERRADA DE LÍNIA D'ENLLUMENAT PER A PROJECTOR A MUR O FAÇANA, INCLOENT ELS MATERIALS I TREBALLS PER A LA SEVA INSTAL·LACIÓ (TUB D'ACER BUIT RODÓ GALVANITZAT, TUB PVC RÍGID INTERIOR, TUB CORRUGAT FLEXIBLE PER SUPERAR OBSTACLES, CAPUTXÓ SUPERIOR PER A LA SORTIDA DELS CABLES, ABRAÇADORES, ETC.), INSTAL·LADA (P - 252)	110,15	2,000	220,30

TOTAL Titul 6 01.01.01.09.04.02 144.929,15

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Titul 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Titul 4	09	XARXES I SERVEIS
Titul 5	04	XARXA DE SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC
Titul 6	03	CENTRE DE TRANSFORMACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P221B-EL71	M3	EXCAVACIÓ DE RASA I POU DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ (P - 514)	7,47	19,872	148,44

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 85

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
2	P2241-52ST	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 0,6 I MENYS D'1,5 M D'AMPLÀRIA, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 515)	2,84	22,080	62,71
3	P2R3-HIH8	M3	TRANSPORT DE TERRES NO CONTAMINADES A OBRA EXTERIOR O CENTRE DE VALORITZACIÓ, AMB CAMIÓ DE 20 T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20 KM (P - 517)	6,46	45,293	292,59
4	P2RA-EU7K	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 518)	8,00	45,293	362,34
5	P312-D4Z4	M3	FORMIGÓ PER A RASES I POUS DE FONAMENTS, HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ (P - 519)	76,50	6,624	506,74
6	P2255-DPIO	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT (P - 516)	35,65	2,208	78,72
7	L0102	U	JOC DE TRES LÍNIES TERMINALS INTERIORS ENDOLLABLES APANTALLADES TIPUS MT400-TB PER CABLE DE 1X240 MM2 DE 18/30 KV AL SEC, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ EN CEL.LES DE LÍNEA SF6. (P - 508)	479,49	2,000	958,98
8	GGD1322E	U	PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER, AMB RECOBRIMENT DE COURE 300 µM DE GRUIX, DE 2000 MM LLARGÀRIA DE 14,6 MM DE DIÀMETRE, CLAVADA A TERRA (P - 490)	29,67	10,000	296,70
9	GG31B1A4	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 50 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL.LOCAT EN TUB (P - 488)	7,08	20,000	141,60
10	GG380A07	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X50 MM2, MUNTAT EN MALLA DE CONNEXIÓ A TERRA (P - 489)	13,75	30,000	412,50
11	FGJ2SB03	U	ET- ESTACIÓ TRANSFORMADORA AMB EDIFICI PREFABRICAT MONOBLOC DE SUPERFÍCIE DE FORMIGÓ ARMAT (MODEL PFU-5 DE ORMAZABAL) PER A CENTRE DE TRANSFORMACIÓ I MANIOBRA INTERIOR, TENSIÓ ASSIGNADA FINS A 36 KV, AMB ENLLUMENAT CONNECTAT I GOVERNAT DES DEL QUADRE DE BT, VENTILACIÓ NATURAL, PER A 2 TRANSFORMADOR FINS A 1000 KVA DE POTÈNCIA UNITÀRIA MÀXIMA. INCLOU CELDES D'ENTRADA I SORTIDA DE MT, CELDES DE TALL I AILLAMENT INTEGRAT EN SF6 DE LÍNIA DE MT, 2 TRAFOS D'OLI DE 630 KVA , QUADRE DE BT PER A DE 8 SORTIDES DE LÍNIES (Q-4 SORT+4 AMPLIACIÓ) , 3 PORTES (1 MANTENIMENT +2 DE TRAFOS) , REIXES DE VENTILACIÓ, XARXA DE TERRES INTERIOR I ENLLUMENAT I ALTRES ELEMENTS I MECANISMES AUXILIARIS . TOTALMENT MUNTAT I INSTAL.LAT SEGONS NORMATIVA DE CIA. ES PREVEUEN ELEMENTS ENVOLUPANTS QUE INTEGRIN LA ESTACIÓ TRANSFORMADORA EN EL PAISATGE TAL I COM DIU EL PLANEJAMENT (P.E. TANQUES DE FUSTA, REVESTIMENTS DE FUSTA O ELEMENTS VEGETALS). (P - 253)	84.443,00	1,000	84.443,00

TOTAL Títol 6 01.01.01.09.04.03 87.704,32

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	09	XARXES I SERVEIS
Títol 5	04	XARXA DE SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC
Títol 6	04	VARIS

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 86

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	OSB000041	U	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER A LA REDACCIÓ DEL PROJECTE ELÈCTRIC PER A LA LEGALITZACIÓ I DIRECCIÓ D'OBRA DE PART ELÈCTRICA. (P - 2)	1,000	13.230,00
2	OSB000042	U	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER A DRET D'ESCOMESA ELECTRICA DE PAGAMENT A COMPAÑIA ELECTRICA, CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT I SUPERVISIO . (P - 3)	1,000	45.000,00

TOTAL Títol 6 01.01.01.09.04.04 58.230,00

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	09	XARXES I SERVEIS
Títol 5	04	XARXA DE SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC
Títol 6	05	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R3UQ05	M3	TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORITZAT (QUALSEVOL DISTÀNCIA) DE LA TERRA I DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ (FINS I TOT EL CÀNON D'ABOCAMENT). INCLOU TOTES LES CÀRREGUES I TRANSVASAMENTS DEL MATERIAL PER A LA UTILITZACIÓ D'APLECS INTERMEDIS PROVISIONALS. AMIDAT SOBRE PERFIL (P - 101)	596,815	9.859,38

TOTAL Títol 6 01.01.01.09.04.05 9.859,38

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	09	XARXES I SERVEIS
Títol 5	05	XARXA DE TELECOMUNICACIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222B123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY DE TRÀNSIT, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 78)	287,968	2.724,18
2	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 92)	286,890	1.167,64
3	F228AM00	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT (P - 96)	90,080	2.840,22
4	F228A10F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL TOLERABLE DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 95)	168,900	1.930,53
5	FDG54577	M	CANALITZACIÓ AMB QUATRE TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I (P - 213)	563,000	10.212,82
6	FDK2L001	U	PERICÓ PER TELECOMUNICACIONS PREFABRICADA DE FORMIGÓ ARMAT DE 70 X70 X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS AMB PERFILERIA MARC I TAPA DE FOSA DUCTIL	5,000	1.964,30

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 87

		B-125 INCLOU EXCAVACIÓ, CÀRREGA DE TERRA SOBRIANT PER AL SEU TRANSPORT, SUBMINISTRAMENT, EXECUCIÓ D'ENTRADES, CONNEXIONS I SEGELLAT AMB MORTER DELS CONDUCTES. TOT INCLÒS COMPLETAMENT ACABAT.				
		(P - 223)				
7	GDK3X112	U	PERICÓ DE CONNEXIÓ PREFABRICAT DE FORMIGÓ DE 140X70X90 CM DE SECCIÓ INTERIOR, PER A CANALITZACIÓ DE LA XARXA DE TELECOMUNICACIONS, AMB MARC I TAPA DE FOSA DÚCTIL CLASSE D-400, INCLÒS L'EXCAVACIÓ, REBLERT, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR, SEGONS PLÀNOLS. (P - 484)	1.778,17	3,000	5.334,51
8	GNOU0014	U	EXECUCIÓ D'ESCOMESSES DOMICILIÀRIES DE LA XARXA DE GAS TOTS ELS MATERIALS I OBRA CIVIL NECESSÀRIA PER A LA SEVA TOTAL EXECUCIÓ, SEGONS INDICACIONS DE LA COMPANYIA DE SERVEIS (P - 496)	287,12	7,000	2.009,84
9	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA (P - 220)	0,45	663,000	298,35
10	F2R4UQ05	M3	CÀRREGA, TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORITZA (QUALSEVOL DISTÀNCIA) DE LA TERRA I RUNES I DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ (FINS I TOT EL CÀNON DE DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS REISDUOS DE LA CONSTRUCCIÓ). MESURAT SOBRE PERFIL (P - 102)	17,97	142,882	2.567,59
11	FDK26D17	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT AMB TAPA TIPUS DM, PER A INSTAL·LACIONS DE TELEFONIA, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 221)	508,12	9,000	4.573,08

TOTAL Títol 5 01.01.01.09.05 35.623,06

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	09	XARXES I SERVEIS
Títol 5	06	XARXA DE SUBMINISTRAMENT DE GAS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F222B123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY DE TRÀNSIT, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 78)	9,46	100,160	947,51
2	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 92)	4,07	125,200	509,56
3	F228AM00	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT (P - 96)	31,53	50,080	1.579,02
4	F228A10F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL TOLERABLE DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 95)	11,43	50,080	572,41
5	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA (P - 220)	0,45	313,000	140,85
6	GFB19425	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, UNE-EN 12201-2, SOLDAT I COL·LOCAT AL FONS DE LA	11,62	278,000	3.230,36

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 88

		RASA (P - 485)				
7	GNOU0014	U	EXECUCIÓ D'ESCOMESSES DOMICILIÀRIES DE LA XARXA DE GAS TOTS ELS MATERIALS I OBRA CIVIL NECESSÀRIA PER A LA SEVA TOTAL EXECUCIÓ, SEGONS INDICACIONS DE LA COMPANYIA DE SERVEIS (P - 496)	287,12	7,000	2.009,84
8	F2R4UQ05	M3	CÀRREGA, TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORITZA (QUALSEVOL DISTÀNCIA) DE LA TERRA I RUNES I DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ (FINS I TOT EL CÀNON DE DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS REISDUOS DE LA CONSTRUCCIÓ). MESURAT SOBRE PERFIL (P - 102)	17,97	60,096	1.079,93

TOTAL Títol 5 01.01.01.09.06 10.069,48

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	09	XARXES I SERVEIS
Títol 5	07	XARXA DE REG
Títol 6	01	OBRA CIVIL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PC08PC01	U	PERICÓ CAPÇAL REG 120X60X60CM, B-125, TAPA TIPUS PARCS I JARARTICULADA, FOSA, TANCA SEGURETAT	405,35	22,000	8.917,70
2	PC08PC02	U	PERICÓ DOBLE PER A VARIS CAPÇALS DE REG DE 120X60X60CM, FORMAT PER PARETS DE MAÓ CALAT DE 15 CM DE GRUIX ARREBOSSADES AMB MORTER 1:3 I SOBRE BASE DRENANT DE 20 CM DE GRUIX DE GRAVA. INCLOU L'EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS O MANUALS, MARC I TAPA TIPUS PARCS I JARDINS BCN, ARTICULADA DOBLE DE FOSA DÚCTIL DE 117X60 CM DE RESISTÈNCIA B125, AMB TANCAMENT DE SEGURETAT I RELLEU ANTILLISCANT, TIPUS NORFOND O EQUIVALENT, I QUALSEVOL MATERIAL O MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA (P - 520)	191,76	40,000	7.670,40
3	F223U104	M	EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS PER A INSTAL·LACIONS DE 40X50 CM, REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ. (P - 89)	5,27	1.240,000	6.534,80
4	F223UR06	M	EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS DE RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE XARXA SECUNDÀRIA DE REG DE 15 CM D'AMPLÀRIA PER 30 CM DE FONDÀRIA, REBLERT I COMPACTACIÓ AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ (P - 90)	3,16	417,000	1.317,72

TOTAL Títol 6 01.01.01.09.07.01 24.440,62

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 89

Títol 4	09	XARXES I SERVEIS
Títol 5	07	XARXA DE REG
Títol 6	02	ESCOMESES I CANONADA PRINCIPAL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FJMZUZ40	U	CONNEXIÓ A LA XARXA GENERAL AMB ESCOMESA DE 10 M3/H. INCLOU ELS DRETS DE LA COMPANYIA, EL COMPTADOR VOLUMÈTRIC, EL RAMAL, CONNEXIONS, PERMISOS I ACCESSORIS. PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR (P - 272)	3.594,65	2,000	7.189,30
2	FJMZUZ4Y	U	CONNEXIÓ A LA XARXA GENERAL REGENERADA AMB ESCOMESA DE 10 M3/H. INCLOU ELS DRETS DE LA COMPANYIA, EL COMPTADOR VOLUMÈTRIC, EL RAMAL, CONNEXIONS, PERMISOS I ACCESSORIS. PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR (P - 273)	2.516,26	2,000	5.032,52
3	PNZ0-36HY	U	RODET DE INTERCANVI D'AIGUA POTABLE I REGENERADA DE DESMUNTATGE AMB BRIDES, AMB VIROLLA INTERIOR I EXTERIOR D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), JUNT D'ESTANQUITAT D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), REVESTIMENT DE RESINA EPOXI (150 MICRES), DE 65 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, MUNTAT EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA (P - 527)	453,26	2,000	906,52
4	FJS1UZ10	U	BOCA DE REG AMB BASTIMENT I CAIXA DE FOSA DE FERRO, AMB RECOBRIMENT EPÒXID DE 250MC, AMB BRIDA D'ENTRADA RODONA DE 40 MM I RÀCORD DE CONNEXIÓ TIPUS BARCELONA O MADRID DE 45 MM, AMB ROSCA INTERIOR DE 1 1/2" I JUNTES EN EPDM, EQUIPADA AMB VÀLVULA, INCLOU ACCESSORIS DE CONNEXIÓ ARTICULADA FORMAT PER DOS COLZES I TUB DE PE ELECTROSOLDATS O METÀL·LICS I LA COL·LOCACIÓ A NIVELL I RECTA AMB MORTER.	291,29	26,000	7.573,54
5	FJS1UZ1Y	U	(P - 274) BOCA DE REG AMB BASTIMENT I CAIXA DE FOSA DE FERRO, AMB RECOBRIMENT EPÒXID DE 250MC, AMB BRIDA D'ENTRADA RODONA DE 40 MM I RÀCORD DE CONNEXIÓ TIPUS BARCELONA O MADRID DE 45 MM, AMB ROSCA INTERIOR DE 1 1/2" I JUNTES EN EPDM, EQUIPADA AMB VÀLVULA, INCLOU ACCESSORIS DE CONNEXIÓ ARTICULADA FORMAT PER DOS COLZES I TUB DE PE ELECTROSOLDATS O METÀL·LICS I COLLADA PILAR PASSERA A 1 M D'ALÇÀRIA DEL TERRA (P - 275)	297,72	9,000	2.679,48
6	FFB2G45U	M	TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32, MARCAT AMB BANDA MARRÓ O LILA PER INDICAR AIGUA NO POTABLE, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. (P - 239)	8,10	417,000	3.377,70
7	FFB2F45U	M	TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32, MARCAT AMB BANDA MARRÓ O LILA PER INDICAR AIGUA NO POTABLE, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. (P - 238)	6,38	1.649,000	10.520,62
8	FG22TH1K	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA (P - 245)	2,95	3.034,000	8.950,30
9	FN3G2B74	U	VÀLVULA DE BOLA DE MATERIAL PLÀSTIC, SEGONS NORMA UNE-EN ISO 16135, MANUAL, PER A ROSCAR, DE 2 VIES, DN 65 (PER A TUB DE 2 1/2 "), DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS I BOLA DE PVC-U, PORTAJUNTS A PRESSIÓ , TANCAMENT DE	90,35	6,000	542,10

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 90

10	PG33-E68H	M	POLIETILÈ HDPE I JUNTS D'ESTANQUEÏTAT D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), ACCIONAMENT PER MANETA, MUNTADA EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA (P - 291) CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB (P - 525)	1,46	4.178,000	6.099,88
----	-----------	---	---	------	-----------	----------

TOTAL Títol 6 01.01.01.09.07.02 52.871,96

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	09	XARXES I SERVEIS
Títol 5	07	XARXA DE REG
Títol 6	03	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2R4UQ05	M3	CÀRREGA, TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORITZA (QUALSEVOL DISTÀNCIA) DE LA TERRA I RUNES I DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ (FINS I TOT EL CÀNON DE DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS REISDUOS DE LA CONSTRUCCIÓ). MESURAT SOBRE PERFIL (P - 102)	17,97	288,010	5.175,54

TOTAL Títol 6 01.01.01.09.07.03 5.175,54

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	09	XARXES I SERVEIS
Títol 5	08	SERVEIS AFECTATS
Títol 6	01	XARXA ELÈCTRICA AÈRIA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FG22END1	U	DESMUNTATGE DE SUPORT DE FUSTA I TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT. EL PREU INCLOU L'ENDERROC DE LA FONAMENTACIÓ. (P - 240)	354,19	13,000	4.604,47
2	FG22END2	U	DESMUNTATGE DE SUPORT DE FORMIGÓ I TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT. EL PREU INCLOU L'ENDERROC DE LA FONAMENTACIÓ. (P - 241)	481,01	3,000	1.443,03
3	SEEEF005	U	DESMUNTATGE DE "PALOMILLA" O "POSTECILLO C", INCLÒS CÀRREGA, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR (P - 530)	47,21	48,000	2.266,08
4	SEEEF009	M	DESMUNTATGE DE TRENAT SOBRE SUPORTS, INCLÒS CÀRREGA, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR (P - 531)	13,59	709,000	9.635,31
5	SEEEF001	U	TREBALLS D'ADEQUACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS EXISTENTS INCLOSOS AL PRESSUPOST D'ENDESA (REF. SOL·LICITUT: AHOS002 0000228193). INCLOU ELS DRETS DE SUPERVISIÓ PER PART DE COMPANYIA. (P - 529)	10.096,17	1,000	10.096,17
6	FGK2N6A1	M	LÍNIA ELÈCTRICA TRIFÀSICA DE TENSIÓ MITJA (MT) DE COMPOSICIÓ 3X1X240 MM2, CONSTITUÏDA PER CABLES UNIPOLARS DE DESIGNACIÓ UNE RHZ1 18/30 KV DE 240 MM2 DE SECCIÓ, AMB CONDUCTOR D'ALUMINI, AÏLLAMENT DE POLIETILÈ RETICULAT (XLPE), PANTALLA METÀL·LICA DE FILS DE COURE DE 16 MM2 DE SECCIÓ I COBERTA EXTERIOR DE	41,20	135,000	5.562,00

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 91

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
7	F222B123	M3	POLIOLEFINA TERMOPLÀSTICA (Z1), SOTERRADA. INCLOU ELS EMPALMES I ELS TREBALLS D'ADEQUACIÓ NECESSARIS. (P - 254)	9,46	97,200	919,51
8	F227500F	M2	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY DE TRÀNSIT, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 78)	4,07	81,000	329,67
9	F228AM00	M3	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 92)	31,53	32,400	1.021,57
10	F228A10F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT (P - 96)	11,43	64,800	740,66
11	FDGZU010	M	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL TOLERABLE DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 95)	0,45	135,000	60,75
12	FDG54647	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA (P - 220)	32,64	135,000	4.406,40
13	0SAF0001	U	CANALITZACIÓ AMB QUATRE TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 50X60 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 214)	3.142,86	1,000	3.142,86
TOTAL	Titul 6	01.01.01.09.08.01			44.228,48	

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	09	XARXES I SERVEIS
Títol 5	08	SERVEIS AFECTATS
Títol 6	02	XARXA AÈRIA DE TELECOMUNICACIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GGF300Z	U	DESMUNTATGE DE SUPORT EXISTENT I CABLEJAT AERI (P - 491)	380,03	11,000	4.180,33
2	F222B123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY DE TRÀNSIT, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 78)	9,46	145,740	1.378,70
3	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 92)	4,07	145,250	591,17
4	F228A10F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL TOLERABLE DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 95)	11,43	85,680	979,32
5	ST23S310	U	BASTIMENT I TAPA DE FONERIA, DE RESISTENCIA D-400 SEGONS UNE-EN 124, PER A PERICÓ DE TELEFONIA TIPUS H, COL·LOCAT AMB MORTER. (P - 533)	480,32	5,000	2.401,60

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 92

6	ST23S021	U	CONSTRUCCIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE TIPUS H-II, DE DIMENSIONS INTERIORS 0.85 X 0.70 X 0.83M., FORMAT PER FORMIGÓ ARMAT, EMBORNAL I PASSATUBS, EXECUTAT SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA. (P - 532)	464,35	5,000	2.321,75
7	GDG3Z001	M	CANALITZACIÓ DE SERVEIS AMB PRISMA DE FORMIGÓ HM-20 I 2 CONDUCTES PVC RÍGID DN110, INCLOU COL·LOCACIÓ DE BASE DE FORMIGÓ, TUBS DE PVC D 110 MM I FORMIGÓ HM-20, COL·LOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ, FILS GUIA EN CADA CONDUCTE, BANDA DE PROTECCIÓ, MANIGUETS D'UNIÓ, CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRRANTS AL GESTOR DE RESIDUS O CENTRE DE RECICLATGE A QUALESEVOL DISTÀNCIA I TAXES D'ABOCAMENT, TOTALMENT ACABAT (P - 482)	25,06	357,000	8.946,42
8	F219LE01	M2	E01 - DEMOLICIÓ DE VORERA E=20CM INCLÒS VORADA I RIGOLA	4,56	9,600	43,78
			DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA DE QUALESEVOL SECCIÓ EXISTENT INDICADA EN PROJECTE, DE 20 CM DE GRUIX, INCLOENT BASES, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. INCLOU ENDERROC DE VORADA I RIGOLA, I LES SEVES CORRESPONENTS BASES, I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.			
			S'IDENTIFICARAN LES ZONES ON L'ÀREA D'INFLUÈNCIA DELS ARBRES ES PUGUI VEURE COMPROMESA, TANT AÈRIA COM SUBTERRÀNIAMENT I ES PORTARAN A TERME LES FEINES NECESSÀRIES PER A PROTEGIR-LOS I NO PERJUDICAR EL SEU SISTEMA RADICULAR. S'INCLOUEN ELS TREBALLS MANUAIS NECESSARIS.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 53)			
9	F2R5LM02	M3	TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS	6,00	3,240	19,44
			TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A EXECUTAR-LA DE MANERA CORRECTA. (P - 103)			
10	F2RALM05	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS, INCLÒS CÀNON (ORDEN MAM/304/2002)	13,73	3,240	44,49
			DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002).			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ. (P - 106)			
11	F936LM04	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/10/I	69,93	1,440	100,70
			BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/10/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT AMB ELS MITJANS NECESSARIS, AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL I/O MECÀNICA, ACABAT REGLEJAT.			
			INCLOU PART PROPORCIONAL DE REPLANTEIG DE COTA DE PAVIMENT, ENCOFRAT I DESENCOFRAT NECESSARI, INCLÒS ENCOFRAT PERDUT.			

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 93

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
12	F9E1311G	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20X20X4 CM, CLASSE 1A, PREU SUPERIOR, SOBRE SUPORT DE 3 CM DE SORRA, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXT 1:2:10 I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND (P - 155)	36,26	9,600	348,10
13	FG22RJ3K	U	REMODELACIÓ D'ESCOMESA DE TELECOMUNICACIONS A PARCEL·LA PRIVADA DES LA NOVA LÍNIA SOTERRADA (P - 243)	853,21	3,000	2.559,63
14	FG22RJ4K	U	PAGAMENT A COMPANYIA SUBMINISTRADORA PER A LES TASQUES DE LES CONVERSIONS AÈRIES-SOTERRDES DEL CABLEJAT EXISTENT AMB LA NOVA ESTESA DE CABLEJAT, INCLOENT DESCONNEXIONATS I NOUS CONNEXIONATS ALS SUPORTS D'INICI I FINAL. (P - 244)	5.622,00	1,000	5.622,00
15	F2R3UQ05	M3	TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORITZAT (QUALSEVOL DISTÀNCIA) DE LA TERRA I DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ (FINS I TOT EL CÀNON D'ABOCAMENT). INCLOU TOTES LES CÀRREGUES I TRANSVASAMENTS DEL MATERIAL PER A LA UTILITZACIÓ D'APLECS INTERMEDIS PROVISIONALS. AMIDAT SOBRE PERFIL (P - 101)	16,52	72,072	1.190,63
16	ST10S001	U	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER AFECCIÓ A LA XARXA DE TELEFONICA DURANT L'EXECUCIÓ DEL PAS DE FAUNA (P - 0)	3.000,00	1,000	3.000,00

TOTAL Títol 6 01.01.01.09.08.02 33.728,06

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	09	XARXES I SERVEIS
Títol 5	08	SERVEIS AFECTATS
Títol 6	03	XARXA D'AIGUA POTABLE

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F222B123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY DE TRÀNSIT, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 78)	9,46	172,800	1.634,69
2	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 92)	4,07	172,800	703,30
3	F228A10F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL TOLERABLE DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 95)	11,43	172,800	1.975,10
4	G21DU031	M	DEMOLICIÓ DE CONDUCTE D'AIGUA POTABLE DE DIÀMETRE INTERIOR <200 MM, INCLOSA DEMOLICIÓ DE RECOBRIMENT DE FORMIGÓ, CÀRREGA, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR (P - 443)	8,21	432,000	3.546,72

TOTAL Títol 6 01.01.01.09.08.03 7.859,81

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	09	XARXES I SERVEIS
Títol 5	08	SERVEIS AFECTATS

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 94

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F222B123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY DE TRÀNSIT, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 78)	9,46	62,400	590,30
2	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 92)	4,07	78,000	317,46
3	F228A10F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL TOLERABLE DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 95)	11,43	62,400	713,23
4	G21DU032	M	DEMOLICIÓ DE CONDUCTE DE GAS DIÀMETRE INTERIOR <110 MM, INCLOSA DEMOLICIÓ DE RECOBRIMENT DE FORMIGÓ, CÀRREGA, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR (P - 444)	28,66	432,000	12.381,12
5	SG10S001	U	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER AFECCIÓ A LA XARXA DE GAS DURANT L'EXECUCIÓ DEL PAS DE FAUNA (P - 0)	3.000,00	1,000	3.000,00

TOTAL Títol 6 01.01.01.09.08.04 17.002,11

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	09	XARXES I SERVEIS
Títol 5	08	SERVEIS AFECTATS
Títol 6	05	XARXA D'AIGÜES RESIDUALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F222H622	M3	EXCAVACIÓ DE POU AÏLLAT DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY DE TRÀNSIT, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 79)	12,75	114,660	1.461,92
2	F3051015	M3	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE FORMIGÓ HL-150/B/10 DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ (P - 107)	69,80	2,250	157,05
3	GDD1U012	U	POU DE REGISTRE DE 120 CM DE DIÀMETRE I FINS A 2,5 M D'ALÇÀRIA, INCLOS SOLERA DE FORMIGÓ DE HM-20, ANELL D'ENTRONCAMENT AMB TUBS, CON SUPERIOR, BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL I GRAONS, SEGONS PLÀNOLS (P - 481)	611,81	10,000	6.118,10
4	F2R4UQ05	M3	CÀRREGA, TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORITZA (QUALSEVOL DISTÀNCIA) DE LA TERRA I RUNES I DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ (FINS I TOT EL CÀNON DE DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS REISDUOS DE LA CONSTRUCCIÓ). MESURAT SOBRE PERFIL (P - 102)	17,97	137,592	2.472,53

TOTAL Títol 6 01.01.01.09.08.05 10.209,60

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	10	DESVIAMENTS DE TRÀNSIT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GB2C5731	M	BARRERA DE FORMIGÓ DOBLE, PREFABRICADA, PER A UNA CLASSE DE CONTENCIÓ ALTA, NIVELL DE CONTENCIÓ H1,	51,65	332,000	17.147,80

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 95

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
2	GBC2V211	U	ÍNDIX DE SEVERITAT B, AMPLÀRIA DE TREBALL W5 I DEFLEXIÓ DINÀMICA 0,71 M SEGONS UNE-EN 1317-2, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY, DE 64 CM D'AMPLÀRIA A LA BASE, 100 CM D'ALÇÀRIA I 600 CM DE LLARGÀRIA, AMB PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE CONNEXIÓ ENTRE PECES, COL·LOCADA SENSE FIXAR AL TERRA. EL PREU INCLOU TOTS ELS MOVIMENTS INTERIORS DURANT EL DECURS DE LES OBRES. (P - 472)	116,75	7,000	817,25
3	GBB4B200	M2	PANEL·L DIRECCIONAL PER A ABALISAMENT DE CORBES, D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, ACABAT AMB LÀMINA RETRORREFLECTANT CLASSE RA2, EN COLORS BLANC I BLAU, DE 160X40 CM, FIXAT MECÀNICAMENT (P - 478)	244,46	7,355	1.798,00
4	GBBZ3013	M	TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 140 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, FIXAT A LA BASE (P - 477)	85,65	18,000	1.541,70
5	GBC4VD13	U	CAPTALLUMS VERTICAL, DE PLACA RECTANGULAR DE 15X9 CM SOBRE SUPORT FLEXIBLE, AMB DISPOSITIUS RETRORREFLECTANTS CLASSE RA3 A UNA CARA, FIXAT MECÀNICAMENT A PARAMENT VERTICAL (P - 479)	7,77	166,000	1.289,82
6	FG22END3	U	DESMUNTATGE DE SUPORT SENYALITZADOR D'ESTACIÓ D'AUTOBUSOS I COL·LOCACIÓ DEL MATEIX A L'INDRET INDICAT PER 'AJUNTAMENT DE GAVÀ (P - 242)	64,64	1,000	64,64
7	HBBJ1002	U	PARELL DE SEMÀFORS AUTÒNOMS PORTÀTILS AMB BATERIA, INSTAL·LATS I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 501)	2.166,21	2,000	4.332,42
8	GBA1U310	M	PINTAT DE FAIXA DE 10CM D'AMPLADA SOBRE PAVIMENT, AMB PINTURA GROGA TERMOPLÀSTICA EN CALENT I REFLECTANT AMB MICROESFERES DE VIDRE, INCLOENT EL PREMARCATGE (P - 474)	0,70	800,000	560,00
9	GBA1U311	M	PINTAT DE FAIXA DISCONTINUA DE 10CM D'AMPLADA SOBRE PAVIMENT, AMB PINTURA GROGA TERMOPLÀSTICA EN CALENT I REFLECTANT AMB MICROESFERES DE VIDRE, INCLOENT EL PREMARCATGE (P - 475)	0,83	400,000	332,00
10	HBA31214	M2	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL SUPERFICIAL PER A ÚS TEMPORAL I NO RETRORREFLECTANT, TIPUS T-NR, AMB PINTURA ALCÍDICA DE COLOR GROC, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL (P - 500)	17,35	65,000	1.127,75
11	FV6APN12	U	EQUIP DE TREBALL COMPLERT DE PINTURA, EN HORARI NOCTURN, A ABONAR EN SUBSTITUCIÓ DE LES PARTIDES DE PINTURA EXECUTADES QUAN DURANT LA JORNADA L'ABONAMENT SEGONS AMIDAMENTS ESTIGUI PER SOTA DE L'IMPORT D'AQUESTA PARTIDA, INCLOSA LA PINTURA, MOTLLES I QWALSEVOL ELEMENT AUXILIAR PER EXECUTAR EL TREBALLS (P - 440)	1.094,55	4,000	4.378,20

TOTAL Títol 4 01.01.01.10 33.389,58

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	11	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2R3LM01	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS	5,03	1.592,489	8.010,22
			TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS.			

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 96

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
2	F2R5LM02	M3	LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A EXECUTAR-LA DE MANERA CORRECTA. (P - 100)	6,00	3.482,722	20.896,33
			TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS			
			TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS.			
3	F2RALM03	M3	LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A EXECUTAR-LA DE MANERA CORRECTA. (P - 103)	8,01	1.592,489	12.755,84
			DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS DE TERRA INERTS, INCLÒS EL CÀNON (ORDEN MAM/304/2002)			
			DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002).			
4	F2RALM04	M3	LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ. (P - 104)	19,80	3.410,338	67.524,69
			DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS BARREJATS INERTS, INCLÒS CÀNON (ORDEN MAM/304/2002)			
			DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DLS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002).			
5	F2RALM05	M3	LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ. (P - 105)	13,73	72,384	993,83
			DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS, INCLÒS CÀNON (ORDEN MAM/304/2002)			
			DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002).			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ. (P - 106)			

TOTAL Títol 4 01.01.01.11 110.180,91

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	02	FORA D'ÀMBIT
Títol 4	01	CARRER ESCALA I AVINGUDA EUROPA
Títol 5	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F219LE01	M2	E01 - DEMOLICIÓ DE VORERA E=20CM INCLÒS VORADA I RIGOLA	4,56	375,200	1.710,91

DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA DE QWALSEVOL SECCIÓ

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 97

			EXISTENT INDICADA EN PROJECTE, DE 20 CM DE GRUIX, INCLOENT BASES, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. INCLOU ENDERROC DE VORADA I RIGOLA, I LES SEVES CORRESPONENTS BASES, I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.			
			S'IDENTIFICARAN LES ZONES ON L'ÀREA D'INFLUÈNCIA DELS ARBRES ES PUGUI VEURE COMPROMESA, TANT AÈRIA COM SUBTERRÀNIAMENT I ES PORTARAN A TERME LES FEINES NECESSÀRIES PER A PROTEGIR-LOS I NO PERJUDICAR EL SEU SISTEMA RADICULAR. S'INCLOUEN ELS TREBALLS MANUAUS NECESSARIS.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 53)			
2	F219LEA3	M2	E02 - DEMOLICIÓ DE CALÇADA ASFÀLTICA E=30CM	4,02	306,300	1.231,33
			DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCCLA BITUMINOSA, DE FINS A 30 CM DE GRUIX, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLÒS BASE DEL PAVIMENT.			
			S'IDENTIFICARAN LES ZONES ON L'ÀREA D'INFLUÈNCIA DELS ARBRES ES PUGUI VEURE COMPROMESA, TANT AÈRIA COM SUBTERRÀNIAMENT I ES PORTARAN A TERME LES FEINES NECESSÀRIES PER A PROTEGIR-LOS I NO PERJUDICAR EL SEU SISTEMA RADICULAR. S'INCLOUEN ELS TREBALLS MANUAUS NECESSARIS.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 58)			
3	F219LEB3	M2	E03 - DEMOLICIÓ DE CALÇADA ASFÀLTICA E=15CM	3,36	558,800	1.877,57
			DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCCLA BITUMINOSA, DE FINS A 15 CM DE GRUIX, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLÒS BASE DEL PAVIMENT.			
			S'IDENTIFICARAN LES ZONES ON L'ÀREA D'INFLUÈNCIA DELS ARBRES ES PUGUI VEURE COMPROMESA, TANT AÈRIA COM SUBTERRÀNIAMENT I ES PORTARAN A TERME LES FEINES NECESSÀRIES PER A PROTEGIR-LOS I NO PERJUDICAR EL SEU SISTEMA RADICULAR. S'INCLOUEN ELS TREBALLS MANUAUS NECESSARIS.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 59)			
4	M219UF41	M2	E04 - FRESAT DE L'ASFALT (GRANS EXTENSIONS)	0,55	3.518,640	1.935,25
			FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENT ASFÀLTIC PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 6 CM, A TOT EL PAVIMENT, EN GRANS EXTENSIONS, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALL I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CÀRREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 510)			

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 98

5	M219LE04	M2	E04 - FRESAT DE L'ASFALT (ENCAIXOS)	1,07	879,660	941,24
			FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENT ASFÀLTIC PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 6 CM, DE ENCAIXOS AILLATS, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALL I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CÀRREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 509)			
6	F21DLE23	U	E23 - ARQUETES I POU A ALINEAR	59,76	3,000	179,28
			RETIRADA D'ARQUETA I POU EXISTENT A ALINEAR SEGONS DF. INCLOENT RECOL·LOCACIÓ DE MARC I TAPA, I ALINEACIÓ D'ARQUETA O POU AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNIC SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT A DIPÒSIT AUTORIZAT O MAGATZEM MUNICIPAL PER ACOPI SEGONS INDICACIONS DE LA DF.			
			INCLOURÀ RECRESQUTS NECESSARIS, MOVIMENTS DE TERRES, SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 61)			
7	F21QLE27	U	E27 - RETIRADA DE PILONA I PROTECCIONS DE CAUTXÚ	4,89	3,000	14,67
			RETIRADA DE PILONA I/O PROTECCIÓ DE CAUTXÚ, INCLÒS RETIRADA D'ELEMENTS D'ANCORATGE O FONAMENTACIONS EXISTENTS, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 66)			
8	F219LE29	M	E29 - TALL DE DISC EN PAVIMENT H>=15CM	5,28	129,000	681,12
			TALL EN PAVIMENT DE MESCCLA BITUMINOSA O FORMIGÓ, DE 15 CM DE FONDÀRIA COM A MÍNIM, AMB MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT, PER A DELIMITAR LA ZONA A ENDERROCAR.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 57)			
TOTAL Títol 5						8.571,37
Obra		01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ			
Capítol		01	OBRA CIVIL			
Títol 3		02	FORA D'ÀMBIT			
Títol 4		01	CARRER ESCALA I AVINGUDA EUROPA			
Títol 5		02	MOVIMENT DE TERRES			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F221LM01	M3	EXCAVACIÓ PER A REBAIX DEL TERRENY	2,89	34,430	99,50
			EXCAVACIÓ PER A REBAIX DEL TERRENY AMB TIPOLOGIA DE TERRA SEGONS ESTUDI GEOTÈCNIC I FORMACIÓ DE			

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 99

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
		TOPOGRAFIA DE PROJECTE EN TERRENY EXISTENT, REALITZADA AMB MEDIS NECESSARIS I ADEQUATS TENINT EN COMPTE LA PRESERVACIÓ DE LA PINEDA EXISTENT I LES ARRELS DELS PINS PER GARANTIR LA SEVA SUPERVIVENCIA. CÀRREGA DIRECTA SOBRE CAMIÓ SEGONS VOLUM TEÒRIC DE PLÀNOLS. INCLOU P.P. DEL TRANSPORT DE TERRES A LA PRÒPIA OBRA PER A REUTILITZAR I APLEC DEL MATERIAL AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.				
		ESTARÀ INCLÓS DINS DEL VOLUM DE TERRES L'ESPONJAMENT PROPI DE LES TERRES, I PER TANT, QUEDA REPERCUTIT DINS DEL PREU DE LA PARTIDA.				
		EL PREU INCLOU EL REPLANTEIG DE L'EXCAVACIÓ, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, FORMACIÓ DE RAMPES PROVISIONAL PER ACCÉS DE LA MAQUINÀRIA AL FONDS DE L'EXCAVACIÓ, APUNTALAMENTS NECESSARIS DE L'ARBRAT PER LA REALITZACIÓ DE LA GEOMETRIA DEFINIDA A PROJECTE, EXTRACCIÓ DE TERRES FORA DE L'EXCAVACIÓ, APLEC I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 74)				
2	F227LM01	M2	REPÀS I PICONATGE DEL TERRENY 98%PM	1,84	786,800	1.447,71
			REPÀS I PICONATGE DEL TERRENY, AMB COMPACTACIÓ DEL 98%PM.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARI PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 94)			
3	F223LM01	M3	EXCAVACIÓ DE CALA PER LOCALITZACIÓ DE SERVEIS	61,86	10,000	618,60
			EXCAVACIÓ DE CALA D'1X1M, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, PER A LA LOCALITZACIÓ DE SERVEIS. POSTERIOR REBLERT I COMPACTACIÓ PER TONGADES DE 25 CM COM A MÀXIM, AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 87)			
4	F223LM02	M3	EXCAVACIÓ DE CALA PER LOCALITZACIÓ D'ARRELS SUPERFICIALS	81,70	2,500	204,25
			EXCAVACIÓ DE CALA DE 50 CM DE PROFUNDITAT, AMB MITJANS MANUAIS, PER A LA LOCALITZACIÓ D'ARRELS SUPERFICIALS. POSTERIOR REBLERT I COMPACTACIÓ AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. LA CALA ES REALITZARÀ A 2M DE DISTÀNCIA DEL TRONC DE L'ARBRE.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 88)			
TOTAL	Títol 5		01.01.02.01.02			2.370,06

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 100

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ				
Capítol	01	OBRA CIVIL				
Títol 3	02	FORA D'ÀMBIT				
Títol 4	01	CARRER ESCALA I AVINGUDA EUROPA				
Títol 5	03	PAVIMENTACIÓ				
Títol 6	01	BASES				
1	F923LM01	M3	BASE DE GRAVA DE GRANULAR RECICLAT, 30-60MM	18,04	33,740	608,67
			BASE DE GRAVA DE GRANULAT RECICLAT, GRANDÀRIA MÀXIMA DE 30 A 60 MM, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 117)			
2	FR3PLM02	M3	BASE DE GRAVA CALCÀRIA D.4-20MM	29,40	23,960	704,42
			BASE DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 4 A 20 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 344)			
3	FR3PLM03	M3	BASE DE GRAVA CALCÀRIA D.20-25MM	28,55	5,810	165,88
			BASE DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 20 A 25 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 345)			
4	FR3PLM05	M3	BASE D'ULL DE PERDIU D.3-5MM	32,90	4,792	157,66
			BASE DE GRAVETA DE PEDRERA TIPUS ULL DE PERDIU DE 3 A 5 MM, ESCAMPADA AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, ANIVELLAMENT I COMPACTACIÓ.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 346)			
5	F936LM04	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/10/I	69,93	50,610	3.539,16
			BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/10/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT AMB ELS MITJANS NECESSARIS, AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL I/O MECÀNICA, ACABAT REGLEJAT.			
			INCLOU PART PROPORCIONAL DE REPLANTEIG DE COTA DE PAVIMENT, ENCOFRAT I DESENCOFRAT NECESSARI, INCLÓS ENCOFRAT PERDUT.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 120)			

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 101

6	F931LM01	M3	BASE TOT-U ART.,ESTESA+PICON.98%PM	22,23	187,950	4.178,13
			BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.			
			(P - 118)			
7	G7B1LM01	M2	GEOTÈXTIL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILÈ TEIXIT DE 140 A 190 G/M2, COL·LOCAT SENSE ADHERIR.	2,97	10,000	29,70
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 469)			

TOTAL Títol 6 01.01.02.01.03.01 9.383,62

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	02	FORA D'ÀMBIT
Títol 4	01	CARRER ESCALA I AVINGUDA EUROPA
Títol 5	03	PAVIMENTACIÓ
Títol 6	02	PAVIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	F9E1PV01	M2	PV01 - PAVIMENT DE PANOT VERMELL 20X20X4 CM	27,42	280,100	7.680,34
			PAVIMENT DE PANOT VERMELL DE 9 PASTILLES, DE DIMENSIONS 20X20 CM I 4 CM DE GRUIX, CLASSE 1, COL·LOCAT SOBRE 2 CM DE MORTER EN SEC AMB MORTER M80 I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND.			
			INCLOU L'ADAPTACIÓ DE L'ESPECEJAMENT A LES TAPES DELS PERICONS O POUS DE SERVEIS PER TAL DE REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE, UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL NI LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. EN QUALEVOL CAS, EL CONTRACTISTA PRESENTARÀ A LA DF EL PROCÉS D'EXECUCIÓ DEL PAVIMENT ABANS D'EXECUTAR-LO. NO ES COL·LOCARÀ EL PAVIMENT FINS QUE NO ES TINGUIN ELS RESULTATS DELS ASSAIGS MARCATS EN EL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT. UN COP COL·LOCAT EL PAVIMENT, ES TINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 156)			
2	F9E1PV02	M2	PV02 - PAVIMENT DE PANOT VERMELL 20X20X8 CM	33,05	33,300	1.100,57
			PAVIMENT DE PANOT VERMELL DE 9 PASTILLES, DE DIMENSIONS 20X20 CM I 8 CM DE GRUIX, CLASSE 1, COL·LOCAT SOBRE 2 CM DE MORTER EN SEC AMB MORTER M80 I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND.			
			INCLOU L'ADAPTACIÓ DE L'ESPECEJAMENT A LES TAPES DELS			

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 102

3	F9E1PV03	M2	PV03 - PAVIMENT DE PANOT DIRECCIONAL 4 FRANJES 20X20X4 CM	28,70	19,600	562,52
			PAVIMENT DE PANOT DIRECCIONAL 4 FRANJES, DE DIMENSIONS 20X20 CM I 4 CM DE GRUIX, CLASSE 1, COL·LOCAT SOBRE 2 CM DE MORTER EN SEC AMB MORTER M80 I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND.			
			INCLOU L'ADAPTACIÓ DE L'ESPECEJAMENT A LES TAPES DELS PERICONS O POUS DE SERVEIS PER TAL DE REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE, UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL NI LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. EN QUALEVOL CAS, EL CONTRACTISTA PRESENTARÀ A LA DF EL PROCÉS D'EXECUCIÓ DEL PAVIMENT ABANS D'EXECUTAR-LO. NO ES COL·LOCARÀ EL PAVIMENT FINS QUE NO ES TINGUIN ELS RESULTATS DELS ASSAIGS MARCATS EN EL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT. UN COP COL·LOCAT EL PAVIMENT, ES TINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 157)			
4	F9E1PVX4	M2	PV04 - PAVIMENT DE PANOT 16 BOTONS 20X20X4 CM	28,70	4,400	126,28
			PAVIMENT DE PANOT DIRECCIONAL 4 FRANJES, DE DIMENSIONS 20X20 CM I 4 CM DE GRUIX, CLASSE 1, COL·LOCAT SOBRE 2 CM DE MORTER EN SEC AMB MORTER M80 I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND.			
			INCLOU L'ADAPTACIÓ DE L'ESPECEJAMENT A LES TAPES DELS PERICONS O POUS DE SERVEIS PER TAL DE REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE, UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL NI LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. EN QUALEVOL CAS, EL CONTRACTISTA PRESENTARÀ A LA DF EL PROCÉS D'EXECUCIÓ DEL PAVIMENT ABANS D'EXECUTAR-LO. NO ES COL·LOCARÀ EL PAVIMENT FINS QUE NO ES TINGUIN ELS RESULTATS DELS ASSAIGS MARCATS EN EL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT. UN COP COL·LOCAT EL PAVIMENT, ES TINDRÀ CURA DE LA SEVA			

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 103

NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.						
5	F9F1PV05	M2	PV05 - PAVIMENT DE LLAMBORDA TIPUS TERANA SIX 10X10X8CM DE BREINCO	45,86	61,700	2.829,56
<p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 159)</p> <p>PAVIMENT DE LLAMBORDA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TERANA SIX DE BREINCO, DE DIMENSIONS 10X10 CM I 8 CM DE GRUIX, COLOR CENDRA I ACABAT SUPERFICIAL TEXTURAT-RUGÓS DE DOBLE PROCÉS RECTIFICAT-GRANALLAT, SENSE BISELL, AMB ELS CANTELLS ARESTATS I AMB SEPARADORS INCORPORATS DE +3MM, CLASSE 3, COMPLINT AMB LES ESPECIFICACIONS TÈCNiques DE LA NORMA UNE EN 1338:2004, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVES D'ULL DE PERDIU DE 4 CM, AMB REBLIMENT DE JUNTS AMB SORRA FINA I COMPACTACIÓ DEL PAVIMENT ACABAT.</p> <p>INCLOU P.P. DE PECES TALLADES I ENTREGUES A ELEMENTS SINGULARS, REJUNTAT AMB SORRA, ESCOMBRAT I POSTERIOR REGAT FINS A DEIXAR ELS JUNTS PLENS. INCLOU P.P. DE PECES TALLADES I ENTREGUES A ELEMENTS SINGULARS, REJUNTAT AMB SORRA, ESCOMBRAT I POSTERIOR REGAT FINS A DEIXAR ELS JUNTS PLENS. SELECCIÓ, NETEJA I TRANSPORT DE LES PECES AL LLOC DE TREBALL.</p> <p>INCLOU L'ADAPTACIÓ DE L'ESPECEJAMENT A LES TAPES DELS PERICONS O POUS DE SERVEIS PER TAL DE REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE, UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL NI LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. EN QUALSEVOL CAS, EL CONTRACTISTA PRESENTARÀ A LA DF EL PROCÉS D'EXECUCIÓ DEL PAVIMENT ABANS D'EXECUTAR-LO. NO ES COL·LOCARÀ EL PAVIMENT FINS QUE NO ES TINGUIN ELS RESULTATS DELS ASSAIGS MARCATS EN EL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT. UN COP COL·LOCAT EL PAVIMENT, ES TINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 160)</p> <p>PAVIMENT DE LLAMBORDA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TERANA SIX ACQUA JOINT DE BREINCO, DE DIMENSIONS 20X10 CM I 8 CM DE GRUIX, COLOR CENDRA I ACABAT SUPERFICIAL TEXTURAT-RUGÓS DE DOBLE PROCÉS RECTIFICAT-GRANALLAT, SENSE BISELL, AMB ELS CANTELLS ARESTATS I AMB SEPARADORS INCORPORATS DE +8MM, CLASSE 3, COMPLINT AMB LES ESPECIFICACIONS TÈCNiques DE LA NORMA UNE EN 1338:2004, COL·LOCAT SOBRE LLIT DE GRAVES D'ULL DE PERDIU DE 4 CM, AMB REBLIMENT DE JUNTS AMB SORRA FINA I COMPACTACIÓ DEL PAVIMENT ACABAT.</p> <p>INCLOU P.P. DE PECES TALLADES I ENTREGUES A ELEMENTS SINGULARS, REJUNTAT AMB SORRA, ESCOMBRAT I POSTERIOR REGAT FINS A DEIXAR ELS JUNTS PLENS. INCLOU P.P. DE PECES TALLADES I ENTREGUES A ELEMENTS SINGULARS, REJUNTAT AMB SORRA, ESCOMBRAT I</p>						

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 104

POSTERIOR REGAT FINS A DEIXAR ELS JUNTS PLENS. SELECCIÓ, NETEJA I TRANSPORT DE LES PECES AL LLOC DE TREBALL.						
INCLOU L'ADAPTACIÓ DE L'ESPECEJAMENT A LES TAPES DELS PERICONS O POUS DE SERVEIS PER TAL DE REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE, UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL NI LA COL·LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. EN QUALSEVOL CAS, EL CONTRACTISTA PRESENTARÀ A LA DF EL PROCÉS D'EXECUCIÓ DEL PAVIMENT ABANS D'EXECUTAR-LO. NO ES COL·LOCARÀ EL PAVIMENT FINS QUE NO ES TINGUIN ELS RESULTATS DELS ASSAIGS MARCATS EN EL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT. UN COP COL·LOCAT EL PAVIMENT, ES TINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.						
7	F9G3PVX9	M2	PV09 - PAVIMENT DE FORMIGÓ POLIT E=18CM	61,94	626,500	38.805,41
<p>PAVIMENT DE FORMIGÓ POLIT DECORATIU RS CONCRETECHIP INDICAT TANT PER TRÀNSIT RODAT COM PER A TRÀNSIT PEATONAL, DE LA CASA RS TECNOLOGIA, ACABAT AMB EL SISTEMA DE POLIT TÈCNIC RS CONCRETEPLUS. CONSISTENT AMB EL SUBMINISTRE, ESTESA I VIBRAT MECÀNIC DEL PAVIMENT DE FORMIGÓ HA-25 DE 18CM DE GRUIX, INCLOENT ADDITIU EXPANSIU PER EVITAR ELS TALLS DE RETRACCIÓ, ARMAT AMB FIBRES DE VIDRE, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 5KGM³, SEMBRAT I TALOXAT MANUAL D'ÀRID DECORATIU SELECCIONAT NEGRE O VERMELL D'UNA GRANULOMETRIA 25/32 AMB DOSIFICACIÓ DE 2KGM³ A DEFINIR PER LA DF. DISSENYAT I PREPARAT PER REBRE EL SISTEMA RS CONCRETEPLUS, QUE S'HAURÀ D'EXECUTAR DINS DE LA MATEIXA SETMANA DE L'ESTESA DEL FORMIGÓ. ACABAT DEL PAVIMENT DE FORMIGÓ RS CONCRETECHIP, CONSISTENT EN EL POLIT TÈCNIC DE TOTA LA SUPERFÍCIE DE FORMIGÓ, MITJANÇANT DIAMANT METÀL·LIC AMB POLIDORA SATÈL·LIT SISTEMA EN SEC PER VISUALITZAR L'ÀRID, AFINAT AMB DIAMANT DE RESINA 50/100 PER ACONSEGUIR UN CLASSE 3, AMB ELS VALORS DE COEFICIENT DE RESISTÈNCIA AL LLISCAMENT AMB PÈNDUL ±45, SISTEMA RS CONCRETEPLUS ACABAT MATE.</p> <p>INCLOU MATAVIUS DE 3CM I ENCOFRATS NECESSARIS PER A EXECUTAR EL PAVIMENT.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 164)</p> <p>PV10/PV11 - PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA AC16 SURF D 50/70D</p>						
8	F9H1PB10	T	PV10/PV11 - PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA AC16 SURF D 50/70D	57,54	122,856	7.069,13
<p>PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF D 50/70D, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA DENSE PER A CAPA DE TRÀNSIT I GRANULAT GRANÍTIC, ESTESA I COMPACTADA.</p> <p>ES PROTEGIRÀ PROVISIONALMENT ELS ELEMENTS COLINDANTS AMB LÀMINA PLÀSTICA PER EVITAR EL SEU DETERIORAMENT. EL LÍMIT DE L'ASFALT AMB LA RESTA DE PAVIMENTS SERÀ UN TALL RECTE QUE CALDRÀ SOLUCIONAR</p>						

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 105

			AMB ENCOFRAT O TALL AMB DISC SEGONS CRITERI DE LA DIRECCIÓ D'OBRA.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 166)			
9	F9H1PC10	T	PV10 - PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA AC22 BIN D 50/70S	55,94	40,555	2.268,65
			PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC22 BIN D 50/70S, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA SEMIDENSA PER A CAPA INTERMÈDIA I GRANULAT GRANÍTIC, ESTESA I COMPACTADA.			
			ES PROTEGIRÀN PROVISIONALMENT ELS ELEMENTS COLINDANTS AMB LÀMINA PLÀSTICA PER EVITAR EL SEU DETERIORAMENT. EL LÍMIT DE L'ASFALT AMB LA RESTA DE PAVIMENTS SERÀ UN TALL RECTE QUE CALDRÀ SOLUCIONAR AMB ENCOFRAT O TALL AMB DISC SEGONS CRITERI DE LA DIRECCIÓ D'OBRA.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 167)			
10	F9J1PV09	M2	PV10/PV11 - REG D'ADHERÈNCIA/IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA C50BF4 IMP	0,51	1.265,200	645,25
			REG D'ADHERÈNCIA/IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C50BF4 IMP, AMB DOTACIÓ 1,5 KG/M2.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.			
			(P - 169)			
11	F9H5LM01	U	DESPLAÇAMENT, MUNTATGE I DESMUNTATGE EQUIP ASFALT HORARI NOCTURN	1.621,42	1,000	1.621,42
			DESPLAÇAMENT, MUNTATGE A L'OBRA I DESMUNTATGE I RETIRADA D'EQUIP DE TREBALL COMPLERT D'ASFALT, EN HORARI NOCTURN.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS.			
			(P - 168)			

TOTAL Títol 6 01.01.02.01.03.02 65.492,70

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	02	FORA D'ÀMBIT
Títol 4	01	CARRER ESCALA I AVINGUDA EUROPA
Títol 5	03	PAVIMENTACIÓ
Títol 6	03	REMATS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F965RV01	M	RV01 - VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T1 12X20CM	30,00	18,500	555,00

VORADA DE PECES DE FORMIGÓ PREFABRICAT, DOBLE CAPA, AMB SECCIÓ NORMALITZADA DE CALÇADA T1 DE BREINCO, DE COLOR GRIS, DE 12X20 CM I 100 CM DE LONGITUT, DE CLASSE

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 106

			CLIMÀTICA B, CLASSE RESISTENT A L'ABRASIÓ H I CLASSE RESISTENT A FLEXIÓ T SEGONS UNE-EN 1340, COL-LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20/P/40/I DE 20 A 25 CM D'ALÇÀRIA, I REJUNTADA AMB MORTER M-5.			
			EN EL CAS QUE S'HAGIN DE TALLAR PECES, CAL REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL. AQUESTA PEÇA ES COL-LOCARÀ AL MIG DEL TRAM QUE SIGUI NECESSARI, MAI A PRINCIPI O FINAL DE TRAM. NO S'ADMETRÀ LA COL-LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL, ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. ES TRINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 128)			
2	F965RV02	M	RV02 - VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T3 17X28CM	34,54	106,500	3.678,51
			VORADA DE PECES DE FORMIGÓ PREFABRICAT, DOBLE CAPA, AMB SECCIÓ NORMALITZADA DE CALÇADA T3 DE BREINCO, DE COLOR GRIS, DE 17X28 CM I 100 CM DE LONGITUT, DE CLASSE CLIMÀTICA B, CLASSE RESISTENT A L'ABRASIÓ H I CLASSE RESISTENT A FLEXIÓ T SEGONS UNE-EN 1340, COL-LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20/P/40/I DE 20 A 25 CM D'ALÇÀRIA, I REJUNTADA AMB MORTER M-5.			
			EN EL CAS QUE S'HAGIN DE TALLAR PECES, CAL REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL. AQUESTA PEÇA ES COL-LOCARÀ AL MIG DEL TRAM QUE SIGUI NECESSARI, MAI A PRINCIPI O FINAL DE TRAM. NO S'ADMETRÀ LA COL-LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL, ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. ES TRINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 129)			
3	F975RV05	M	RV05 - RIGOLA DE FORMIGÓ BLANC 20X20X8 CM	15,75	123,200	1.940,40
			RIGOLA DE PECES DE FORMIGÓ BLANC, DE DIMENSIONS 20X20 CM I 8 CM DE GRUIX, COL-LOCADES AMB MORTER. INCLOU P.P. DE TALLS DE PECES NECESSARIS PER A LA TROBADA AMB ELEMENTS.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 136)			
4	F975RV06	M	RV06 - RIGOLA DE FORMIGÓ BLANC 30X30X8 CM	17,93	40,700	729,75
			RIGOLA DE PECES DE FORMIGÓ BLANC, DE DIMENSIONS 30X30 CM I 8 CM DE GRUIX, COL-LOCADES AMB MORTER. INCLOU P.P. DE TALLS DE PECES NECESSARIS PER A LA TROBADA AMB ELEMENTS.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS			

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 107

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
5	F9B4RV08	U	DE LA DF. (P - 137) RV08 - VORADA DE GRANIT DE TRES PECES DE 65X40X25 CM	344,01	3,000	1.032,03
			VORADA FORMADA PER TRES PECES DE PEDRA GRANÍTICA, DE 65X40X25 CM, DE GRA FI, RECTES, SERRADES I AMB CARES FLAMEJADES, EN LÍMIT D'APARCAMENT I VORERA, COL·LOCADES SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 30 CM D'ALÇADA.			
			DOS DE LES PECES TINDRÀN UN CANTELL INCLINAT, I LA PEÇA DE LÍMIT AMB LA CALÇADA TINDRÀ DOS CANTELLS INCLINATS, ADAPTANT-SE A LA VORADA, TOT SEGONS DETALLS DE PLÀNOLS DE PROJECTE DE LA SÈRIE 21.3.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 152)			
6	F961RV13	M	RV13/RP02 - VORADA DE PEDRA ARENISCA FLORESTA MARRÓ 60X50 CM	234,09	17,900	4.190,21
			VORADA DE PEDRA SORRENCA LLISA, DE FORMA RECTA, DE 60X200X50 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ D'ESPESOR INDICAT EN PLÀNOLS DE PROJECTE I REJUNTADA. S'INCLOUEN TALLS NECESSARIS A OBRA PER DEIXAR ELS TREBALLS SEGONS GEOMETRIA DE PROJECTE. TOT SEGONS PLÀNOLS.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 125)			
7	F96ARV15	M	RV15 - REMAT DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT "L" 10X6CM I E=8MM	54,36	53,900	2.930,00
			REMAT DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, DE 8 MM DE GRUIX, EN L, DE DIMENSIONS DE BASE 6 CM I ALÇADA 10 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. INCLOU ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 133)			
8	F991RV20	U	RV20 - ESCOCELL CIRCULAR ACER GALVANITZAT D=400CM , H=15CM I E=10MM	440,21	1,000	440,21
			ESCOCELL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE 400 CM DE DIÀMETRE, FORMAT PER PLATINA CIRCULAR D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, DE 150 MM D'ALÇADA I 10 MM DE GRUIX, AMB GARRES SOLDADES CADA 50 CM, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 147)			

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 108

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
TOTAL			Títol 6	01.01.02.01.03.03		15.496,11
Obra		01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ			
Capítol		01	OBRA CIVIL			
Títol 3		02	FORA D'ÀMBIT			
Títol 4		01	CARRER ESCALA I AVINGUDA EUROPA			
Títol 5		03	PAVIMENTACIÓ			
Títol 6		04	GUALS			
1	F981LM03	M	RAMPA PER A GUAL DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA 60CM D'AMPLÀRIA	163,64	8,400	1.374,58
			RAMPA PER A GUAL DE FORMA RECTA, FORMANT GEOMETRÍA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE, DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE 60CM D'AMPLÀRIA FORMAT PER UNA PEÇA DE 60X40 CM I 10 CM DE GRUIX EN TOTA LA LONGITUD, COL·LOCADES SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ, COL·LOCAT AMB EL FORMIGÓ FRESC. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 142)			
2	F981LM04	U	CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA 60X40CM	201,14	4,000	804,56
			CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE 60 X 40 CM, AMB LA CANTONADA EN FORMA CORBA, FORMANT PENDENTS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE, D'UNA PEÇA, COL·LOCADA AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 CM DE GRUIX, DE 20 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ, COL·LOCAT AMB EL FORMIGÓ FRESC. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.			
			INCLOU PERFORACIÓ DE CAPÇAL PER PAS DE CABLEJAT EN AQUELLS INDICATS EN PLÀNOLS DE PROJECTE.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 143)			
3	F981LM01	M	RAMPA PER A GUAL DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA 140CM D'AMPLÀRIA	373,60	14,400	5.379,84
			RAMPA PER A GUAL DE FORMA RECTA, FORMANT GEOMETRÍA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE, DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE 140CM D'AMPLÀRIA FORMAT PER DOS PECES DE 70X40 CM I 10 CM DE GRUIX EN TOTA LA LONGITUD, COL·LOCADES SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ, COL·LOCAT AMB EL FORMIGÓ FRESC. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 140)			
4	F981LM02	U	CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA 140X40CM	382,67	6,000	2.296,02

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 109

CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE 120X40 CM I 24 CM DE GRUIX, AMB LA CANTONADA EN FORMA RECTANGULAR, AMB GEOMETRIA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE, D'UNA SOLA PEÇA, COL·LOCADA AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 CM DE GRUIX I RESISTENCIA MÍNIMA A LA COMPRESSIÓ 20 N/MM2. COL·LOCAT AMB EL FORMIGÓ FRESC, TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.

INCLOU PERFORACIÓ DE CAPÇAL PER PAS DE CABLEJAT EN AQUELLS INDICATS EN PLÀNOLS DE PROJECTE.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 141)

TOTAL Títol 6 01.01.02.01.03.04 9.855,00

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	02	FORA D'ÀMBIT
Títol 4	01	CARRER ESCALA I AVINGUDA EUROPA
Títol 5	04	EQUIPAMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	FQ11LM07	U	BANCADA PEDRA NATURAL TIPUS ARENISCA FLORESTA MARRÓ 200X60X50CM	486,47	6,000	2.918,82
---	----------	---	---	--------	-------	----------

BANCADA DE PEÇA DE PEDRA NATURAL TIPUS ARENISCA FLORESTA MARRÓ, DE DIMENSIONS 200X60X50CM, AMB LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES:

-DENSITAT DEL MATERIAL DE 2310KG/M3, POROSITAT DEL 16%, RESISTENCIA A LA COMPRESSIÓ DE 56MPA, RESISTENCIA A L'ABRASIÓ DE 29.5MM, RESISTENCIA A LA CÀRREGA CONCENTRADA 7.5MPA I RESISTENCIA AL FRED 8.9MPA.
-PARAMENT VERTICAL VIST: ACABAT AMB PERFORACIONS DE CANTERA DE DIAMETRE 32MM, SEPARADES D'INTEREIX 6-7CM.
-PARAMENT HORITZONTAL VIST: ACABAT ABUIXARDAT.
-ARESTES VISTES: ARRODONIDES AMB RADI DE 1CM, SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE
-LA RESTA D'ACABATS SON A TALL DE SERRA, SENSE IRREGULARITATS.
-NETEJA MANUAL DE LES CARES VISTES AMB PERFORACIONS, SENSE ESQUERDES.
-FONAMENTACIÓ: DE DIMENSIONS 30CM D'ALÇADA, 60CM D'AMPLADA I 200CM DE LONGITUD DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM I PART SUPERIOR DE LA FONAMENTACIÓ AMB PERFECTA PLANEITAT PER REBRE LA PEÇA DE PEDRA, INCLOU L'ENCOFRAT NECESSARI.

INCLOU TALLS NECESSARIS PER CORRECTA ADAPTACIÓ A L'OBRA, TRANSPORT A OBRA I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 298)

2	FQ14LM07	M	ARESTA AMB PERFORACIONS BISELLADES	3,63	12,000	43,56
---	----------	---	------------------------------------	------	--------	-------

FORMACIÓ D'ARESTA BISELLADA A L'OBRA MANUALMENT A LES CARES VISTES AMB PERFORACIONS, TOT SEGONS INDICACIONS DE LA DF I PLÀNOLS DE PROJECTE.

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 110

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 302)

3	FQ42FE15	U	PILONA SEMIFLEXIBLE MODEL BARCELONA EXTRAÏBLE	129,51	3,000	388,53
---	----------	---	---	--------	-------	--------

PILONA SEMI FLEXIBLE MODEL BARCELONA DE FABREGAS, O EQUIVALENT, DE FLEXIBILITAT LIMITADA TIPUS BARCELONA DE POLIPROPILE AMB UNA FLEXIBILITAT APROXIMADA DEL 20%. AMB ANELLA REFLECTANT A LA PART SUPERIOR. GRIS FORJA RAL 7024. DE Ø 100MM I 1004 MM D'ALÇADA (812 MM INSTAL·LADA). LA CLAU (8MM) DE LA BASE HA DE SER TRIANGULAR.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 312)

4	FQ42LM05	U	BASE PER A PILONA EXTRAÏBLE	282,61	3,000	847,83
---	----------	---	-----------------------------	--------	-------	--------

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BASE PER PILONA EXTRAÏBLE DE FÀBREGAS COMPATIBLE AMB EL MODEL DE PILONA.

INCLOU:

- EXCAVACIÓ DE RASA DE DIMENSIONS APROXIMADES 220X220 MM I 385 MM D'ALÇADA
- SUBMINISTRAMENT I EXECUCIÓ DE CAPA DE 2 CM DE GRAVETA DE DRENATGE.
- COL·LOCACIÓ DE LA BASE SOBRE CAPA DE GRAVES.
- REOMPLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ EN MASA.

TOT TAL I COM S'INDICA A LES INSTRUCCIONS DE MUNTATGE DE SABACAUCHO, PER TAL DE GARANTITZAR EL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 315)

TOTAL Títol 5 01.01.02.01.04 4.198,74

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	02	FORA D'ÀMBIT
Títol 4	01	CARRER ESCALA I AVINGUDA EUROPA
Títol 5	05	XARXES I SERVEIS
Títol 6	01	XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC
Títol 6 (1)	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	F219LE01	M2	E01 - DEMOLICIÓ DE VORERA E=20CM INCLÒS VORADA I RIGOLA	4,56	6,400	29,18
---	----------	----	---	------	-------	-------

DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA DE QUALSEVOL SECCIÓ EXISTENT INDICADA EN PROJECTE, DE 20 CM DE GRUIX, INCLOENT BASES, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. INCLOU ENDERROC DE VORADA I RIGOLA, I LES SEVES CORRESPONENTS BASES, I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.

S'IDENTIFICARAN LES ZONES ON L'ÀREA D'INFLUENCIA DELS

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 111

			ARBRES ES PUGUI VEURE COMPROMESA, TANT AÈRIA COM SUBTERRANIAMENT I ES PORTARAN A TERME LES FEINES NECESSÀRIES PER A PROTEGIR-LOS I NO PERJUDICAR EL SEU SISTEMA RADICULAR. S'INCLOUEN ELS TREBALLS MANUALS NECESSARIS.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 53)			
2	F21H1C41	U	DESMUNTATGE DE LLUMENERA, COLUMNA EXTERIOR, ACCESSORIS I ELEMENTS DE SUBJECCIÓ, DE < 12 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, ENDERROC DE FONAMENT DE FORMIGÓ A MÀ I AMB COMPRESSOR, APLEC PER A POSTERIOR APROFITAMENT I/O CARREGA A MAGATZEM MUNICIPAL I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 62)	170,26	1,000	170,26
3	G21DSBS001	M	DEMOLICIÓ I ENDERROC DE CANALITZACIÓ D'ENLLUMENAT I/O SEMAFORITZACIÓ, ENDERROC DE CANALITZACIÓ, RETIRADA DELS CABLES, REBLIMENT I PICONATGE. INCLÒS CÀRREGA, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR (P - 445)	2,96	108,500	321,16
4	F222B123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY DE TRÀNSIT, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 78)	9,46	68,928	652,06
5	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 92)	4,07	65,260	265,61
6	F228AM00	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT (P - 96)	31,53	9,960	314,04
7	F228A10F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL TOLERABLE DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 95)	11,43	25,170	287,69
8	F9365G11	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT (P - 119)	75,41	4,200	316,72
9	F2R3UQ05	M3	TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORITZAT (QUALSEVOL DISTÀNCIA) DE LA TERRA I DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ (FINS I TOT EL CÀNON D'ABOCAMENT), INCLOU TOTES LES CÀRREGUES I TRANSVASAMENTS DEL MATERIAL PER A LA UTILITZACIÓ D'APLECS INTERMEDIS PROVISIONALS. AMIDAT SOBRE PERFIL (P - 101)	16,52	52,510	867,47
10	F2R5LM02	M3	TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS.	6,00	2,160	12,96
11	F2RALM05	M3	LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A EXECUTAR-LA DE MANERA CORRECTA. (P - 103) DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS, INCLÒS CÀNON (ORDEN MAM/304/2002) DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O	13,73	2,160	29,66

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 112

			DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002).			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ. (P - 106)			
12	F936LM04	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/10/I	69,93	0,960	67,13
			BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/10/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT AMB ELS MITJANS NECESSARIS, AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL I/O MECÀNICA, ACABAT REGLEJAT.			
			INCLOU PART PROPORCIONAL DE REPLANTEIG DE COTA DE PAVIMENT, ENCOFRAT I DESENCOFRAT NECESSARI, INCLÒS ENCOFRAT PERDUT.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 120)			
13	F9E1311G	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20X20X4 CM, CLASSE 1A, PREU SUPERIOR, SOBRE SUPORT DE 3 CM DE SORRA, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXT 1:2:10 I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND (P - 155)	36,26	6,400	232,06
TOTAL			Títol 6 (1)	01.01.02.01.05.01.01		3.566,00
Obra		01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ			
Capítol		01	OBRA CIVIL			
Títol 3		02	FORA D'ÀMBIT			
Títol 4		01	CARRER ESCALA I AVINGUDA EUROPA			
Títol 5		05	XARXES I SERVEIS			
Títol 6		01	XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC			
Títol 6 (1)		02	COLUMNES I LLUMINÀRIES			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FHR0SB04	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ FANAL URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE H9,2M 4 X 59W 2700K TIII O EQUIVALENT. COLUMNA URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE DE TIPUS CILÍNDRICA DE 2 SECCIONS (D152-127MM) DE 9,40M D'ALÇADA TOTAL, REALITZADA EN ACER GALVANITZAT, ACABAT PINTAT. PER A 4 PROJECTORS A DIFERENT ALÇADA A 90° (H8,5M/135°; H7,7M/45°; H6,9M/-45°; H6,1M/-135°). 2 PORTELLES DE REGISTRE. PROJECTOR ORIENTABLE URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE 59W (36L 2700K IRC80 500MA), REALITZAT EN INJECCIÓ D'ALUMINI ACABAT PINTAT. SISTEMA ÒPTIC DE TECNOLOGIA LED, DE DISTRIBUCIÓ ASIMÈTRICA VIÀRIA IESNA TYPE III. FONT D'ALIMENTACIÓ ELECTRÒNICA REGULABLE (AUTOMÀTICA PROGRAMADA, DALI, 1-10V, REGULADOR DE FLUX EN CAPÇALERA). CLASSE I. IP66. IK08.BRAÇ DE FIXACIÓ A COLUMNA (D127MM) PER A PROJECTOR URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE.	6.535,26	1,000	6.535,26
2	FHR0IL50	U	COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ, INCLOSA L'EXECUCIÓ DE LA CIMENTACIÓ, GRUAMENT, ANIVELLAMENT, INSTAL·LACIÓ DE PRESA DE TERRA, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA COMPLERTA DE L'INTERIOR DEL SUPORT I TRANSPORT DE TERRES SOBRRANTS A L'ABOCADOR. (P - 263) SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE FANAL H6,5M AMB BRAÇ LLARG DE 1,2M I PROJECTOR MODEL BASIC S LAT DE SALVI 100W 3000K I COLUMNA ROURA CILÍNDRICA PLUS DE 6,5M D'ALÇADA TOTAL, TOT AMB PINTURA RAL 9006 AMB TRACTAMENT A LA BASE DE SILICAN ROURA COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ, INCLOSA L'EXECUCIÓ DE LA	1.686,91	4,000	6.747,64

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 113

CIMENTACIÓ, GRUAMENT, ANIVELLAMENT, INSTAL·LACIÓ DE PRESA DE TERRA, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA COMPLERTA DE L'INTERIOR DEL SUPORT I TRANSPORT DE TERRES SOBRRANTS A L'ABOCADOR. (P - 261)

TOTAL Títol 6 (1) 01.01.02.01.05.01.02 13.282,90

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	02	FORA D'ÀMBIT
Títol 4	01	CARRER ESCALA I AVINGUDA EUROPA
Títol 5	05	XARXES I SERVEIS
Títol 6	01	XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC
Títol 6 (1)	03	CONDUCCIONS, ARQUETES I CABLEJAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA (P - 220)	0,45	127,000	57,15
2	FDG5S448	M	CANALITZACIÓ AMB SIS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ QUATRE DE 90 MM I DOS DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X40 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 218)	23,88	85,000	2.029,80
3	FDG5S447	M	CANALITZACIÓ AMB QUATRE TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DOS DE 90 MM I DOS DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X40 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 217)	20,35	7,500	152,63
4	FDG52537	M	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 212)	13,17	35,000	460,95
5	FDK2U090	U	PERICÓ QUADRAT PER A CANALITZACIÓ DE SERVEIS D'ENLLUMENAT DE MIDES INTERIORS 40X40X60 CM, DE PARETS DE MAÓ CERÀMIC I SOLERA DE FORMIGÓ HM-20, 2 UT DE PASSAMURS DN 110 MM A LES PARTES DE MAÓ I PASSAMURS DRENANT A LA SOERA DE PVC DN 75 MM, ARREBOSSAT INTERIORMENT AMB MORTER DE CIMENT ELABORAT A OBRA. (P - 228)	75,10	4,000	300,40
6	FDKZH9B4	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 230)	46,76	4,000	187,04
7	FDK282G9	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 222)	125,36	2,000	250,72
8	FDKZ3174	U	BASTIMENT I TAPA PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE FOSA DÚCTIL ISO 1083/EN 1563, CLASSE D400 SEGONS UNE EN-124 DE 620X620X50 MM I DE 52 KG DE PES, COL·LOCAT AMB MORTER. TAPA EXTRAIBLE, OBRE MÉS DE 90° I COM A MÀXIM 120° I AMB DISPOSITIU DE BLOQUEIG DE SEGURETAT AMB UN ANGLE <= A 90° (P - 229)	48,69	2,000	97,38

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 114

9	FG31H564	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 10 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB (P - 247)	3,96	95,000	376,20
10	FG31H574	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 16 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB (P - 248)	6,95	252,000	1.751,40
11	FG380020	M	CABLE NU DE COURE DE 35 MM2 DE SECCIÓ PER A XARXA D'ENLLUMENAT. INCLOU CONNEXIONS I PROVES, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ. TOT INCLÒS. (P - 251)	3,52	127,000	447,04

TOTAL Títol 6 (1) 01.01.02.01.05.01.03 6.110,71

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	02	FORA D'ÀMBIT
Títol 4	01	CARRER ESCALA I AVINGUDA EUROPA
Títol 5	05	XARXES I SERVEIS
Títol 6	02	XARXA DE TELECOMUNICACIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F222B123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY DE TRÀNSIT, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 78)	9,46	36,764	347,79
2	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 92)	4,07	36,470	148,43
3	F228AM00	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT (P - 96)	31,53	11,200	353,14
4	F228A10F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL TOLERABLE DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 95)	11,43	21,000	240,03
5	F2R4UQ05	M3	CÀRREGA, TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORITZA (QUALSEVOL DISTÀNCIA) DE LA TERRA I RUNES I DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ (FINS I TOT EL CÀNON DE DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS REISDUOS DE LA CONSTRUCCIÓ). MESURAT SOBRE PERFIL (P - 102)	17,97	18,917	339,94
6	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA (P - 220)	0,45	70,000	31,50
7	FDG54577	M	CANALITZACIÓ AMB QUATRE TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I (P - 213)	18,14	70,000	1.269,80
8	FDK2L001	U	PERICÓ PER TELECOMUNICACIONS PREFABRICADA DE FORMIGÓ ARMAT DE 70 X70 X70 CM DE DIMENSIONS INTERIORS AMB PERFILERIA MARC I TAPA DE FOSA DUCTIL B-125 INCLOU EXCAVACIÓ, CÀRREGA DE TERRA SOBRRANT PER AL SEU TRANSPORT, SUBMINISTRAMENT, EXECUCIÓ D'ENTRADES, CONNEXIONS I SEGELLAT AMB MORTER DELS CONDUCTES. TOT INCLÒS COMPLETAMENT ACABAT. (P - 223)	392,86	1,000	392,86
9	GDK3X112	U	PERICÓ DE CONNEXIÓ PREFABRICAT DE FORMIGÓ DE 140X70X90 CM DE SECCIÓ INTERIOR, PER A CANALITZACIÓ DE	1.778,17	1,000	1.778,17

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 115

10	FDK26D17	U	LA XARXA DE TELECOMUNICACIONS, AMB MARC I TAPA DE FOSA DÚCTIL CLASSE D-400, INCLÒS L'EXCAVACIÓ, REBLERT, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR, SEGONS PLÀNOLS. (P - 484)	508,12	1,000	508,12
----	----------	---	---	--------	-------	--------

TOTAL	Títol 6	01.01.02.01.05.02			5.409,78
--------------	----------------	--------------------------	--	--	-----------------

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ	
Capítol	01	OBRA CIVIL	
Títol 3	02	FORA D'ÀMBIT	
Títol 4	01	CARRER ESCALA I AVINGUDA EUROPA	
Títol 5	05	XARXES I SERVEIS	
Títol 6	03	SERVEIS AFECTATS	
Títol 6 (1)	01	XARXA AÈRIA DE TELECOMUNICACIONS	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GGF300Z	U	DESMUNTATGE DE SUPORT EXISTENT I CABLEJAT AERI (P - 491)	380,03	2,000	760,06
2	F222B123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY DE TRÀNSIT, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 78)	9,46	16,588	156,92
3	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 92)	4,07	16,490	67,11
4	F228A10F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL TOLERABLE DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 95)	11,43	9,600	109,73
5	ST23S310	U	BASTIMENT I TAPA DE FONERIA, DE RESISTENCIA D-400 SEGONS UNE-EN 124, PER A PERICÓ DE TELEFONIA TIPUS H, COL.LOCAT AMB MORTER. (P - 533)	480,32	1,000	480,32
6	F2R3UQ05	M3	TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORITZAT (QUALSEVOL DISTÀNCIA) DE LA TERRA I DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ (FINS I TOT EL CÀNON D'ABOCAMENT). INCLOU TOTES LES CÀRREGUES I TRANSVASAMENTS DEL MATERIAL PER A LA UTILITZACIÓ D'APLECS INTERMEDIS PROVISIONALS. AMIDAT SOBRE PERFIL (P - 101)	16,52	8,386	138,54
7	ST23S021	U	CONSTRUCCIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE TIPUS H-II, DE DIMENSIONS INTERIORS 0.85 X 0.70 X 0.83M., FORMAT PER FORMIGÓ ARMAT, EMBORNAL I PASSATUBS, EXECUTAT SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA. (P - 532)	464,35	1,000	464,35
8	GDG3Z001	M	CANALITZACIÓ DE SERVEIS AMB PRISMA DE FORMIGÓ HM-20 I 2 CONDUCTES PVC RÍGID DN110, INCLOU COL.LOCACIÓ DE BASE DE FORMIGÓ, TUBS DE PVC D 110 MM I FORMIGÓ HM-20, COL.LOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ, FILS GUIA EN CADA CONDUCTE, BANDA DE PROTECCIÓ, MANIGUETS D'UNIÓ, CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRRANTS AL GESTOR DE RESIDUS O CENTRE DE RECICLATGE A QUALSEVOL DISTÀNCIA I TAXES D'ABOCAMENT, TOTALMENT ACABAT (P - 482)	25,06	40,000	1.002,40
9	F219LE01	M2	E01 - DEMOLICIÓ DE VORERA E=20CM INCLÒS VORADA I RIGOLA	4,56	2,000	9,12
			DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA DE QUALSEVOL SECCIÓ			

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 116

10	F2R5LM02	M3	EXISTENT INDICADA EN PROJECTE, DE 20 CM DE GRUIX, INCLOENT BASES, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. INCLOU ENDERROC DE VORADA I RIGOLA, I LES SEVES CORRESPONENTS BASES, I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.	6,00	0,675	4,05
----	----------	----	---	------	-------	------

10	F2R5LM02	M3	S'IDENTIFICARAN LES ZONES ON L'ÀREA D'INFLUENCIA DELS ARBRES ES PUGUI VEURE COMPROMESA, TANT AÈRIA COM SUBTERRÀNIAMENT I ES PORTARAN A TERME LES FEINES NECESSÀRIES PER A PROTEGIR-LOS I NO PERJUDICAR EL SEU SISTEMA RADICULAR. S'INCLOUEN ELS TREBALLS MANUELS NECESSARIS.			
----	----------	----	--	--	--	--

10	F2R5LM02	M3	LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 53)			
----	----------	----	---	--	--	--

10	F2R5LM02	M3	TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS	6,00	0,675	4,05
----	----------	----	--	------	-------	------

10	F2R5LM02	M3	TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS.			
----	----------	----	--	--	--	--

11	F2RALM05	M3	LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A EXECUTAR-LA DE MANERA CORRECTA. (P - 103)			
----	----------	----	--	--	--	--

11	F2RALM05	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS, INCLÒS CÀNON (ORDEN MAM/304/2002)	13,73	0,675	9,27
----	----------	----	--	-------	-------	------

11	F2RALM05	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002).			
----	----------	----	---	--	--	--

12	F936LM04	M3	LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ. (P - 106)			
----	----------	----	--	--	--	--

12	F936LM04	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/10/I	69,93	0,300	20,98
----	----------	----	------------------------------	-------	-------	-------

12	F936LM04	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/10/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT AMB ELS MITJANS NECESSARIS, AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL I/O MECÀNICA, ACABAT REGLEJAT.			
----	----------	----	--	--	--	--

12	F936LM04	M3	INCLOU PART PROPORCIONAL DE REPLANTEIG DE COTA DE PAVIMENT, ENCOFRAT I DESENCOFRAT NECESSARI, INCLÒS ENCOFRAT PERDUT.			
----	----------	----	---	--	--	--

13	F9E1311G	M2	LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 120)			
----	----------	----	--	--	--	--

13	F9E1311G	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20X20X4 CM, CLASSE 1A, PREU SUPERIOR, SOBRE SUPORT DE 3 CM DE SORRA, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXT 1:2:10 I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND (P - 155)	36,26	2,000	72,52
----	----------	----	--	-------	-------	-------

TOTAL	Títol 6 (1)	01.01.02.01.05.03.01			3.295,37
--------------	--------------------	-----------------------------	--	--	-----------------

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ	
Capítol	01	OBRA CIVIL	
Títol 3	02	FORA D'ÀMBIT	

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 117

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F222H622	M3	EXCAVACIÓ DE POU AÏLLAT DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY DE TRÀNSIT, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 79)	12,75	80,262	1.023,34
2	F3051015	M3	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE FORMIGÓ HL-150/B/10 DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ (P - 107)	69,80	1,575	109,94
3	F2R4UQ05	M3	CÀRREGA, TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORITZA (QUALSEVOL DISTÀNCIA) DE LA TERRA I RUNES I DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ (FINS I TOT EL CÀNON DE DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS REISDUOS DE LA CONSTRUCCIÓ). MESURAT SOBRE PERFIL (P - 102)	17,97	96,314	1.730,76
4	GDD1U012	U	POU DE REGISTRE DE 120 CM DE DIÀMETRE I FINS A 2,5 M D'ALÇÀRIA, INCLÒS SOLERA DE FORMIGÓ DE HM-20, ANELL D'ENTRONCAMENT AMB TUBS, CON SUPERIOR, BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL I GRAONS, SEGONS PLÀNOLS (P - 481)	611,81	7,000	4.282,67
TOTAL	Títol 6 (1)	01.01.02.01.05.03.02			7.146,71	

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	02	FORA D'ÀMBIT
Títol 4	01	CARRER ESCALA I AVINGUDA EUROPA
Títol 5	06	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2R3LM01	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS	5,03	27,395	137,80
			TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A EXECUTAR-LA DE MANERA CORRECTA. (P - 100)			
2	F2R5LM02	M3	TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS	6,00	385,250	2.311,50
			TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A EXECUTAR-LA DE MANERA CORRECTA. (P - 103)			
3	F2RALM03	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS DE TERRA INERTS, INCLÒS EL CÀNON (ORDEN MAM/304/2002)	8,01	27,395	219,43
			DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002).			

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 118

4	F2RALM04	M3	LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ. (P - 104)	19,80	384,470	7.612,51
			DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS BARREJATS INERTS, INCLÒS CÀNON (ORDEN MAM/304/2002)			
			DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DLS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002).			
5	F2RALM05	M3	LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ. (P - 105)	13,73	0,780	10,71
			DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS, INCLÒS CÀNON (ORDEN MAM/304/2002)			
			DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002).			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ. (P - 106)			

TOTAL	Títol 5	01.01.02.01.06	10.291,95
--------------	----------------	-----------------------	------------------

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	02	FORA D'ÀMBIT
Títol 4	02	CARRER TELLINAIRES
Títol 5	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F219LE01	M2	E01 - DEMOLICIÓ DE VORERA E=20CM INCLÒS VORADA I RIGOLA	4,56	358,000	1.632,48
			DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA DE QUALSEVOL SECCIÓ EXISTENT INDICADA EN PROJECTE, DE 20 CM DE GRUIX, INCLOENT BASES, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. INCLOU ENDERROC DE VORADA I RIGOLA, I LES SEVES CORRESPONENTS BASES, I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.			
			S'IDENTIFICARAN LES ZONES ON L'ÀREA D'INFLUÈNCIA DELS ARBRES ES PUGUI VEURE COMPROMESA, TANT AÈRIA COM SUBTERRÀNIAMENT I ES PORTARAN A TERME LES FEINES NECESSÀRIES PER A PROTEGIR-LOS I NO PERJUDICAR EL SEU SISTEMA RADICULAR. S'INCLOUEN ELS TREBALLS MANUALS NECESSARIS.			
2	F219LEA3	M2	LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 53)	4,02	583,600	2.346,07
			E02 - DEMOLICIÓ DE CALÇADA ASFÀLTICA E=30CM			
			DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCCLA BITUMINOSA, DE FINS A 30 CM DE GRUIX, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLÒS BASE DEL			

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 119

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
			PAVIMENT.			
			S'IDENTIFICARAN LES ZONES ON L'ÀREA D'INFLUÈNCIA DELS ARBRES ES PUGUI VEURE COMPROMESA, TANT AÈRIA COM SUBTERRÀNIAMENT I ES PORTARAN A TERME LES FEINES NECESSÀRIES PER A PROTEGIR-LOS I NO PERJUDICAR EL SEU SISTEMA RADICULAR. S'INCLOUEN ELS TREBALLS MANUAIS NECESSARIS.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 58)			
3	FR6PLE09	M2	E09 - RETIRADA D'ARBUSTIVA FINS A 2M D'ALÇADA	13,32	41,400	551,45
			RETIRADA D'ARBUSTIVA D'1 A 2 M D'ALÇÀRIA, INCLOENT LA RETIRADA DE LES ARRELS I LA PART AÈRIA, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, INCLOENT EL TRANSPORT I LA GESTIÓ A PLANTA DE COMPOSTATGE DE RESIDUS VEGETALS NETS NO ESPECIALS, PROCEDENTS DE PODA O SEGA. INCLOU L'ENDERROC DE LA VORADA EXISTENT EN ZONA D'ARBUSTIVES, AIXÍ COM LA RETIRADA DE LA TERRA VEGETAL I LA CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, I TRANSPORT I CÀNON A DIPÒSIT AUTORITZAT.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 427)			
4	F21DLE23	U	E23 - ARQUETES I POU A ALINEAR	59,76	5,000	298,80
			RETIRADA D'ARQUETA I POU EXISTENT A ALINEAR SEGONS DF. INCLOENT RECOL·LOCACIÓ DE MARC I TAPA, I ALINEACIÓ D'ARQUETA O POU AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS I CÀRREGA DE RUNES I EQUIPAMENT MANUAL I/O MECÀNIC SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT A DIPÒSIT AUTORITZAT O MAGATZEM MUNICIPAL PER ACOPI SEGONS INDICACIONS DE LA DF.			
			INCLOURÀ RECRES CUTS NECESSARIS, MOVIMENTS DE TERRES, SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 61)			
5	F21QLE28	U	E28 - RETIRADA DE NEW JERSEY	6,46	2,000	12,92
			RETIRADA DE PROTECCIÓ TIPUS NEW JERSEY, I CÀRREGA MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 67)			
6	F7B3LM01	M2	LÀMINA ANTIARRELS DE POLIETILÉ D'ALTA DENSITAT E=1MM	2,51	199,000	499,49
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LÀMINA DE POLIETILÉ D'ALTA DENSITAT DE GRUIX 1 MM RESISTENT A LA INTEMPÈRIE.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS ESPECIFICACIONS EN PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 112)			
7	F222B123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY DE TRÀNSIT, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 78)	9,46	119,400	1.129,52

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 120

8	F228A10F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL TOLERABLE DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 95)	11,43	119,400	1.364,74
TOTAL	Títol 5		01.01.02.02.01			7.835,47
Obra		01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ			
Capítol		01	OBRA CIVIL			
Títol 3		02	FORA D'ÀMBIT			
Títol 4		02	CARRER TELLINAIRES			
Títol 5		02	MOVIMENT DE TERRES			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F227LM01	M2	REPÀS I PICONATGE DEL TERRENY 98%PM	1,84	829,500	1.526,28
			REPÀS I PICONATGE DEL TERRENY, AMB COMPACTACIÓ DEL 98%PM.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARI PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 94)			
2	F223LM01	M3	EXCAVACIÓ DE CALA PER LOCALITZACIÓ DE SERVEIS	61,86	10,000	618,60
			EXCAVACIÓ DE CALA D'1X1M, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, PER A LA LOCALITZACIÓ DE SERVEIS. POSTERIOR REBLERT I COMPACTACIÓ PER TONGADES DE 25 CM COM A MÀXIM, AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 87)			
3	F223LM02	M3	EXCAVACIÓ DE CALA PER LOCALITZACIÓ D'ARRELS SUPERFICIALS	81,70	2,500	204,25
			EXCAVACIÓ DE CALA DE 50 CM DE PROFUNDITAT, AMB MITJANS MANUAIS, PER A LA LOCALITZACIÓ D'ARRELS SUPERFICIALS. POSTERIOR REBLERT I COMPACTACIÓ AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. LA CALA ES REALITZARÀ A 2M DE DISTÀNCIA DEL TRONC DE L'ARBRE.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 88)			
TOTAL	Títol 5		01.01.02.02.02			2.349,13
Obra		01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ			
Capítol		01	OBRA CIVIL			
Títol 3		02	FORA D'ÀMBIT			
Títol 4		02	CARRER TELLINAIRES			
Títol 5		03	PAVIMENTACIÓ			

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 121

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F923LM01	M3	BASE DE GRAVA DE GRANULAR RECICLAT, 30-60MM	18,04	50,720	914,99
			BASE DE GRAVA DE GRANULAT RECICLAT, GRANDÀRIA MÀXIMA DE 30 A 60 MM, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 117)			
2	F936LM04	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/10/I	69,93	76,080	5.320,27
			BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/10/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT AMB ELS MITJANS NECESSARIS, AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL I/O MECÀNICA, ACABAT REGLEJAT.			
			INCLOU PART PROPORCIONAL DE REPLANTEIG DE COTA DE PAVIMENT, ENCOFRAT I DESENCOFRAT NECESSARI, INCLÒS ENCOFRAT PERDUT.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 120)			
3	F931LM01	M3	BASE TOT-U ART.,ESTESA+PICON.98%PM	22,23	115,530	2.568,23
			BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.			
			(P - 118)			
TOTAL	Titel 6	01.01.02.02.03.01			8.803,49	

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Titel 3	02	FORA D'ÀMBIT
Titel 4	02	CARRER TELLINAIRES
Titel 5	03	PAVIMENTACIÓ
Titel 6	02	PAVIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F9E1PV01	M2	PV01 - PAVIMENT DE PANOT VERMELL 20X20X4 CM	27,42	378,800	10.386,70
			PAVIMENT DE PANOT VERMELL DE 9 PASTILLES, DE DIMENSIONS 20X20 CM I 4 CM DE GRUIX, CLASSE 1, COL-LOCAT SOBRE 2 CM DE MORTER EN SEC AMB MORTER M80 I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND.			
			INCLOU L'ADAPTACIÓ DE L'ESPECEJAMENT A LES TAPES DELS PERICONS O POUS DE SERVEIS PER TAL DE REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE, UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSÍO ORIGINAL NI LA COL-LOCACIÓ DE			

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 122

			PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. EN QUALESEVOL CAS, EL CONTRACTISTA PRESENTARÀ A LA DF EL PROCÉS D'EXECUCIÓ DEL PAVIMENT ABANS D'EXECUTAR-LO. NO ES COL-LOCARÀ EL PAVIMENT FINS QUE NO ES TINGUIN ELS RESULTATS DELS ASSAIGS MARCATS EN EL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT. UN COP COL-LOCAT EL PAVIMENT, ES TINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 156)			
2	F9E1PV02	M2	PV02 - PAVIMENT DE PANOT VERMELL 20X20X8 CM	33,05	91,700	3.030,69
			PAVIMENT DE PANOT VERMELL DE 9 PASTILLES, DE DIMENSIONS 20X20 CM I 8 CM DE GRUIX, CLASSE 1, COL-LOCAT SOBRE 2 CM DE MORTER EN SEC AMB MORTER M80 I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND.			
			INCLOU L'ADAPTACIÓ DE L'ESPECEJAMENT A LES TAPES DELS PERICONS O POUS DE SERVEIS PER TAL DE REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE, UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSÍO ORIGINAL NI LA COL-LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. EN QUALESEVOL CAS, EL CONTRACTISTA PRESENTARÀ A LA DF EL PROCÉS D'EXECUCIÓ DEL PAVIMENT ABANS D'EXECUTAR-LO. NO ES COL-LOCARÀ EL PAVIMENT FINS QUE NO ES TINGUIN ELS RESULTATS DELS ASSAIGS MARCATS EN EL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT. UN COP COL-LOCAT EL PAVIMENT, ES TINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 157)			
3	F9E1PV03	M2	PV03 - PAVIMENT DE PANOT DIRECCIONAL 4 FRANJES 20X20X4 CM	28,70	20,500	588,35
			PAVIMENT DE PANOT DIRECCIONAL 4 FRANJES, DE DIMENSIONS 20X20 CM I 4 CM DE GRUIX, CLASSE 1, COL-LOCAT SOBRE 2 CM DE MORTER EN SEC AMB MORTER M80 I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND.			
			INCLOU L'ADAPTACIÓ DE L'ESPECEJAMENT A LES TAPES DELS PERICONS O POUS DE SERVEIS PER TAL DE REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE, UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSÍO ORIGINAL NI LA COL-LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. EN QUALESEVOL CAS, EL CONTRACTISTA PRESENTARÀ A LA DF EL PROCÉS D'EXECUCIÓ DEL PAVIMENT ABANS D'EXECUTAR-LO. NO ES COL-LOCARÀ EL PAVIMENT FINS QUE NO ES TINGUIN ELS RESULTATS DELS ASSAIGS MARCATS EN EL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT. UN COP COL-LOCAT EL PAVIMENT, ES TINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS			

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 123

4	F9E1PVX4	M2	<p>CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 158)</p> <p>PV04 - PAVIMENT DE PANOT 16 BOTONS 20X20X4 CM</p> <p>PAVIMENT DE PANOT DIRECCIONAL 4 FRANJES, DE DIMENSIONS 20X20 CM I 4 CM DE GRUIX, CLASSE 1, COL-LOCAT SOBRE 2 CM DE MORTER EN SEC AMB MORTER M80 I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND.</p> <p>INCLOU L'ADAPTACIÓ DE L'ESPECEJAMENT A LES TAPES DELS PERICONS O POUS DE SERVEIS PER TAL DE REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE, UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL NI LA COL-LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. EN QUALSEVOL CAS, EL CONTRACTISTA PRESENTARÀ A LA DF EL PROCÉS D'EXECUCIÓ DEL PAVIMENT ABANS D'EXECUTAR-LO. NO ES COL-LOCARÀ EL PAVIMENT FINS QUE NO ES TINGUIN ELS RESULTATS DELS ASSAIGS MARCATS EN EL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT. UN COP COL-LOCAT EL PAVIMENT, ES TINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 159)</p>	28,70	16,200	464,94
5	F9G3PVX9	M2	<p>PV09 - PAVIMENT DE FORMIGÓ POLIT E=18CM</p> <p>PAVIMENT DE FORMIGÓ POLIT DECORATIU RS CONCRETECHIP INDICAT TANT PER TRÀNSIT RODAT COM PER A TRÀNSIT PEATONAL, DE LA CASA RS TECNOLOGIA, ACABAT AMB EL SISTEMA DE POLIT TÈCNIC RS CONCRETEPLUS. CONSISTENT AMB EL SUBMINISTRE, ESTESA I VIBRAT MECÀNIC DEL PAVIMENT DE FORMIGÓ HA-25 DE 18CM DE GRUIX, INCLOENT ADDITIU EXPANSIU PER EVITAR ELS TALLS DE RETRACCIÓ, ARMAT AMB FIBRES DE VIDRE, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 5KGM³, SEMBRAT I TALOXAT MANUAL D'ÀRID DECORATIU SELECCIONAT NEGRE O VERMELL D'UNA GRANULOMETRIA 25/32 AMB DOSIFICACIÓ DE 2KGM³ A DEFINIR PER LA DF. DISSENYAT I PREPARAT PER REBRE EL SISTEMA RS CONCRETEPLUS, QUE S'HAURÀ D'EXECUTAR DINS DE LA MATEIXA SETMANA DE L'ESTESA DEL FORMIGÓ. ACABAT DEL PAVIMENT DE FORMIGÓ RS CONCRETECHIP, CONSISTENT EN EL POLIT TÈCNIC DE TOTA LA SUPERFÍCIE DE FORMIGÓ, MITJANÇANT DIAMANT METÀL·LIC AMB POLIDORA SATÈL·LIT SISTEMA EN SEC PER VISUALITZAR L'ÀRID, AFINAT AMB DIAMANT DE RESINA 50/100 PER ACONSEGUIR UN CLASSE 3, AMB ELS VALORS DE COEFICIENT DE RESISTÈNCIA AL LLISCAMENT AMB PÈNDUL ±45, SISTEMA RS CONCRETEPLUS ACABAT MATE.</p> <p>INCLOU MATAVIUS DE 3CM I ENCOFRATS NECESSARIS PER A EXECUTAR EL PAVIMENT.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 164)</p>	61,94	385,100	23.853,09
6	F9H5LM01	U	<p>DESPLAÇAMENT, MUNTATGE I DESMUNTATGE EQUIP ASFALT HORARI NOCTURN</p> <p>DESPLAÇAMENT, MUNTATGE A L'OBRA I DESMUNTATGE I RETIRADA D'EQUIP DE TREBALL COMPLERT D'ASFALT, EN HORARI NOCTURN.</p>	1.621,42	1,000	1.621,42

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 124

		LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS. (P - 168)				
TOTAL	Títol 6	01.01.02.02.03.02		39.945,19		
Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ				
Capítol	01	OBRA CIVIL				
Títol 3	02	FORA D'ÀMBIT				
Títol 4	02	CARRER TELLINAIRES				
Títol 5	03	PAVIMENTACIÓ				
Títol 6	03	REMATS				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F965RV04	M	RV04 - VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TJ8 8X20CM	29,42	78,100	2.297,70
		<p>VORADA DE PECES DE FORMIGÓ PREFABRICAT, DOBLE CAPA, AMB SECCIÓ NORMALITZADA DE CALÇADA TJ8 DE BREINCO, DE COLOR GRIS, DE 8X20 CM I 100 CM DE LONGITUT, DE CLASSE CLIMÀTICA B, CLASSE RESISTENT A L'ABRASIÓ H I CLASSE RESISTENT A FLEXIÓ T SEGONS UNE-EN 1340, COL-LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20/P/40/I DE 20 A 25 CM D'ALÇÀRIA, I REJUNTADA AMB MORTER M-5.</p> <p>EN EL CAS QUE S'HAGIN DE TALLAR PECES, CAL REPARTIR LA MANCA DE MIDA EN EL TALL DE 3 PECES COM A MÍNIM. NO S'ADMETRÀ UNA PEÇA QUE UN COP TALLADA, SIGUI INFERIOR A 3/4 PARTS DE LA DIMENSIÓ ORIGINAL. AQUESTA PEÇA ES COL-LOCARÀ AL MIG DEL TRAM QUE SIGUI NECESSARI, MAI A PRINCIPI O FINAL DE TRAM. NO S'ADMETRÀ LA COL-LOCACIÓ DE PECES EN "GANIVET". PER A LA FORMACIÓ DE TRAMS CURVILINIS O EN DIAGONAL, ES CONSULTARÀ A LA DF PER TAL DE REPLANTEJAR IN SITU LA MILLOR SOLUCIÓ, SEGUINT ELS CRITERIS ANTERIORS. ES TRINDRÀ CURA DE LA SEVA NETEJA I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 131)</p>				
2	F975RV06	M	RV06 - RIGOLA DE FORMIGÓ BLANC 30X30X8 CM	17,93	85,400	1.531,22
		<p>RIGOLA DE PECES DE FORMIGÓ BLANC, DE DIMENSIONS 30X30 CM I 8 CM DE GRUIX, COL-LOCADA AMB MORTER. INCLOU P.P. DE TALLS DE PECES NECESSARIS PER A LA TROBADA AMB ELEMENTS.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 137)</p>				
3	F96ARV15	M	RV15 - REMAT DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT "L" 10X6CM I E=8MM	54,36	6,800	369,65
		<p>REMAT DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, DE 8 MM DE GRUIX, EN L, DE DIMENSIONS DE BASE 6 CM I ALÇADA 10 CM, COL-LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. INCLOU ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS</p>				

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 125

4	F991RV18	U	CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 133) RV18 - ESCOCELL CIRCULAR ACER GALVANITZAT D=150CM , H=15CM I E=10MM ESCOCELL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE 150 CM DE DIÀMETRE, FORMAT PER PLATINA CIRCULAR D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, DE 150 MM D'ALÇADA I 10 MM DE GRUIX, AMB GARRES SOLDADES CADA 50 CM, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 145)	191,63	3,000	574,89
5	F991RV19	U	RV19 - ESCOCELL CIRCULAR ACER GALVANITZAT D=300CM , H=15CM I E=10MM ESCOCELL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE 300 CM DE DIÀMETRE, FORMAT PER PLATINA CIRCULAR D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, DE 150 MM D'ALÇADA I 10 MM DE GRUIX, AMB GARRES SOLDADES CADA 50 CM, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 146)	343,00	2,000	686,00

TOTAL Títol 6 01.01.02.02.03.03 5.459,46

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	02	FORA D'ÀMBIT
Títol 4	02	CARRER TELLINAIRES
Títol 5	03	PAVIMENTACIÓ
Títol 6	04	GUALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F981LM03	M	RAMPA PER A GUAL DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA 60CM D'AMPLÀRIA RAMPA PER A GUAL DE FORMA RECTA, FORMANT GEOMETRÍA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE, DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE 60CM D'AMPLÀRIA FORMAT PER UNA PEÇA DE 60X40 CM I 10 CM DE GRUIX EN TOTA LA LONGITUD, COL·LOCADES SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ, COL·LOCAT AMB EL FORMIGÓ FRESC. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 142)	163,64	10,400	1.701,86
2	F981LM04	U	CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA 60X40CM CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE 60 X 40 CM, AMB LA CANTONADA EN FORMA CORBA, FORMANT PENDENTS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE, D'UNA PEÇA, COL·LOCADA	201,14	4,000	804,56

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 126

3	F981LM01	M	AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 CM DE GRUIX, DE 20 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ, COL·LOCAT AMB EL FORMIGÓ FRESC. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. INCLOU PERFORACIÓ DE CAPÇAL PER PAS DE CABLEJAT EN AQUELLS INDICATS EN PLÀNOLS DE PROJECTE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 143)	373,60	9,600	3.586,56
4	F981LM02	U	RAMPA PER A GUAL DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA 140CM D'AMPLÀRIA RAMPA PER A GUAL DE FORMA RECTA, FORMANT GEOMETRÍA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE, DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE 140CM D'AMPLÀRIA FORMAT PER DOS PECES DE 70X40 CM I 10 CM DE GRUIX EN TOTA LA LONGITUD, COL·LOCADES SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ, COL·LOCAT AMB EL FORMIGÓ FRESC. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 140)	382,67	4,000	1.530,68
			CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE 120X40 CM I 24 CM DE GRUIX, AMB LA CANTONADA EN FORMA RECTANGULAR, AMB GEOMETRÍA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE, D'UNA SOLA PEÇA, COL·LOCADA AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 CM DE GRUIX I RESISTÈNCIA MÍNIMA A LA COMPRESSIÓ 20 N/MM2. COL·LOCAT AMB EL FORMIGÓ FRESC, TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. INCLOU PERFORACIÓ DE CAPÇAL PER PAS DE CABLEJAT EN AQUELLS INDICATS EN PLÀNOLS DE PROJECTE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 141)			

TOTAL Títol 6 01.01.02.02.03.04 7.623,66

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	02	FORA D'ÀMBIT
Títol 4	02	CARRER TELLINAIRES
Títol 5	04	EQUIPAMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FQ11LM07	U	BANCADA PEDRA NATURAL TIPUS ARENISCA FLORESTA MARRÓ 200X60X50CM BANCADA DE PEÇA DE PEDRA NATURAL TIPUS ARENISCA FLORESTA MARRÓ, DE DIMENSIONS 200X60X50CM, AMB LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES: -DENSITAT DEL MATERIAL DE 2310KG/M3, POROSITAT DEL	486,47	6,000	2.918,82

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 127

			16%, RESISTENCIA A LA COMPRESSIÓ DE 56MPA, RESISTENCIA A L'ABRASIÓ DE 29.5MM, RESISTENCIA A LA CÀRREGA CONCENTRADA 7.5MPA I RESISTENCIA AL FRED 8.9MPA. -PARAMENT VERTICAL VIST: ACABAT AMB PERFORACIONS DE CANTERA DE DIAMETRE 32MM, SEPARADES D'INTEREIX 6-7CM. -PARAMENT HORIZZONTAL VIST: ACABAT ABUIXARDAT. -ARESTES VISTES: ARRODONIDES AMB RADI DE 1CM, SEGONS PLANOLS DE PROJECTE -LA RESTA D'ACABATS SON A TALL DE SERRA, SENSE IRREGULARITATS. -NETEJA MANUAL DE LES CARES VISTES AMB PERFORACIONS, SENSE ESQUERDES. -FONAMENTACIÓ: DE DIMENSIONS 30CM D'ALÇADA, 60CM D'AMPLADA I 200CM DE LONGITUD DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM I PART SUPERIOR DE LA FONAMENTACIÓ AMB PERFECTA PLANEITAT PER REBRE LA PEÇA DE PEDRA, INCLOU L'ENCOFRAT NECESSARI.			
			INCLOU TALLS NECESSARIS PER CORRECTA ADAPTACIÓ A L'OBRA, TRANSPORT A OBRA I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 298)			
2	FQ14LM07	M	ARESTA AMB PERFORACIONS BISELLADES	3,63	12,000	43,56
			FORMACIÓ D'ARESTA BISELLADA A L'OBRA MANUALMENT A LES CARES VISTES AMB PERFORACIONS, TOT SEGONS INDICACIONS DE LA DF I PLÀNOLS DE PROJECTE.			
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 302)			
3	FQ42F025	U	PILONA SEMIFLEXIBLE MODEL BARCELONA ANCORADA A DAU	137,86	26,000	3.584,36
			PILONA SEMI FLEXIBLE MODEL BARCELONA DE FABREGAS, O EQUIVALENT, DE FLEXIBILITAT LIMITADA TIPUS BARCELONA DE POLIPROPILÉ AMB UNA FLEXIBILITAT APROXIMADA DEL 20%. AMB ANELLA REFLECTANT A LA PART SUPERIOR. GRIS FORJA RAL 7024. DE Ø 100MM I 1004 MM D'ALÇADA (812 MM INSTAL·LADA). ANCORADA A DAU DE FORMIGÓ.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 311)			

TOTAL Títol 5 01.01.02.02.04 6.546,74

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ			
Capítol	01	OBRA CIVIL			
Títol 3	02	FORA D'ÀMBIT			
Títol 4	02	CARRER TELLINAIRES			
Títol 5	05	XARXES I SERVEIS			
Títol 6	01	XARXA AIGUA POTABLE			
Títol 6 (1)	01	MOVIMENT DE TERRES			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F222B123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY DE TRÀNSIT, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 78)	9,46	10,000	94,60

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 128

2	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 92)	4,07	10,000	40,70
3	F228AM00	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT (P - 96)	31,53	3,763	118,65
4	F228A10F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL TOLERABLE DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 95)	11,43	6,000	68,58
5	F2R4UQ05	M3	CÀRREGA, TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORITZA (QUALSEVOL DISTÀNCIA) DE LA TERRA I RUNES I DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ (FINS I TOT EL CÀNON DE DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS REISDUOS DE LA CONSTRUCCIÓ). MESURAT SOBRE PERFIL (P - 102)	17,97	4,800	86,26

TOTAL Títol 6 (1) 01.01.02.02.05.01.01 408,79

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ			
Capítol	01	OBRA CIVIL			
Títol 3	02	FORA D'ÀMBIT			
Títol 4	02	CARRER TELLINAIRES			
Títol 5	05	XARXES I SERVEIS			
Títol 6	01	XARXA AIGUA POTABLE			
Títol 6 (1)	02	CONDUCCIONS I VALVULERIA			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GFB1U611	M	TUB DE POLIETILÉ D'ALTA DENSITAT, TIPUS PE-100, DE DN 110 MM PER A PN 16 BAR, AMB UNIONS TERMOSOLDADES, INCLÒS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I PECES ESPECIALS DE POLIETILÉ, COL·LOCAT AL FONTS DE LA RASA I PROVAT (P - 486)	14,99	25,000	374,75

TOTAL Títol 6 (1) 01.01.02.02.05.01.02 374,75

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ			
Capítol	01	OBRA CIVIL			
Títol 3	02	FORA D'ÀMBIT			
Títol 4	02	CARRER TELLINAIRES			
Títol 5	05	XARXES I SERVEIS			
Títol 6	02	XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC			
Títol 6 (1)	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F222B123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY DE TRÀNSIT, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 78)	9,46	24,624	232,94
2	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 92)	4,07	38,920	158,40
3	F228AM00	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT (P - 96)	31,53	6,800	214,40
4	F228A10F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL TOLERABLE DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 95)	11,43	13,600	155,45

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 129

5	F2R4UQ05	M3	CÀRREGA, TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORITZA (QUALSEVOL DISTÀNCIA) DE LA TERRA I RUNES I DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ (FINS I TOT EL CÀNON DE DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS REISDUOS DE LA CONSTRUCCIÓ). MESURAT SOBRE PERFIL (P - 102)	17,97	13,229	237,73
---	----------	----	--	-------	--------	--------

TOTAL	Títol 6 (1)		01.01.02.02.05.02.01			998,92
--------------	--------------------	--	-----------------------------	--	--	---------------

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	02	FORA D'ÀMBIT
Títol 4	02	CARRER TELLINAIRES
Títol 5	05	XARXES I SERVEIS
Títol 6	02	XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC
Títol 6 (1)	02	COLUMNES I LLUMINÀRIES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	FHR0SB08	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ FANAL URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE H5,0M 32W 2700K TII O EQUIVALENT. COLUMNA URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE DE TIPUS CILÍNDRICA (D127MM) DE 5,20M D'ALÇADA TOTAL, REALITZADA EN ACER GALVANITZAT, ACABAT PINTAT. PER A 1 PROJECTOR (H4,5M/0°). PROJECTOR ORIENTABLE URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE 32W (18L 2700K IRC80 500MA), REALITZAT EN INJECCIÓ D'ALUMINI ACABAT PINTAT. SISTEMA ÒPTIC DE TECNOLOGIA LED, DE DISTRIBUCIÓ ASIMÈTRICA VIÀRIA IESNA TYPE II. FONT D'ALIMENTACIÓ ELECTRÒNICA REGULABLE (AUTOMÀTICA PROGRAMADA, DALI, 1-10V, REGULADOR DE FLUX EN CAPÇALERA). CLASSE I. IP66. IK08. BRAÇ DE FIXACIÓ A COLUMNA (D127MM) PER A PROJECTOR URBIDERMIS SANTA & COLE ARNE.	2.180,30	6,000	13.081,80
---	----------	---	---	----------	-------	-----------

COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ, INCLOSA L'EXECUCIÓ DE LA CIMENTACIÓ, GRUAMENT, ANIVELLAMENT, INSTAL·LACIÓ DE PRESA DE TERRA, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA COMPLERTA DE L'INTERIOR DEL SUPORT I TRANSPORT DE TERRES SOBRRANTS A L'ABOCADOR. (P - 265)

TOTAL	Títol 6 (1)		01.01.02.02.05.02.02			13.081,80
--------------	--------------------	--	-----------------------------	--	--	------------------

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	02	FORA D'ÀMBIT
Títol 4	02	CARRER TELLINAIRES
Títol 5	05	XARXES I SERVEIS
Títol 6	02	XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC
Títol 6 (1)	03	CONDUCCIONS, ARQUETES I CABLEJAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA (P - 220)	0,45	85,000	38,25
---	----------	---	--	------	--------	-------

2	FDG52537	M	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 212)	13,17	85,000	1.119,45
---	----------	---	---	-------	--------	----------

3	FDK2U090	U	PERICÓ QUADRAT PER A CANALITZACIÓ DE SERVEIS D'ENLLUMENAT DE MIDES INTERIORS 40X40X60 CM, DE	75,10	3,000	225,30
---	----------	---	--	-------	-------	--------

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 130

4	FDKZH9B4	U	PARETS DE MAÓ CERÀMIC I SOLERA DE FORMIGÓ HM-20, 2 UT DE PASSAMURS DN 110 MM A LES PARTES DE MAÓ I PASSAMURS DRENANT A LA SOERA DE PVC DN 75 MM, ARREBOSSAT INTERIORMENT AMB MORTER DE CIMENT ELABORAT A OBRA. (P - 228)	46,76	3,000	140,28
---	----------	---	--	-------	-------	--------

5	FG31H554	M	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 230)	3,25	85,000	276,25
---	----------	---	--	------	--------	--------

6	FG380020	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB (P - 246)	3,52	85,000	299,20
---	----------	---	---	------	--------	--------

6	FG380020	M	CABLE NU DE COURE DE 35 MM2 DE SECCIÓ PER A XARXA D'ENLLUMENAT. INCLOU CONNEXIONS I PROVES, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ. TOT INCLÒS. (P - 251)	3,52	85,000	299,20
---	----------	---	--	------	--------	--------

TOTAL	Títol 6 (1)		01.01.02.02.05.02.03			2.098,73
--------------	--------------------	--	-----------------------------	--	--	-----------------

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	02	FORA D'ÀMBIT
Títol 4	02	CARRER TELLINAIRES
Títol 5	06	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	F2R3LM01	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS	5,03	15,000	75,45
---	----------	----	---	------	--------	-------

TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A EXECUTAR-LA DE MANERA CORRECTA. (P - 100)

2	F2R5LM02	M3	TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS	6,00	322,764	1.936,58
---	----------	----	--	------	---------	----------

TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A EXECUTAR-LA DE MANERA CORRECTA. (P - 103)

3	F2RALM03	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS DE TERRA INERTS, INCLÒS EL CÀNON (ORDEN MAM/304/2002)	8,01	15,000	120,15
---	----------	----	---	------	--------	--------

DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002).

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ. (P - 104)

4	F2RALM04	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS BARREJATS INERTS, INCLÒS CÀNON (ORDEN MAM/304/2002)	19,80	321,464	6.364,99
---	----------	----	---	-------	---------	----------

DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 131

5	F2RALM05	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS, INCLÒS CÀNON (ORDEN MAM/304/2002)	13,73	1,300	17,85
<p>CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DLS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002).</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ. (P - 105)</p> <p>DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002).</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ. (P - 106)</p>						
TOTAL	Títol 5	01.01.02.02.06			8.515,02	

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	03	PANTALLES ACÚSTIQUES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GB54LM01	M2	PANTALLA ACÚSTICA VEGETALITZABLE H=4M DE METALESA	132,04	2.192,000	289.431,68

SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PANTALLA ACÚSTICA VEGETALITZABLE, D'ALÇADA 4 M, FORMADA PER 2 PANELLS METAGREEN DE METALESA, DE 3960 CM D'AMPLE I 2 M D'ALÇADA PER ASSOLIR L'ALÇADA INDICADA EN PROJECTE, FORMATS PER BASTIDORS D'ACER GALVANITZAT EN CALENT SEGONS NORMA EN 1461, LLANA DE ROCA COL·LOCADA INTERIORMENT ENTRE PANELLS TIPUS BX-SPINTEX 623-70 VN DE ISOVER, REVESTIT DE VEL DE VIDRE NEGRE, DE 50 MM DE GRUIX I 70KG/M3 DE DENSITAT, I MALLA DE PLÀSTIC VERD PER A FACILITAR EL CREIXEMENT DE LA VEGETACIÓ EN LES DUES CARES.

CARACTERÍSTIQUES ACÚSTIQUES:

- SEGONS NORMA EN 1793-1, ÍNDEX D'ABSORCIÓ ACÚSTICA DLA = 13 DB (A4).
- SEGONS NORMA EN 1793-2, ÍNDEX D'AÏLLAMENT AL SOROLL AERI DLR = 26 DB (B3).
- SEGONS NORMA EN 717-1, ÍNDEX DE PONDERAT DE REDUCCIÓ SONORA RW = 30 DB.

S'INCLOU:

- SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA.
- PERFILS METÀL·LICS HEA-140 DE 4 M D'ALÇADA.
- PLAQUES I PERNES D'ANCORATGE DE DIÀMETRE I LONGITUD ADEQUADA SEGONS CÀLCUL PER A FIXAR-SE A FONAMENTACIÓ.
- REPLANTEIG DE LA UBICACIÓ DELS PANELLS.
- GALVANITZAT EN CALENT DE TOTS ELS ELEMENTS METÀL·LICS SEGONS NORMA UNE EN ISO 1461 I SUBMINISTRAMENT A OBRA AMB TRACTAMENT ANTICORROSIU.

ELS PANELLS ESTÀN ASSAJATS MECÀNICAMENT SEGONS LA NORMA EN 1794-1.

PRESSUPOST

Pàg.: 132

2	F331LM01	M	FONAMENTACIÓ PER A PANTALLES ACÚSTIQUES	142,55	416,000	59.300,80
<p>LA PARTIDA ESTARÀ CORRECTAMENT DIMENSIONADA PER GARANTITZAR EL CORRECTE FUNCIONAMENT I LA ESTABILITAT DE LES PANTALLES ACÚSTIQUES. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 473)</p> <p>EXECUCIÓ DE FONAMENTACIÓ PER A PANTALLES DE 4 M D'ALÇADA I 4 M DE DISTÀNCIA ENTRE PALS, FORMADA PER PILOTS DE 600 MM DE DIÀMETRE I PROFUNDITAT NECESSÀRIA SEGONS CÀLCUL.</p> <p>INCLOU: - DESPLAÇAMENT, MUNTATGE I DESMUNTATGE DE MÀQUINA PILOTADORA I TOTA LA MAQUINÀRIA NECESSÀRIA PER A REALITZAR ELS TREBALLS. - REPLANTEIG DE LA UBICACIÓ DELS PILOTS. - EXCAVACIÓ EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY. - CÀRREGA MECÀNICA DE LES TERRES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR I TRANSPORT A DIPÒSIT AUTORITZAT. - SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ARMADURA DE PILOT, AMB RECOBRIMENT MÍNIM INDICAT. - SUBMINISTRAMENT I ABOCAT DEL FORMIGÓ. - ESCAPÇAT DEL PILOT, AMB MITJANS NECESSARIS, PER A POSTERIOR FIXACIÓ DE PLACA D'ANCORATGE. - COL·LOCACIÓ DE PLACA D'ANCORATGE I PERNES D'ANCORATGE (SUBMINISTRAMENT DE PLAQUES I PERNES D'ANCORATGE REPERCUTITS EN PARTIDA DE PANTALLA ACÚSTICA). - MA D'OBRA NECESSÀRIA PER A REALITZAR ELS TREBALLS. - TALLS DE TRÀFIC I SENYALITZACIÓ NECESSÀRIA PER EXECUTAR ELS TREBALLS. - ZONA D'ACOPI DEL MATERIAL.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 108)</p>						
3	E3EZLM01	U	DESPLAÇAMENT, MUNTATGE I DESMUNTATGE A OBRA I RETIRADA DE L'EQUIP DE PERFORACIÓ PER A PILONS BARRINATS FORMIGONATS PEL TUB CENTRAL DE LA BARRINA (P - 18)	3.960,60	1,000	3.960,60
TOTAL	Títol 3	01.01.03			352.693,08	

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	04	CONTROL DE QUALITAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J0000CQ1	PA	ONTROL DE QUALITAT LOT OBRA CIVIL	36.958,15	1,000	36.958,15

ASSAJOS DE CONTROL DE QUALITAT NECESSARIS PER AL CUMPLIMENT DE LA NORMATIVA ACTUAL I PROGRAMA DE CONTROL ESPECIFICAT EN PROJECTE. (P - 504)

TOTAL	Títol 3	01.01.04			36.958,15	
Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ				
Capítol	01	OBRA CIVIL				
Títol 3	05	SEGURETAT I SALUT				

PRESSUPOST

Pàg.: 133

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H0000SS1	PA	PA DE SEGURETAT I SALUT EN OBRA LOT OBRA CIVIL	68.276,39	1,000	68.276,39
PARTIDA ALÇADA EN CONCEPTE DE TOTES LES ACTIVITATS I MATERIALS CORRESPONENTS A LA SEGURETAT I SALUT DE LA OBRA SEGONS EL PLA DE SEGURETAT I SALUT EXECUTAT PEL CONTRACTISTA I APROVAT PEL COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT I D'APLICACIÓ EN OBRA DE TOTES LES MESURES NECESSÀRIES PER AL COMPLIMENT DE LES NORMES D'ESTUDI BÀSIC O ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT. (P - 497)						
TOTAL	Títol 3	01.01.05			68.276,39	
Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ				
Capítol	02	JARDINERIA				
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ				
Títol 4	01	TREBALLS PREVIS				

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR261205	M2	FRESATGE DE TERRENY E=20CM	0,92	789,000	725,88
FRESATGE DE TERRENY FLUIX A UNA FONDÀRIA DE 0,2 M, AMB MOTOCULTOR, EN DUES PASSADES CREUADES, PER A UN PENDENT INFERIOR AL 12 %.						
LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 340)						
2	FR24A535	M2	LLAURADA DE TERRENY E=30CM	0,21	2.648,000	556,08
LLAURADA DE TERRENY COMPACTE A UNA FONDÀRIA DE 0,3 M, AMB TRACTOR SOBRE PNEUMÀTICS DE 25,7 A 39,7 KW (35 A 54 CV) I EQUIP DE LLAURADA D'UNA AMPLÀRIA DE TREBALL D'1,8 A 2,39 M, PER A UN PENDENT INFERIOR AL 12 %.						
LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 339)						
3	F2212192	M3	DECAPATGE E=30CM	5,59	1.862,010	10.408,64
EXCAVACIÓ PER A REBAIX EN CAPA DE TERRA VEGETAL, REALITZADA AMB PALA EXCAVADORA, TRANSPORT FINS AL LLOC D'APLEC I FORMACIÓ DE PILES PER A LA SEVA CONSERVACIÓ.						
LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 72)						
4	F22113L3	M2	NETEJA SUPERFICIAL	0,29	8.047,700	2.333,83
NETEJA MANUAL DE BROSSA DEL TERRENY I RETIRADA A L'ABOCADOR.						
LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 71)						

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 134

5	FR6P5585	U	TRASPLANTAMENT DINS DE L'OBRA DE PALMÀCIA D'UN ESTÍPIT, DE 3 A 5 M D'ALÇÀRIA DE TRONC, INCLOU REPICAT AMB RETROEXCAVADORA I MITJANS MANUALS, FORMACIÓ DE PA DE TERRA AMB MITJANS MANUALS, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 150X150X100 CM AMB RETROEXCAVADORA , PLANTACIÓ AMB CAMIÓ GRUA EN EL NOU LLOC D'UBICACIÓ, REBLERT DEL CLOT AMB 50% DE SORRA, 25% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ I 25% DE COMPOST, PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRRANTS A CAMIÓ. INCLOU LA FEINA DE TALLAR LES FULLES SEQUES I PROTEGIR L'ULL.	537,24	8,000	4.297,92
LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 426)						
6	HRE2CCX1	U	TREBALLS D'ESTABILITZACIÓ DE PI (PINUS PINEA)	1.510,00	5,000	7.550,00
INSTAL·LACIÓ DE SISTEMA D'ANCORATGE ENTERRAT PER MILLORA DE LA RESISTÈNCIA A LA BOLCADA D'UN PI MITJANÇANT ANCORATGES UTILITZANT LA TÈCNICA DE MICROPILOTATGE A 3MTS. DE PROFUNDITAT. TIPUS GEO-ROOT ANCHOR (ANCORATGES ENTERRATS) DISSENYAT PER IMPEDIR LA BOLCADA D'ARBRES QUALSEVOLS QUE SIGUIN LES SEVES DIMENSIONS, DE DOCTOR ARBOL. ELS TREBALLS INCLOUEN:						
- NETEJA RADICULAR MITJANÇANT AIRSPADE®, MÀQUINA D'AIRE COMPRIMIT QUE ELIMINA LA TERRA DEL SISTEMA RADICULAR SENSE FER MAL A AQUEST.						
- ANÀLISI I SELECCIÓ DELS PUNTS D'INSTAL·LACIÓ DELS ANCORATGES I ARRELS A SUBJECTAR.						
- INSTAL·LACIÓ D'UN SISTEMA D'ANCORATGE ENTERRAT, MITJANÇANT LA COL·LOCACIÓ MICROPILOTATGE (4 PILOTS PER ANCORATGE) AMB BARRA ROSCADA I BEURADA DE FORMIGÓ.						
- APORTACIÓ DE TERRES.						
OBSERVACIONS:						
- EL PERSONAL ESTÀ CERTIFICAT ETW PER EL CONSELL EUROPEU D'ARBORICULTURA (EAC).						
- ELS TREBALLS ES DURAN A TERME PER TÈCNICS ARBOLISTES QUALIFICATS EN LA PREVENCIÓ I MINIMITZACIÓ DE RISC.						
LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. TOT SEGONS PLÀNOLS I DOCUMENTS TÈCNICS DE PROJECTE. (P - 502)						
7	F21RLM01	U	TALA DIRECTA ARBRE 6-10M	145,76	44,000	6.413,44
TALA CONTROLADA DIRECTA D'ARBRE DE 6 A 10 M D'ALÇÀRIA, ARRENCANT LA SOCA, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE I DEPOSICIÓ.						
LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 68)						
8	F21RLM02	U	TALA CONTROLADA ARBRE 10-15M	482,01	45,000	21.690,45
TALA CONTROLADA D'ARBRE DE 10 A 15 M D'ALÇÀRIA, ARRENCANT LA SOCA, AMB ELS MITJANS NECESSARIS, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE I DEPOSICIÓ.						

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 135

		LA PARTIDA INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 69)				
9	F21RLM03	U	TALA DIRECTA ARBRE <6M	101,13	59,000	5.966,67
			TALA CONTROLADA DIRECTA D'ARBRE DE MENYS DE 6 M D'ALÇÀRIA, ARRENCANT LA SOCA, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE I DEPOSICIÓ.			
10	FR6PLE09	M2	E09 - RETIRADA D'ARBUSTIVA FINS A 2M D'ALÇADA	13,32	297,000	3.956,04
			RETIRADA D'ARBUSTIVA D'1 A 2 M D'ALÇÀRIA, INCLOENT LA RETIRADA DE LES ARRELS I LA PART AÈRIA, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, INCLOENT EL TRANSPORT I LA GESTIÓ A PLANTA DE COMPOSTATGE DE RESIDUS VEGETALS NETS NO ESPECIALS, PROCEDENTS DE PODA O SEGA. INCLOU L'ENDERROC DE LA VORADA EXISTENT EN ZONA D'ARBUSTIVES, AIXÍ COM LA RETIRADA DE LA TERRA VEGETAL I LA CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, I TRANSPORT I CÀNON A DIPÒSIT AUTORITZAT.			
11	FRE6LM04	U	PODA D'ARBRE 6-10M	42,34	55,000	2.328,70
			PODA D'ARBRE PLANIFOLI O CONÍFERA DE 6 A 10 M D'ALÇÀRIA, AMB CISTELLA MECÀNICA, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE I DEPOSICIÓ.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 427)			
12	FRE6LM05	U	PODA D'ARBRE 10-15M	129,57	55,000	7.126,35
			PODA D'ARBRE PLANIFOLI O CONÍFERA DE 10 A 15 M D'ALÇÀRIA, AMB MITJANS NECESSARIS, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE I DEPOSICIÓ.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 431)			
13	FRE6LM06	U	PODA D'ARBRE <6M	33,34	65,000	2.167,10
			PODA D'ARBRE PLANIFOLI O CONÍFERA DE MENYS DE 6 M D'ALÇÀRIA, AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS			

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 136

		CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 433)				
14	FR11358S	M2	RETIRADA MANUAL DE TAPITZANTS INVASORES, RETIRADA DE PART AEREA I DECAPATGE DEL TERRENY DE 15 CM DE PROFUNDITAT PER ELIMINAR EL SISTEMA RADICULAR, I RETIRADA DE RESTES A L'ABOCADOR (P - 336)	91,60	234,360	21.467,38
15	FR113582	M2	RETIRADA MECANICA TAPITZANTS INVASORES, RETIRADA DE PART AEREA I DECAPATGE DEL TERRENY DE 15 CM DE PROFUNDITAT PER ELIMINAR EL SISTEMA RADICULAR, I RETIRADA DE RESTES VEGETALS A ABOCADOR (P - 331)	5,73	2.109,240	12.085,95
16	FR113583	M2	RETIRADA MECANICA D'ARBUSTIVES INVASORES DE 15 A 50 CM D'ALÇÀRIA, RETIRADA DE PART AEREA I DECAPATGE DEL TERRENY DE 25 CM DE PROFUNDITAT PER ELIMINAR EL SISTEMA RADICULAR (P - 332)	8,47	1.277,100	10.817,04
17	FR11358R	M2	RETIRADA MANUAL D'ARBUSTIVES INVASORES DE 15 A 50 CM D'ALÇÀRIA, RETIRADA DE PART AEREA I DECAPATGE DEL TERRENY DE 25 CM DE PROFUNDITAT PER ELIMINAR EL SISTEMA RADICULAR (P - 335)	125,68	141,900	17.833,99
18	FR113584	M2	RETIRADA MECANICA D'ARBUSTIVES INVASORES DE 50 A 200 CM D'ALÇÀRIA, RETIRADA DE PART AEREA I DECAPATGE DEL TERRENY DE 50-60 CM DE PROFUNDITAT PER ELIMINAR EL SISTEMA RADICULAR (P - 333)	13,97	2.082,420	29.091,41
19	FR11358T	M2	RETIRADA MANUAL D'ARBUSTIVES INVASORES DE 50 A 200 CM D'ALÇÀRIA, RETIRADA DE PART AEREA I DECAPATGE DEL TERRENY DE 50-60 CM DE PROFUNDITAT PER ELIMINAR EL SISTEMA RADICULAR (P - 337)	161,39	231,380	37.342,42
20	FR113585	UT	RETIRADA MECANICA D'ARBRE INVASOR, RETIRADA DE PART AEREA I DECAPATGE DEL TERRENY DE 6 M2 I 110 CM DE PROFUNDITAT PER ELIMINAR EL SISTEMA RADICULAR (P - 334)	525,02	14,000	7.350,28
21	FR26BR01	PA	ESTUDI PREVI PER A EXISTÈNCIA DE PLANTES AMENAÇADES	1.250,00	1,000	1.250,00
			PROSPECCIÓ ACURADA DE LES ESPÈCIES ESMENTADES EN PROJECTE I DE LES ORQUÍDIES, AJUSTADA A LA SEVA FENOLOGIA, ABANS DE L'EXECUCIÓ DE LES OBRES, DUTA A TERME PER ESPECIALISTES BOTÀNICS, QUE GARANTEIXI LA CORRECTA LOCALITZACIÓ DELS EXEMPLARS, EL SEU ABALISAMENT DURANT LES OBRES, REPLANTEJAMENT I PROPOSTA DE TRASLLAT SI ES VEUEN AMENAÇADES PEL MOVIMENT DE SORRES (PRÈVIA AUTORITZACIÓ DEL SERVEI DE FAUNA I FLORA DE LA GENERALITAT). (P - 341)			

TOTAL Títol 4 01.02.01.01 212.759,57

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	02	JARDINERIA
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	02	ACABATS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR2BLM01	M2	REPERFILAT DEL TERRENY, CUNETES I TALUSSOS	0,33	4.511,300	1.488,73
			REPERFILAT I REFINAT DEL TERRENY, CUNETES I TALUSSOS AMB MITJANS MANUAIS I MECÀNICS. INCLÒS ANIVELLAMENT DE SUPERFÍCIES. SUPERFÍCIE MESURADA SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.			
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 342)			

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 137

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
2	FRI3LM01	M2	XARXA DE FIBRA DE COCO	3,30	582,270	1.921,49
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MANTA ORGÀNICA TIPUS 100% COCO, DE DENSITAT APROXIMADA 300 G/M2, COL·LOCADA EN TERRENY PREPARAT AMB UN PENDENT INDICAT EN PLÀNOLS DE PROJECTE, FIXADA AMB GRAPES D'ACER CORRUGAT EN FORMA D'U, DE 10 MM DE DIÀMETRE I DE 20-10-20 CM, AMB UNA DENSITAT DE 2 U/M2 I AMB PART PROPORCIONAL DE RASA SUPERIOR DE FIXACIÓ. TOTALMENT TERMINAT.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 436)			
3	FR3SLM01	M2	ENCOIXINAMENT PROVINGENT DEL DECAPATGE E=13CM	1,70	8.642,400	14.692,08
			ENCOIXINAMENT PROVINGENT DEL DECAPATGE, DE 13 CM DE GRUIX, AMB PREVI LLAURAT DE LA SUPERFÍCIE, ESCAMPAT AMB MITJANS MANUALS EN CAPA UNIFORME. INCLOU CRIBAT PREVI DEL MATERIAL, RETIRADA DE RUNA I ELEMENTS NO ORGÀNICS, I TRANSPORT DE LA ZONA D'ACOPÍ A ZONA D'ACTUACIÓ, FINS ESGOTAR EL DECAPATGE ACOPIAT.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 355)			
4	FR3PLM07	M3	GRAVA CALCÀRIA MASSÍS DEL GARRAF D.12-18MM	106,77	121,520	12.974,69
			SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE GRAVA CALCÀRIA DEL MASSÍS DEL GARRAF, DE GRANULOMETRIA 12-18MM, PROCEDENT DE PRÈSTEC, TIPUS ULL DE PERDIU, ESCAMPADA AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. S'ENTREGARÀ NETA. SERÀ LA MATEIXA PEDRA QUE ELS GABIONS I LA ROCALLA.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 348)			
5	FR3PLM08	M3	SORRA D'APORTACIÓ DE PLATJA. E=30CM	58,58	558,360	32.708,73
			SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE SORRA D'APORTACIÓ NETA DE PLATJA AMB UN D50 DE 0,4-0,7 I UNA DESVIACIÓ DE 0,33MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. TOT SEGONS GEOMETRIA DEFINIDA EN PROJECTE.			
			INCLOU P.P. DE MITJANS AUXILIARS I TREBALLS NECESSARIS PER EXECUTAR LA TOPOGRAFIA DEFINITIVA EN PROJECTE COMPLINT ELS CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.			
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 349)			
6	FR3PLM09	M3	MULCH E=10CM	49,72	52,670	2.618,75
			SUBMINISTRAMENT I ESTESA D'ESCORÇA DE PI DE TRITURAT ROLDO DE 8 A 25 MM D'AGROVIVER, DE LES ESPÈCIES PINUS SYLVESTRIS I PINUS PINEA, PROCEDENT DE GESTIÓ FORESTAL SOSTENIBLE I DE PROXIMITAT DELS BOSCOS DE			

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 138

CATALUNYA, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS.						
EL PROCÉS D'OBTENCIÓ I TRANSFORMACIÓ DEL PRODUCTE COMPLEIX AMB ELS CRITERIS DE GESTIÓ FORESTAL SOSTENIBLE MÉS EXIGENTS. SERÀ NECESSARI ENTREGAR CERTIFICATS DE L'EXPLOTACIÓ FORESTAL SOSTENIBLE.						
S'INCLOU TRANSPORT A OBRA I TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 350)						
7	FR3P2112	M3	TERRA VEGETAL JARDINERIA CAT.ALTA,GRANEL,ESCAMP.RETRO.PETITA+M.MAN.	45,27	114,940	5.203,33
TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS.						
LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 343)						
TOTAL Títol 4				01.02.01.02	71.607,80	
Obra 01 SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ						
Capítol 02 JARDINERIA						
Títol 3 01 ÀMBIT URBANITZACIÓ						
Títol 4 03 RECUPERACIÓ DUNAR						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F221LM03	M3	DECAPATGE ZONA SUPERFICIAL DE DUNES	4,67	3.207,120	14.977,25
DECAPATGE DE LA ZONA SUPERFICIAL DE LES DUNES, DE 30 CM DE GRUIX, PER A POSTERIOR REUTILITZACIÓ EN LA REGENERACIÓ DUNAR, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, TRANSPORT A ZONA D'ACOPÍ DEGUDAMENT SENYALITZADA I DESCÀRREGA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. INCLOU TEMPS D'ESPERA PER A CÀRREGA I DESCÀRREGA.						
LA SORRA PROVINGENT DEL DECAPATGE ESTARÀ CORRECTAMENT IDENTIFICADA EN ZONA D'ACOPÍ I NO ES BARREJARÀ AMB SORRES PROVINGENTS D'EXCAVACIÓ. ÚNICAMENT SERÀ UTILITZADA COM A ÚLTIMA CAPA DE LA NOVA FORMACIÓ DUNAR I COM A FORMACIÓ DE LES DUNES PETITES IDENTIFICADES EN PLÀNOLS DE PROJECTE.						
ESTARÀ INCLÓS DINS DEL VOLUM DE TERRES L'ESPONJAMENT PROPI DE LES TERRES, I PER TANT, QUEDA REPERCUTIT DINS DEL PREU DE LA PARTIDA.						
INCLOU P.P. DE MITJANS AUXILIARS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA TOPOGRAFIA SEGONS PROJECTE COMPLINT ELS CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.						
LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 75)						
2	F221LM04	M3	EXCAVACIÓ EN TERRENY SORRENC	5,05	7.518,000	37.965,90
EXCAVACIÓ EN TERRENY SORRENC, PER A POSTERIOR						

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 139

REUTILITZACIÓ EN LA REGENERACIÓ DUNAR, REALITZADA AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, TRANSPORT A LA ZONA D'ACOPÍ DEGUDAMENT SENYALITZADA I DESCÀRREGA AMB MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS. INCLOU TEMPS D'ESPERA PER A CÀRREGA I DESCÀRREGA.

LA SORRA PROVINENT DE L'EXCAVACIÓ ESTARÀ CORRECTAMENT IDENTIFICADA EN ZONA D'ACOPÍ I NO ES BARREJARÀ AMB SORRES PROVINENTS DEL DECAPATGE. TAMPOC ES BARREJARÀ SORRES PROVINENTS DE DIFERENTS CAPES, PER TAL DE TENIR IDENTIFICADES LES SORRES AMB MÉS HUMITAT I CONTINGUT DE MATERIA ORGÀNICA (SORRES UBICADES A MÉS PROFUNDITAT).

LES SORRES PROVINENTS DE LES CAPES MÉS PROFUNDES S'UBICARÀ A LES PRIMERES CAPES DE LA NOVA FORMACIÓ DUNAR. DE LA MATEIXA MANERA, A LES CAPES MÉS SUPERFICIALS DE LA DUNA, ES COL·LOCARÀ SORRA NETA, LA QUAL TINDRÀ MENYS HUMITAT I MENYS CONTINGUT DE MATERIA ORGÀNICA, PROVINENT DE CAPES MÉS SUPERFICIALS DE L'EXCAVACIÓ. PER TANT, LA SORRA HAURÀ D'ACOPÍAR-SE, PREVIAMENT A LA SEVA ESTESA, DEGUT A QUE LES PRIMERES CAPES EXCAVADES, SERÀN LES ÚLTIMES EN ESTENDRE'S.

ESTARÀ INCLÓS DINS DEL VOLUM DE TERRES L'ESPONJAMENT PROPÍ DE LES TERRES, I PER TANT, QUEDA REPERCUTIT DINS DEL PREU DE LA PARTIDA.

INCLOU P.P. DE MITJANS AUXILIARS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA TOPOGRAFIA SEGONS PROJECTE COMPLINT ELS CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I TRANSPORT A UBICACIÓ DETERMINADA PER LA DF.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 76)

3	FR3PLM06	M3	ESTESA DE SORRA EN NUCLIS DE DUNA	6,67	7.922,000	52.839,74
---	----------	----	-----------------------------------	------	-----------	-----------

ESTESA DE SORRA DE LA PRÒPIA OBRA, PROVINENT D'EXCAVACIÓ, PER A CONSOLIDACIÓ I REGENERACIÓ DE SISTEMA DUNAR, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, FORMANT TOPOGRAFIA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ DE LA SORRA UBICADA EN ZONA D'ACOPÍ, TRANSPORT A UBICACIÓ DETERMINADA EN PLÀNOLS DE PROJECTE I DESCÀRREGA.

LA SORRA ACOPIADA ESTARÀ DEGUDAMENT IDENTIFICADA PER CAPES D'EXCAVACIÓ. LES SORRES EXCAVADES PROVINENTS DE LES CAPES MÉS PROFUNDES, I PER TANT, LES ÚLTIMES EN EXCAVAR-SE, SERÀN LES PRIMERES EN ESTENDRE'S, MENTRE QUE LES PRIMERES CAPES EXCAVADES, LES MÉS SUPERFICIALS, SERÀN LES ÚLTIMES. S'INTENTARÀ RESPECTAR LA SECCIÓ I DISTRIBUCIÓ DE SORRES ACTUALS.

EN LA PRESENT PARTIDA ES CONSIDERA EL REAPROFITAMENT DE LES SORRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ DEL SOTERRANIS DEL PROJECTE PARAL·LEL, UBICADES EN ZONA D'ACOPÍ. SERÀN LES CAPES BASE DE LES DUNES, LES QUALS TINDRAN UN CONTINGUT D'HUMITAT I MATERIA ORGÀNICA MÉS ELEVAT QUE LES SORRES QUE TROBEM EN EL SISTEMA DUNAR EXISTENT, DEGUT A LA PROFUNDITAT EN LA QUE ES TROBEN.

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 140

ESTARÀ INCLÓS DINS DEL VOLUM DE TERRES L'ESPONJAMENT PROPÍ DE LES TERRES, I PER TANT, QUEDA REPERCUTIT DINS DEL PREU DE LA PARTIDA.

INCLOU P.P. DE MITJANS AUXILIARS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA TOPOGRAFIA SEGONS PROJECTE COMPLINT ELS CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 347)

4	FR3PLM10	M3	ESTESA DE SORRA EN ZONA SUPERFICIAL DE DUNA	6,20	3.040,020	18.848,12
---	----------	----	---	------	-----------	-----------

ESTESA DE SORRA DE LA PRÒPIA OBRA, PROVINENT DE DECAPATGE, PER A CONSOLIDACIÓ I REGENERACIÓ DE SISTEMA DUNAR, AMB ELS MITJANS NECESSARIS I ADEQUATS, FORMANT TOPOGRAFIA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ DE LA SORRA UBICADA EN ZONA D'ACOPÍ, TRANSPORT A UBICACIÓ A DETERMINADA EN PLÀNOLS DE PROJECTE I DESCÀRREGA.

LA SORRA ACOPIADA ESTARÀ DEGUDAMENT IDENTIFICADA COM A SORRA PROVINENT DEL DECAPATGE DE LA ZONA SUPERFICIAL DE LES DUNES. ÚNICAMENT SERÀ UTILITZADA COM A ÚLTIMA CAPA DE LA NOVA FORMACIÓ DUNAR I COM A FORMACIÓ DE LES DUNES PETITES IDENTIFICADES EN PLÀNOLS DE PROJECTE.

ESTARÀ INCLÓS DINS DEL VOLUM DE TERRES L'ESPONJAMENT PROPÍ DE LES TERRES, I PER TANT, QUEDA REPERCUTIT DINS DEL PREU DE LA PARTIDA.

INCLOU P.P. DE MITJANS AUXILIARS I TREBALLS NECESSARIS PER A EXECUTAR LA TOPOGRAFIA SEGONS PROJECTE COMPLINT ELS CRITERIS DE QUALITAT ESTABLERTS PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

(P - 351)

5	FRI2LM01	M	CAPTADORS D'ESPARTINA/VÍMET	26,75	1.100,000	29.425,00
---	----------	---	-----------------------------	-------	-----------	-----------

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CAPTADORS NATURALS:

- BRANQUES DE VÍMET SEC CLAVADES EN EL TERRENY, DE 180 CM D'ALÇADA, CLAVATS EN EL TERRENY 60 CM, FORMANT UNA PALISSADA VISTA DE 120 CM.

- ESPARTINA FORMADA PER BORRÓ (SPARTINA VERSICOLOR), DE 150 CM D'ALÇADA I ARMATS AMB CANYA, CLAVATS EN EL TERRENY VERTICALMENT 60 CM, FORMANT UNA PALISSADA VISTA DE 90 CM.

ES DIPOSEN EN UNA TRAMA ORTOGONAL, MANTENINT UNA SEPARACIÓ LONGITUDINAL ENTRE PALISSADES DE 4 VEGADES LA ALÇADA DE LA MATEIXA.

ES DECIDIRÀ EN OBRA EL MATERIAL A COL·LOCAR POSTERIORMENT A LA SUBMINISTRACIÓ DE MOSTRES. S'EXECUTARÀ LA PARTIDA AMB PREVIA APROBACIÓ DE LA DF.

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 141

6	FRI2LM02	M	LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 434) CAPTADORS DE TRONCS	38,44	175,800	6.757,75
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CAPTADORS DE TRONC, CONSTITUÏTS PER TRONCS DE FUSTA DE PI TORNEJADA, TRACTADA EN AUTOCLAU AMB GRAU DE PROTECCIÓ IV, DE 12 CM DE DIÀMETRE, SEPARATS ENTRE ELLS 12-14CM, CLAVATS AL TERRENY 60-70CM SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. LA PALISSADA VISTA TINDRÀ ALÇADA VARIABLE SEGONS DETALLS DE PROJECTE. PER AFAVORIR LA HETEROGENEÏTAT DEL SISTEMA DUNAR ES PROPOSA LA CREACIÓ DE DIFERENTS FORMATS DE CAPTADORS EN FUNCIÓ DE LES SEVES LONGITUDS. TOT SEGONS DEFINICIONS DE PROJECTE. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 435)			
7	FB11LM05	M	CAPTADORS AMB PALISSADA DE FUSTA DE CASTANYER H=70CM	28,52	535,800	15.281,02
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PALISSADA DE RULLS DE CASTANYER, FORMADA PER MÒDULS DE RULL DE 120X500 CM, ENCASTATS 50 CM AL TERRENY, COSITS AMB FILFERRO D'ACER GALVANITZAT, A COL·LOCAR EN ZONA DE DUNES PER A CONTENCIÓ DE LA SORRA. LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 177)			
8	F2224121	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY FLUIX, AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA.	6,75	318,950	2.152,91
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 77)			

TOTAL Títol 4 01.02.01.03 178.247,69

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	02	JARDINERIA
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	04	FOMENT DE LA BIODIVERSITAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FQZ2LM01	U	HOTEL D'INSECTES 150X60X214 CM	757,12	15,000	11.356,80
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'HOTEL D'INSECTES DE DIMENSIONS 150 CM D'AMPLE, 60 CM DE PROFUNDITAT I 214 CM D'ALÇADA, FORMAT PELS SEGÜENTS ELEMENTS: - ESTRUCTURA DE TAULELLS DE FUSTA MASSISSA TRACTADA EN AUTOCLAU CLASSE IV, DE CONÍFERA DE 4 CM DE GRUIX, FORMANT MARC PERIMETRAL, FIXADA AMB CARGOLARIA D'ACER GALVANITZAT, FORMANT GEOMETRÍA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.			

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 142

			- MALLA DE GALLINER PER LA PART INTERIOR DE L'HOTEL, FIXADA A TAULA DE FUSTA TRACTADA. - XAPA GRECADA D'ACER GALVANITZAT DE 8 MM DE GRUIX, FIXADA MECÀNICAMENT A LA PART SUPERIOR DE L'ESTRUCTURA.			
			INCLOU BLOCS DE FORMIGÓ PREFABRICATS DE FORMIGÓ 40X40X60CM, SOBRE ELS QUALS ANIRÀ COL·LOCADA TOTA L'ESTRUCTURA. ELS MURS ANIRÀN TOTALMENT ATIRANTATS I COSITS AMB FILFERRO REFORÇAT ZN95A15, GALVANITZAT, I ENCOFRATS DURANT EL MUNTATGE PER EVITAR DEFORMACIONS DE LA MALLA. MATERIALS PER L'HOTEL D'INSECTES: - NIVELL 1: PEDRES, CERÀMICA (BLOCS DE TERMOARCILLA) AMB PALLA I FANG. REOMPLERT MANUAL DE LES CARES VISTES AMB PEDRA DE LA ZONA CAREJADA MANUALMENT. - NIVELL 2: TRONCS GRANS DE PI FORADATS I CERÀMICA (TEULES) AMB PALLA. - NIVELL 3: TRONCS GRANS DE PI FORADATS I TRONCS PETITS. - NIVELL 4: PINYES, RESTES VEGETALS (ESCORÇA, PINASSA, TIGES D'ESBARZERS, ETC.) I CANYES REAPROFITADES.			
			LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 327)			
2	FQB3CB01	U	CAIXA NIU DE FUSTA PER PENJAR, FORAT 26 MM	32,04	35,000	1.121,40
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CAIXA NIU PER A OCELLS, AMB ORIFICI D'ENTRADA 26 MM, DE PROJECTE BROT. INSTAL·LADA SEGONS INDICACIONS DE LA DF.			
			S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 321)			
3	FQB3CB02	U	CAIXA NIU DE FUSTA PER PENJAR, FORAT 32 MM	34,27	35,000	1.199,45
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CAIXA NIU PER A OCELLS, AMB ORIFICI D'ENTRADA 32 MM, DE PROJECTE BROT. INSTAL·LADA SEGONS INDICACIONS DE LA DF.			
			S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 322)			
4	FQB3CB03	U	CAIXA NIU PER PENJAR PER A RATPENATS	37,04	30,000	1.111,20
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CAIXA NIU PER A RATPENATS, DE PROJECTE BROT. INSTAL·LADA SEGONS INDICACIONS DE LA DF.			
			S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 323)			
5	FB11LM03	M	TANCA DE FUSTA AMB BRANQUES	111,92	193,500	21.656,52
			TANCA DE FUSTA AMB BRANQUES, FORMADA PELS SEGÜENTS ELEMENTS:			

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 143

6	FB11LM04	M	TANCA TIPUS PAL I CORDA	21,30	607,000	12.929,10
<p>- 2 ESTAQUES DE FUSTA DE CASTANYER ACABAT EN PUNTA, DE DIÀMETRE 10 CM I 2 M DE LONGITUD, DE FITOR FORESTAL O SIMILAR, CADA 1 M. S'ENCASTARÀ AL TERRENY 1 M PER LA PART EN PUNTA.</p> <p>- ENTRE ESTAQUES, ES COL-LOCARÀ BRANQUES DE DIÀMETRE APROXIMAT 10 CM I ES FIXARÀ A LES ESTAQUES MECÀNICAMENT. LES BRANQUES QUEDARÀ ENCASTADES EN EL TERRENY. ES COL-LOCARÀ SEGUINT ELS CRITERIS INDICATS EN PLÀNOLS DE PROJECTE.</p> <p>ES REAPROFITARÀ LES BRANQUES PROVINENTS DE LA RETIRADA D'ARBRES DEL PRESENT PROJECTE I DEL PROJECTE PARAL·LEL. ES CRIBARÀ I ES SELECCIONARÀ LES QUE ESTIGUIN EN BONES CONDICIONS (DEFINIDES PER LA DF), AMB DIÀMETRE INDICAT.</p> <p>S'EXECUTARÀ LA RASA NECESSÀRIA PER A LA COL-LOCACIÓ DE LES BRANQUES I POSTERIORMENT ES FARÀ EL CORRESPONENT REBLERT.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 175)</p>						
<p>SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ DE TANCA DE PAL I CORDA, PER A DELIMITAR I SENYALITZAR EL CONTORN DE LES DUNES, FORMADES PELS SEGÜENTS ELEMENTS:</p> <p>- ESTAQUES DE FUSTA DE SECCIÓ CIRCULAR DE 2M DE LONGITUD I D.8CM, DE PI DE FLANDES TRACTAT A L'AUTOCLAU CLASSE IV AMB SALS HIDROSOLUBLES, COL-LOCADES CADA 3M I ENCASTADES 1M A LA SORRA. LES ESTAQUES S'AGRUPEN DE TRES EN TRES MITJANÇANT LA CORDA D'UNIÓ QUE LES TRAVESSA, I POSTERIORMENT ES VAN ENCADENANT ENTRE ELLES.</p> <p>- CORDA DE POLIPROPILÈ IMITACIÓ CÀNE D.30MM PER DINS DEL FORAT DEL PAL, FIXADA AMB CARGOL INOX M4,5X60MM.</p> <p>- BRIDA A PRESSIÓ DE BRONZE PER GARANTIR QUE LA CORDA ROMANGUI FIXA I NO LLISQUI PEL FORAT DE L'ESTACA.</p> <p>- CARAGOL D'ACER INOXIDABLE QUE OPRIMEIX LA CORDA I EVITA QUE LLISQUI PEL FORAT DE L'ESTACA.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 176)</p>						
7	FB11LM06	M	TANCA PALISSADA DE CASTANYER I MUNTANTS DE FUSTA DE PI; H=110CM	30,68	919,400	28.207,19
<p>SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ DE TANCA PALISSADA DE RULLS DE CASTANYER, FORMADA PER MÒDULS DE RULL DE 120X500CM ENCASTATS AL TERRENY 10 CM I ESTAQUES DE FUSTA DE PI AMB PUNTA TORNEJATS, TRACTATS PER EXTERIOR CLASSE IV, DE 150 CM D'ALÇADA I DIÀMETRE 10CM, COL-LOCATS CADA 2 METRES, ENCASTATS 40 CM EN EL TERRENY.</p> <p>LA FIXACIÓ ENTRE LA TANCA PALISSADA I ELS MUNTANTS ES REALITZARÀ PER MITJÀ DE FILFERRO D'ACER GALVANITZAT LLIGAT EN LA PART SUPERIOR I INFERIOR, A UNA DISTÀNCIA DE L'EXTREM DE 20 CM. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 178)</p>						

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 144

8	FB11LM09	U	PORTA TANCA DE FUSTA 100X100 CM	91,40	4,000	365,60
<p>SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ DE PORTA DE TANCA REFORÇADA DE FUSTA DE EXTERIOR AMB LLISTONS I TRAVESSERS TRACTATS EN AUTOCLAU CLASSE IV, DE 100 CM D'AMPLE I 100 CM D'ALÇADA.</p> <p>INCLOU POSTS DE SECCIÓ QUADRADA DE DIMENSIONS 90X90 MM I 100 CM D'ALÇADA, TRACTATS EN AUTOCLAU CLASSE IV, I KIT DE FRONTISSA I PANY PER A PORTA, ACABAT APTE PER AMBIENT MARÍ. TOTALMENT COL-LOCADA.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS ESPECIFICACIONS EN PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 179)</p>						
9	FRB1LM10	M3	VEDRUNA	4.000,00	2,000	8.000,00
<p>FORMACIÓ DE VEDRUNA, DE 3 METRES DE DIÀMETRE, EXECUTADA PER LA CADA "LA FEIXA PEDRA SECA" O EQUIVALENT, FORMADA PER MURS DE PEDRA SECA, BRANQUES I MATERIAL VEGETAL. TOTS EL MATERIALS PROVINDRÀ DE L'AMBIT D'OBRA PER PODER SER RECICLATS. TOT ES REALITZARÀ PER PESONAL ESPECIALITZAT PER TAL DE GARANTIR QUE ELS CONILLS TENEN L'HÀBITAT QUE NECESSITEN. TOT SEGONS DETALLS I ESPECIFICACIONS DE PROJECTE.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES, MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 429)</p>						
10	FB11BR00	U	PORTA ACCÉS CORRECAN	412,45	3,000	1.237,35
<p>FORMACIÓ DE PORTA D'ACCÉS AL CORRECAN, FORMADA PER DUES FULLES DE DIMENSIONS 200X150CM I 130X150CM, COMPOSADA PER:</p> <p>- PILARS METÀL·LICS D'ACER GALVANITZAT, PINTATS, PER A COMPLIR AMBIENT C4, ANCORATS A DAUS DE FORMIGÓ SEGONS DETALLS DE PROJECTE.</p> <p>- Taulons de fusta de Larix sibirica, de dimensions 14,5X3,5X200CM, COM A TRAVESSERS, ANCORATS ALS MUNTANTS/PILARS MITJANÇANT TIRAFONS TIPUS TORO D'ACER INOXIDABLE AISI316.</p> <p>INCLOU TOTS ELS FERRATGES NECESSARIS PER AL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT, APTE PER AMBIENT MARÍ I TOTALMENT COL-LOCADA.</p> <p>LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS ESPECIFICACIONS EN PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 171)</p>						
11	FB11BR10	M	TANCAMENT CORRECAN	154,40	172,400	26.618,56
<p>FORMACIÓ DE TANCA DE LÍMIT DEL CORRECAN, FORMADA PER:</p> <p>- PILARS DE FUSTA DE LARIX SIBIRICA, DE DIMENSIONS 15X15X240CM, INCLOENT EL MATEIX TRACTAMENT QUE LA RESTA DE FUSTA DEL PROJECTE, ENCASTATS 90CM A DAU DE FORMIGÓ DE DIMENSIONS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE, SOBRE CAPA DE FORMIGÓ DE NETEJA O BASE DE GRAVES.</p> <p>- Taulons de fusta de Larix sibirica, de dimensions 14,5X3,5X200CM, COM A TRAVESSERS, ANCORATS ALS MUNTANTS/PILARS MITJANÇANT TIRAFONS TIPUS TORO D'ACER INOXIDABLE AISI316, CADA 1M.</p> <p>TOTA LA FUSTA PORTARÀ TRACTAMENT PROTECTOR IGUAL</p>						

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 145

AL TRACTAMENT PROTECTOR DE L'ESTRUCTURA DE FUSTA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS ESPECIFICACIONS EN PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 173)

TOTAL Títol 4 01.02.01.04 113.803,17

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	02	JARDINERIA
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	05	PLANTACIONS
Títol 5	01	FASE 1
Títol 6	01	ARBRAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR472N3F	U	SUBMINISTRAMENT DE PINUS PINEA D'ALÇÀRIA DE 400 A 450 CM, EN CONTENIDOR SUPERIOR 350 L (P - 369)	401,80	2,000	803,60
2	FR62238A	U	PLANTACIÓ DE CONÍFERA AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 3,5 A 5 M D'ALÇÀRIA DE TRONC I CAPÇADA, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 150X150X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ TOTAL DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER TERRA DE JARDINERIA, PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRRANTS A CAMIÓ (P - 421)	171,18	2,000	342,36
3	FR472N3B	U	SUBMINISTRAMENT DE PINUS PINEA D'ALÇÀRIA DE 200 A 250 CM, EN CONTENIDOR DE 25 A 50 L (P - 368)	105,07	34,000	3.572,38
4	FR45A52C	U	SUBMINISTRAMENT DE TAMARIX GALLICA DE 300 A 350 CM D'ALÇÀRIA, EN CONTENIDOR 125L (P - 366)	157,59	25,000	3.939,75
5	FR622169	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, D'1,5 A 3,5 M D'ALÇÀRIA DE TRONC I CAPÇADA, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X120X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ TOTAL DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRRANTS A CAMIÓ (P - 420)	104,92	59,000	6.190,28
6	FR222613	U	ASPRATGE DOBLE D'ARBRE ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 6 CM DE DIÀMETRE I 2 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, AMB UN TRAVERSER DE FUSTA I 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. (P - 438)	17,48	59,000	1.031,32
7	FR45163D	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX MULTITRONC, SUMA DE PERÍMETRES SUPERIOR A 50 CM, EN CONTENIDOR DE MÉS DE 150 L (P - 360)	314,04	4,000	1.256,16
8	FR45163F	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX MULTITRONC, SUMA DE PERÍMETRES SUPERIOR A 80 CM, EN CONTENIDOR DE MÉS DE 350 L (P - 361)	480,00	3,000	1.440,00
9	FR612579	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 35 A 50 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 150X150X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ TOTAL DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), PRIMER REG I	188,72	7,000	1.321,04

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 146

10	FRZ51300	U	CÀRREGA DE LES TERRES SOBRRANTS A CAMIÓ (P - 418) FIXACIÓ DINS DEL CLOT DE PLANTACIÓ DE PA DE TERRA D'ARBRE DE PERÍMETRE ENTRE 48 I 79 CM, AMB SISTEMA DE SUBJECCIÓ FORMAT PER TRES ANCORATEGS METÀL·LICS, CABLES, CINGLA I SISTEMA TENSOR (P - 439)	157,69	9,000	1.419,21
----	----------	---	---	--------	-------	----------

TOTAL Títol 6 01.02.01.05.01.01 21.316,10

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	02	JARDINERIA
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	05	PLANTACIONS
Títol 5	01	FASE 1
Títol 6	02	MASSES ARBUSTIVES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR4GJ834	U	SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS, EN CONTENIDOR DE 5 L (P - 408)	7,55	2.304,000	17.395,20
2	FR451634	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX, EN CONTENIDOR DE 5 L (P - 359)	10,40	1.999,000	20.789,60
3	FR4BH831	U	SUBMINISTRAMENT DE CISTUS MONSPELIENSIS EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 377)	3,53	1.188,000	4.193,64
4	FR4JHM51	U	SUBMINISTRAMENT DE VIBURNUM TINUS EN CONTENIDOR DE 5 L (P - 415)	5,67	1.116,000	6.327,72
5	FR4CC631	U	SUBMINISTRAMENT DE DAPHNE GNIDIUM EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 383)	4,70	1.116,000	5.245,20
6	FR4522A1	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS ALATERNUS EN CONTENIDOR DE 5 L (P - 363)	11,70	1.313,000	15.362,10
7	FR4178F5	U	SUBMINISTRAMENT D'ARBUTUS UNEDO D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 5 L (P - 356)	7,64	1.313,000	10.031,32
8	FR4BH231	U	SUBMINISTRAMENT DE CISTUS ALBIDUS EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 376)	3,53	1.313,000	4.634,89
9	FR4G9251	U	SUBMINISTRAMENT DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA EN CONTENIDOR DE 5 L (P - 407)	5,36	811,000	4.346,96
10	FR452E6K	U	SUBMINISTRAMENT DE RHAMNUS LYCIOIDES SSP. LYCIOIDES, EN CONTENIDOR DE 5 L (P - 364)	11,60	811,000	9.407,60
11	FR68222C	U	PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 3 A 5 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 40X40X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST I PRIMER REG (P - 424)	6,58	13.284,000	87.408,72

TOTAL Títol 6 01.02.01.05.01.02 185.142,95

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	02	JARDINERIA
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	05	PLANTACIONS
Títol 5	01	FASE 1
Títol 6	03	PARTERRES PERIMETRALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR4BH831	U	SUBMINISTRAMENT DE CISTUS MONSPELIENSIS EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 377)	3,53	1.360,000	4.800,80

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 147

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
2	FR4B7D33	U	SUBMINISTRAMENT DE CENTRANTHUS RUBER D'ALÇÀRIA DE 30 A 40 CM, EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 375)	3,41	1.360,000	4.637,60
3	FR4A2634	U	SUBMINISTRAMENT D'ATRIPLEX HALIMUS D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 373)	3,23	1.360,000	4.392,80
4	FR4BWD33	U	SUBMINISTRAMENT DE CORONILLA GLAUCA D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 381)	3,55	991,000	3.518,05
5	FR4CW833	U	SUBMINISTRAMENT D'ERICA MULTIFLORA, EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 386)	4,30	991,000	4.261,30
6	FR4E5634	U	SUBMINISTRAMENT DE JASMINUM FRUTICANS D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 397)	3,55	991,000	3.518,05
7	FR4BH231	U	SUBMINISTRAMENT DE CISTUS ALBIDUS EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 376)	3,53	991,000	3.498,23
8	FR68222C	U	PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 3 A 5 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 40X40X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST I PRIMER REG (P - 424)	6,58	8.044,000	52.929,52
TOTAL	Titul 6		01.02.01.05.01.03			81.556,35

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	02	JARDINERIA
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	05	PLANTACIONS
Títol 5	01	FASE 1
Títol 6	04	BIOTOPS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR4E3L14	U	SUBMINISTRAMENT D'IRIS XIPHUM, EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 396)	4,44	184,000	816,96
2	FR4EE251	U	SUBMINISTRAMENT DE LAVANDULA LATIFOLIA EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 402)	2,70	184,000	496,80
3	FR4AYC12	U	SUBMINISTRAMENT DE CAREX PENDULA, EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 374)	3,93	184,000	723,12
4	FR4CP831	U	SUBMINISTRAMENT DE DORYCNIUM HIRSUTUM EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 384)	3,61	184,000	664,24
5	FR4EBR01	U	SUBMINISTRAMENT DE CISTUS SALVIIFOLIUS EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 399)	2,70	184,000	496,80
6	FR4EBR02	U	SUBMINISTRAMENT DE TEUCRIUM POLIUM EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 400)	3,10	184,000	570,40
7	FR4EBR03	U	SUBMINISTRAMENT DE RUSCUS ACULEATUS EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 401)	3,20	184,000	588,80
8	FR4DQLF1	U	SUBMINISTRAMENT D'HELICHRYSUM STOECHAS EN CONTENIDOR DE 3L (P - 393)	3,90	184,000	717,60
9	FR68222C	U	PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 3 A 5 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 40X40X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST I PRIMER REG (P - 424)	6,58	1.472,000	9.685,76
TOTAL	Titul 6		01.02.01.05.01.04			14.760,48

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	02	JARDINERIA
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 148

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
Titul 4	05	PLANTACIONS				
Titul 5	01	FASE 1				
Titul 6	05	PREPINEDA				
1	FR4GJ834	U	SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS, EN CONTENIDOR DE 5 L (P - 408)	7,55	1.727,000	13.038,85
2	FR46AP34	U	SUBMINISTRAMENT DE JUNIPERUS PHOENICEA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 5 L (P - 367)	5,77	1.727,000	9.964,79
3	FR49YDB1	U	SUBMINISTRAMENT D'ASPARAGUS ACUTIFOLIUS EN CONTENIDOR DE 3L (P - 372)	4,29	1.727,000	7.408,83
4	FR45138R	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS COCCIFERA D'ALÇÀRIA DE 30 A 50 CM, EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 358)	4,17	1.727,000	7.201,59
5	FR4D18F1	U	SUBMINISTRAMENT D'ERIANTHUS RAVENNAE EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3 (P - 387)	0,70	5.756,000	4.029,20
6	FR68222C	U	PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 3 A 5 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 40X40X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST I PRIMER REG (P - 424)	6,58	6.908,000	45.454,64
7	FR6B1152	U	PLANTACIÓ EN MASSA DE PLANTA DE PETIT PORT EN ALVÈOL FORESTAL, EN TERRENY PRÈVIAMENT PREPARAT, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, I AMB PRIMER REG (P - 425)	0,48	5.756,000	2.762,88
TOTAL	Titul 6		01.02.01.05.01.05			89.860,78

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	02	JARDINERIA
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	05	PLANTACIONS
Títol 5	01	FASE 1
Títol 6	06	PANTALLES ACÚSTIQUES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR4DLM00	U	SUBMINISTRAMENT D'HEDERA HELIX D'ALÇÀRIA DE 175-200 CM, EN CONTENIDOR DE 5 L (P - 390)	4,30	211,000	907,30
2	FR4BLM01	U	SUBMINISTRAMENT DE CLEMATIS VITALBA D'ALÇÀRIA DE 150 CM, EN CONTENIDOR DE 5L (P - 379)	4,70	211,000	991,70
3	FR4FLM02	U	SUBMINISTRAMENT DE PARTHENOCISSUS TRICUSPIDATA VEITCHII, ALÇADA 150CM EN CONTENIDOR DE 5 L (P - 405)	7,35	211,000	1.550,85
4	FR43LM03	U	SUBMINISTRAMENT DE FICUS REPENS D'ALÇADA 125CM, EN CONTENIDOR DE 5L (P - 357)	11,35	211,000	2.394,85
5	ER68233B	U	PLANTACIÓ DE PLANTA ENFILADISSA EN CONTENIDOR DE 3 A 5 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 40X40X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST I PRIMER REG (P - 50)	6,77	844,000	5.713,88

TOTAL Titul 6 01.02.01.05.01.06 11.558,58

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	02	JARDINERIA
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	05	PLANTACIONS
Títol 5	01	FASE 1

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 149

Titul 6 07 PAS DE FAUNA						
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR4DN43C	U	SUBMINISTRAMENT D'HEDERA HELIX D'ALÇÀRIA DE 150 CM, EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 391)	3,35	62,000	207,70
2	FR4BKB34	U	SUBMINISTRAMENT DE CLEMATIS VITALBA D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 378)	3,55	41,000	145,55
3	FR4JJE23	U	SUBMINISTRAMENT DE VINCA MAJOR EN CONTENIDOR DE 2 L (P - 416)	2,75	62,000	170,50
4	FR68222B	U	PLANTACIÓ DE PLANTA ENFILADISSA EN CONTENIDOR D'1.5 A 3 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST I PRIMER REG (P - 423)	3,84	165,000	633,60
5	FR4JJE1	U	SUBMINISTRAMENT DE VINCA MAJOR EN TEST 11 CM (P - 417)	0,76	83,000	63,08
6	FR4DN4B1	U	SUBMINISTRAMENT D'HEDERA HELIX EN TEST 11 CM (P - 392)	0,74	83,000	61,42
7	FR68222C	U	PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 3 A 5 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 40X40X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST I PRIMER REG (P - 424)	6,58	1.711,000	11.258,38
8	FR4HGBF1	U	SUBMINISTRAMENT DE SCHOENUS NIGRICANS EN ALVÈOL FORESTAL DE 200 CM3 (P - 412)	0,70	193,000	135,10
9	FR4H34F1	U	SUBMINISTRAMENT DE ROSMARINUS OFFICINALIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 200 CM3 (P - 410)	0,48	139,000	66,72
10	FR4D18F1	U	SUBMINISTRAMENT D'ERIANTHUS RAVENNAE EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3 (P - 387)	0,70	193,000	135,10
11	FR6B1152	U	PLANTACIÓ EN MASSA DE PLANTA DE PETIT PORT EN ALVÈOL FORESTAL, EN TERRENY PRÈVIAMENT PREPARAT, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, I AMB PRIMER REG (P - 425)	0,48	525,000	252,00
12	FR4E6A13	U	SUBMINISTRAMENT DE JUNCUS MARITIMUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 40 CM, EN CONTENIDOR D'1,3 L (P - 398)	2,10	138,000	289,80
13	FR45A25L	U	SUBMINISTRAMENT DE TAMARIX GALLICA, EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 365)	3,89	38,000	147,82
14	FR66222B	U	PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR D'1.5 A 3 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST I PRIMER REG (P - 422)	3,95	176,000	695,20
15	FR4GJ834	U	SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS, EN CONTENIDOR DE 5 L (P - 408)	7,55	515,000	3.888,25
16	FR4JHM51	U	SUBMINISTRAMENT DE VIBURNUM TINUS EN CONTENIDOR DE 5 L (P - 415)	5,67	515,000	2.920,05
17	FR4178F5	U	SUBMINISTRAMENT D'ARBUTUS UNEDO D'ALÇÀRIA DE 40 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 5 L (P - 356)	7,64	515,000	3.934,60
TOTAL	Titul 6		01.02.01.05.01.07			25.004,87

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	02	JARDINERIA
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	05	PLANTACIONS
Títol 5	01	FASE 1
Títol 6	08	BASSES NATURALITZADES

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 150

Titul 6						
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR4D18F1	U	SUBMINISTRAMENT D'ERIANTHUS RAVENNAE EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3 (P - 387)	0,70	523,000	366,10
2	FR4HGBF1	U	SUBMINISTRAMENT DE SCHOENUS NIGRICANS EN ALVÈOL FORESTAL DE 200 CM3 (P - 412)	0,70	523,000	366,10
3	FR6B1152	U	PLANTACIÓ EN MASSA DE PLANTA DE PETIT PORT EN ALVÈOL FORESTAL, EN TERRENY PRÈVIAMENT PREPARAT, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, I AMB PRIMER REG (P - 425)	0,48	1.046,000	502,08
4	FR45A25L	U	SUBMINISTRAMENT DE TAMARIX GALLICA, EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 365)	3,89	104,000	404,56
5	FR66222B	U	PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR D'1.5 A 3 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST I PRIMER REG (P - 422)	3,95	104,000	410,80
TOTAL	Titul 6		01.02.01.05.01.08			2.049,64

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	02	JARDINERIA
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	05	PLANTACIONS
Títol 5	02	FASE 2
Títol 6	01	FRONT MARÍ DUNA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR4CS6F1	U	SUBMINISTRAMENT D'ERYNGIUM MARITIMUM EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3 (P - 385)	0,68	4.833,000	3.286,44
2	FR4G62F2	U	SUBMINISTRAMENT DE POLYGONUM MARITIMUM D'ALÇÀRIA DE 15 A 20 CM, EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3 (P - 406)	0,76	4.833,000	3.673,08
3	FR4BT6F1	U	SUBMINISTRAMENT DE CAKILE MARITIME EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3 (P - 380)	0,79	4.833,000	3.818,07
4	FR4HTBF5	U	SUBMINISTRAMENT DE SALSOLA KALI D'ALÇÀRIA DE 5 A 10 CM, EN ALVÈOL FORESTAL DE 200 CM3 (P - 414)	0,74	4.833,000	3.576,42
5	FR4D48F1	U	SUBMINISTRAMENT D'EUPHORBIA PARALIAS EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3 (P - 388)	0,70	4.833,000	3.383,10
6	FR6B1152	U	PLANTACIÓ EN MASSA DE PLANTA DE PETIT PORT EN ALVÈOL FORESTAL, EN TERRENY PRÈVIAMENT PREPARAT, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, I AMB PRIMER REG (P - 425)	0,48	24.165,000	11.599,20
TOTAL	Titul 6		01.02.01.05.02.01			29.336,31

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	02	JARDINERIA
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	05	PLANTACIONS
Títol 5	02	FASE 2
Títol 6	02	TOP DUNA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR49C2F1	U	SUBMINISTRAMENT D'AMMOPHILA ARENARIA EN ALVÈOL FORESTAL DE 200 CM3 (P - 370)	0,58	31.933,000	18.521,14

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 151

2	FR6B1152	U	PLANTACIÓ EN MASSA DE PLANTA DE PETIT PORT EN ALVÈOL FORESTAL, EN TERRENY PRÈVIAMENT PREPARAT, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, I AMB PRIMER REG (P - 425)	0,48	31.933,000	15.327,84
---	----------	---	---	------	------------	-----------

TOTAL	Títol 6	01.02.01.05.02.02				33.848,98
--------------	----------------	--------------------------	--	--	--	------------------

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	02	JARDINERIA
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	05	PLANTACIONS
Títol 5	02	FASE 2
Títol 6	03	REREDUNA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR4C64F1	U	SUBMINISTRAMENT DE CRUCIANELLA MARITIMA D'ALÇÀRIA DE 15 A 20 CM, EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3 (P - 382)	0,66	10.663,000	7.037,58
2	FR4FJ8F2	U	SUBMINISTRAMENT D'ONONIS NATRIX D'ALÇÀRIA DE 15 A 20 CM, EN ALVÈOL FORESTAL DE 200 CM3 (P - 404)	0,66	10.663,000	7.037,58
3	FR4DS6F1	U	SUBMINISTRAMENT D'HELICHRYSUM STOECHAS EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3 (P - 394)	0,72	10.663,000	7.677,36
4	FR4HL8F2	U	SUBMINISTRAMENT DE SILENE MARITIMA D'ALÇÀRIA DE 10 A 15 CM, EN ALVÈOL FORESTAL DE 200 CM3 (P - 413)	0,64	10.663,000	6.824,32
5	FR4DG211	U	SUBMINISTRAMENT DE GLAUCIUM FLAVUM, PHLEUM ARENARIA EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3 (P - 389)	0,75	21.326,000	15.994,50
6	FR4H34F1	U	SUBMINISTRAMENT DE ROSMARINUS OFFICINALIS EN ALVÈOL FORESTAL DE 200 CM3 (P - 410)	0,48	10.663,000	5.118,24
7	FR4GJ8F1	U	SUBMINISTRAMENT DE PISTACIA LENTISCUS EN ALVÈOL FORESTAL DE 200 CM3 (P - 409)	0,55	10.663,000	5.864,65
8	FR6B1152	U	PLANTACIÓ EN MASSA DE PLANTA DE PETIT PORT EN ALVÈOL FORESTAL, EN TERRENY PRÈVIAMENT PREPARAT, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, I AMB PRIMER REG (P - 425)	0,48	85.304,000	40.945,92

TOTAL	Títol 6	01.02.01.05.02.03				96.500,15
--------------	----------------	--------------------------	--	--	--	------------------

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	02	JARDINERIA
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	05	PLANTACIONS
Títol 5	02	FASE 2
Títol 6	04	LLACUNES LITORALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR4HD8F3	U	SUBMINISTRAMENT DE SALICORNIA FRUCTICOSA D'ALÇÀRIA DE 20 A 30 CM, EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3 (P - 411)	0,74	2.330,000	1.724,20
2	FR49W6F2	U	SUBMINISTRAMENT D'ARTHROCNEUMUM FRUTICOSUM D'ALÇÀRIA DE 15 A 20 CM, EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3 (P - 371)	0,60	2.330,000	1.398,00
3	FR4E12F1	U	SUBMINISTRAMENT D'INULA CRITHMOIDES EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3 (P - 395)	0,69	2.330,000	1.607,70
4	FR4EJBF2	U	SUBMINISTRAMENT DE LIMONIUM CYMULIFERUM D'ALÇÀRIA DE 15 A 20 CM, EN ALVÈOL FORESTAL DE 200 CM3 (P - 403)	0,66	2.330,000	1.537,80
5	FR6B1152	U	PLANTACIÓ EN MASSA DE PLANTA DE PETIT PORT EN ALVÈOL FORESTAL, EN TERRENY PRÈVIAMENT PREPARAT, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, I AMB PRIMER REG (P - 425)	0,48	9.320,000	4.473,60

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 152

TOTAL	Títol 6	01.02.01.05.02.04				10.741,30
--------------	----------------	--------------------------	--	--	--	------------------

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	02	JARDINERIA
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	05	PLANTACIONS
Títol 5	02	FASE 2
Títol 6	05	BASSES NATURALITZADES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR4E6A13	U	SUBMINISTRAMENT DE JUNCUS MARITIMUS D'ALÇÀRIA DE 30 A 40 CM, EN CONTENIDOR D'1,3 L (P - 398)	2,10	3.648,000	7.660,80
2	FR66222B	U	PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR D'1.5 A 3 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST I PRIMER REG (P - 422)	3,95	4.057,000	16.025,15
3	FR4HGBF1	U	SUBMINISTRAMENT DE SCHOENUS NIGRICANS EN ALVÈOL FORESTAL DE 200 CM3 (P - 412)	0,70	2.049,000	1.434,30
4	FR4D18F1	U	SUBMINISTRAMENT D'ERIANTHUS RAVENNAE EN ALVÈOL FORESTAL DE 300 CM3 (P - 387)	0,70	2.049,000	1.434,30
5	FR45A25L	U	SUBMINISTRAMENT DE TAMARIX GALLICA, EN CONTENIDOR DE 3 L (P - 365)	3,89	409,000	1.591,01
6	FR6B1152	U	PLANTACIÓ EN MASSA DE PLANTA DE PETIT PORT EN ALVÈOL FORESTAL, EN TERRENY PRÈVIAMENT PREPARAT, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, I AMB PRIMER REG (P - 425)	0,48	4.098,000	1.967,04

TOTAL	Títol 6	01.02.01.05.02.05				30.112,60
--------------	----------------	--------------------------	--	--	--	------------------

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	02	JARDINERIA
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	06	XARXA DE REG
Títol 5	01	PROGRAMADORS I AUTOMATISMES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FJSFU238	U	CAPÇAL DE SECTOR DE REG PER DEGOTEIG DE 1" 1/2 DE DIÀMETRE NOMINAL I 10 BAR DE PRESSIÓ, TOTALMENT DESMUNTABLE, FORMAT PER: VÀLVULA D'ESFERA MANUAL DE PVC TIPUS SANDWICH DE RÀCORD PLA I ROSCA MASCLE, ELECTROVÀLVULA DE PAS TOTAL AMB REGULADOR DE CABAL I SOLENOIDE A 24 V AMB POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL I DRENATGE INTERN I CONNEXIONS ESTANQUES. INCLOU REGULADOR DE PRESIÓ, FILTRE DE 300 MESH I TOTS ELS ACCESSORIS DE LLAUTÓ I MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I AJUSTADA DINS DE PERICÓ (P - 286)	317,59	40,000	12.703,60
2	FJSFU558	U	CAPÇAL DE REG PER ELECTROVÀLVULA MASTER DE 2" DN I 10 BAR DE PRESSIÓ EN BY PASS, TOTALMENT DESMUNTABLE, FORMAT PER 3 VÀLVULES D'ESFERA MANUAL DE PVC DE RACORD PLA I ROSCA MASCLE, ELECTROVÀLVULA DE PAS TOTAL AMB REGULADOR DE CABAL I SOLENOIDE A 24V AMB POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL I DRENATGE INTERN I CONNEXIONS ESTANQUES, TIPUS PGA. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS, TES I COLZES, DE LLAUTÓ, I LA MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I AJUSTADA, DINS DE PERICÓ (P - 287)	504,24	2,000	1.008,48

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 153

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
3 FJM6UZ01	U	MANÒMETRE DE GLICERINA AMB CLAU DE PAS I GRADUAT DE 0 A 10 BARS, MUNTAT A CANONADA O ELECTROVÀLVULA (P - 271)	60,69	42,000	2.548,98
4 FJSZC41R	U	COL·LECTOR PER A GRUP DE 4 ELECTROVÀLVULES, D'1 1/2" DE DIÀMETRE, CONNECTAT A CANONADA D'ALIMENTACIÓ (P - 288)	26,67	11,000	293,37
5 FJSZUS10	U	ARMARI PER A PROGRAMADOR DE POLIESTER PER A EXTERIORS DE 530X430X200 MM, AMB PLACA DE MUNTATGE AÏLLANT , JUNTES D'ESTANQUEÏTAT I TANCA AMB CLAU REFORÇADA, AMB SÒCOL DE FORMIGÓ AMB TUBULARS PER A CONNEXIÓ A ESCOMESA ELÈCTRICA (P - 289)	286,59	2,000	573,18
6 FN3G2974	U	VÀLVULA DE BOLA DE MATERIAL PLÀSTIC, SEGONS NORMA UNE-EN ISO 16135, MANUAL, PER A ROSCAR, DE 2 VIES, DN 40 (PER A TUB DE 1 1/2 "), DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS I BOLA DE PVC-U, PORTAJUNTS A PRESSIÓ , TANCAMENT DE POLIETILÈ HDPE I JUNTS D'ESTANQUEÏTAT D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), ACCIONAMENT PER MANETA, MUNTADA EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA (P - 290)	29,31	10,000	293,10
7 FJSAN002	U	EQUIP REPETIDOR TIPUS SAMCLABOX O EQUIVALENT, DE DIMENSIONS 85X80X95 MM, ALIMENTAT MITJANÇANT ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA, AMB COMUNICACIÓ AMB LA RESTA D'EQUIPS DEL SISTEMA PER RADIOFREQUÈNCIA. MODEL 2021 (P - 281)	645,39	2,000	1.290,78
8 FJSAN001	U	EQUIP CONCENTRADOR TIPUS SAMCLA MODEL INFINITE O EQUIVALENT, AMB ALIMENTACIÓ DE 220V. IINCLOU L'ARMARI AMB ROUTER 4G I 10 ANYS DE CONNECTIVITAT, SUBMINISTRAT I INSTAL·LAT (P - 280)	4.584,26	1,000	4.584,26
9 FJSAN007	U	PROGRAMADOR TIPUS SAMCLA INFINITE O EQUIVALENT, ALIMENTACIÓ AMB CORRENT DE 24VDC. I SORTIDA PER A 12 ESTACIONS, COMUNICACIÓ MITJANÇANT RADIOFREQUÈNCIA, ACTIVACIÓ MANUAL AMB IMANT, ELECTRÒNICAMENT AMB CONSOLA I REMOTA PER INTERNET, INCLOENT LA CONFIGURACIÓ (P - 282)	909,56	3,000	2.728,68
10 FJSCN003	U	SENSOR DE PLUJA REGULABLE AMB PROTECCIÓ ANTIVANDÀLICA CONNECTAT A L'EQUIP DE SAMCLA I INSTAL·LAT (P - 284)	663,95	1,000	663,95
11 FJSAN00Y	U	PROGRAMADOR TIPUS SAMCLA INFINITE O EQUIVALENT, ALIMENTACIÓ AMB CORRENT DE 24VDC. I SORTIDA PER A 8 ESTACIONS, COMUNICACIÓ MITJANÇANT RADIOFREQUÈNCIA, ACTIVACIÓ MANUAL AMB IMANT, ELECTRÒNICAMENT AMB CONSOLA I REMOTA PER INTERNET, INCLOENT LA CONFIGURACIÓ (P - 283)	841,11	1,000	841,11

TOTAL Títol 5 01.02.01.06.01 27.529,49

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	02	JARDINERIA
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	06	XARXA DE REG
Títol 5	02	INSTAL·LACIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F223UR06	M	EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS DE RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE XARXA SECUNDÀRIA DE REG DE 15 CM D'AMPLÀRIA PER 30 CM DE FONDÀRIA, REBLERT I COMPACTACIÓ AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ (P - 90)	3,16	735,000	2.322,60
2 F223U104	M	EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS PER A INSTAL·LACIONS DE 40X50 CM, REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ. (P - 89)	5,27	1.767,000	9.312,09

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 154

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
3 FFB2E35U	M	TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32, MARCAT AMB BANDA MARRÓ O LILA PER INDICAR AIGUA NO POTABLE, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. (P - 237)	4,61	5.103,000	23.524,83
4 FFB2635U	M	TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. (P - 236)	3,47	622,200	2.159,03
5 FJS51752	M	CANONADA PER A REG PER DEGOTEIG DE 17 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 50 CM, INSTAL·LADA SOTERRADA 10 CM, AMB L'OBERTURA I EL TANCAMENT DE LA RASA INCLOSOS (P - 276)	2,47	21.997,000	54.332,59
6 FJS5175Y	M	CANONADA PER A REG PER DEGOTEIG DE 17 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 50 CM, INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM, AMB L'OBERTURA I EL TANCAMENT DE LA RASA INCLOSOS (P - 277)	3,12	150,000	468,00
7 FJM31BP4	U	VENTOSA ROSCADA DE DIÀMETRE NOMINAL 1/2", DE PLÀSTIC, MUNTADA EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA (P - 270)	15,19	40,000	607,60
8 FJS5UA20	U	ANELLA PER A REG D'ARBRES FORMADA PER 2,3 M DE CANONADA DE 17 MM DE DEGOTER INTEGRAT AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ CADA 0,30 M , TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, AMB UN TOTAL DE 7 U DE GOTERS DE 3,5 L , FINALITZADA AMB TAP TERMINAL I COLLAR DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE PPFV AMB DOS PERNS. INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM (P - 279)	11,83	36,000	425,88
9 FJS5R102	U	VÀLVULA DE RENTAT PER A INSTAL·LACIÓ DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2" DE DIÀMETRE, INSTAL·LADA EN PERICÓ (P - 278)	9,77	80,000	781,60
10 FJSDC20G	U	PERICÓ CIRCULAR DE POLIRPOPILÈ, PER INSTAL·LACIONS DE REG, DE 25 CM DE DIÀMETRE I 25 CM D'ALÇADA, AMB TAPA AMB CARGOL PER TANCAR, COL·LOCADA SOBRE LLIT DE GRAVA, I REBLERT DE TERRA LATERAL (P - 285)	20,01	82,000	1.640,82

TOTAL Títol 5 01.02.01.06.02 95.575,04

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	02	JARDINERIA
Títol 3	01	ÀMBIT URBANITZACIÓ
Títol 4	06	XARXA DE REG
Títol 5	03	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F2R4UQ05	M3	CÀRREGA, TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORITZAT (QUALSEVOL DISTÀNCIA) DE LA TERRA I RUNES I DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ (FINS I TOT EL CÀNON DE DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS REISDUOS DE LA CONSTRUCCIÓ). MESURAT SOBRE PERFIL (P - 102)	17,97	42,513	763,96

TOTAL Títol 5 01.02.01.06.03 763,96

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	02	JARDINERIA
Títol 3	02	FORA D'ÀMBIT

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 155

Títol 4	01	CARRER ESCALA I AVINGUDA EUROPA
Títol 5	01	PLANTACIONS
Títol 6	01	ARBRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR451R3L	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS SUBER DE PERÍMETRE DE 70 A 80 CM, EN CONTENIDOR DE MÉS DE 400 L (P - 362)	685,61	1,000	685,61
2	FR61268A	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 50 A 80 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 150X150X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ TOTAL DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER TERRA DE JARDINERIA, PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRRANTS A CAMIÓ (P - 419)	201,14	1,000	201,14
3	FRZ51300	U	FIXACIÓ DINS DEL CLOT DE PLANTACIÓ DE PA DE TERRA D'ARBRE DE PERÍMETRE ENTRE 48 I 79 CM, AMB SISTEMA DE SUBJECCIÓ FORMAT PER TRES ANCORATEGS METÀL·LICS, CABLES, CINGLA I SISTEMA TENSOR (P - 439)	157,69	1,000	157,69

TOTAL Títol 6 01.02.02.01.01 1.044,44

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	02	JARDINERIA
Títol 3	02	FORA D'ÀMBIT
Títol 4	01	CARRER ESCALA I AVINGUDA EUROPA
Títol 5	02	XARXA DE REG

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FFB2635U	M	TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER A DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. (P - 236)	3,47	6,000	20,82
2	FJS5UA20	U	ANELLA PER A REG D'ARBRES FORMADA PER 2,3 M DE CANONADA DE 17 MM DE DEGOTER INTEGRAT AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ CADA 0,30 M , TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, AMB UN TOTAL DE 7 U DE GOTERS DE 3,5 L , FINALITZADA AMB TAP TERMINAL I COLLAR DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE PPFV AMB DOS PERNS. INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM (P - 279)	11,83	1,000	11,83

TOTAL Títol 5 01.02.02.01.02 32,65

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	02	JARDINERIA
Títol 3	02	FORA D'ÀMBIT
Títol 4	02	CARRER TELLINAIRES
Títol 5	01	PLANTACIONS
Títol 6	01	ARBRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR472N3F	U	SUBMINISTRAMENT DE PINUS PINEA D'ALÇÀRIA DE 400 A 450 CM, EN CONTENIDOR SUPERIOR 350 L (P - 369)	401,80	2,000	803,60

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 156

2	FR62238A	U	PLANTACIÓ DE CONÍFERA AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 3,5 A 5 M D'ALÇÀRIA DE TRONC I CAPÇADA, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 150X150X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ TOTAL DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER TERRA DE JARDINERIA, PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRRANTS A CAMIÓ (P - 421)	171,18	2,000	342,36
3	FRZ51300	U	FIXACIÓ DINS DEL CLOT DE PLANTACIÓ DE PA DE TERRA D'ARBRE DE PERÍMETRE ENTRE 48 I 79 CM, AMB SISTEMA DE SUBJECCIÓ FORMAT PER TRES ANCORATEGS METÀL·LICS, CABLES, CINGLA I SISTEMA TENSOR (P - 439)	157,69	2,000	315,38

TOTAL Títol 6 01.02.02.02.01.01 1.461,34

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	02	JARDINERIA
Títol 3	03	CONTROL DE QUALITAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J0000CQ2	PA	CONTROL DE QUALITAT LOT JARDINERIA	9.858,40	1,000	9.858,40
			ASSAJOS DE CONTROL DE QUALITAT NECESSARIS PER AL CUMPLIMENT DE LA NORMATIVA ACTUAL I PROGRAMA DE CONTROL ESPECIFICAT EN PROJECTE. (P - 505)			

TOTAL Títol 3 01.02.03 9.858,40

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	02	JARDINERIA
Títol 3	04	SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H0000SS2	PA	PA DE SEGURETAT I SALUT EN OBRA LOT JARDINERIA	21.560,97	1,000	21.560,97
			PARTIDA ALÇADA EN CONCEPTE DE TOTES LES ACTIVITATS I MATERIALS CORRESPONENTS A LA SEGURETAT I SALUT DE LA OBRA SEGONS EL PLA DE SEGURETAT I SALUT EXECUTAT PEL CONTRACTISTA I APROVAT PEL COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT I D'APLICACIÓ EN OBRA DE TOTES LES MESURES NECESSÀRIES PER AL COMPLIMENT DE LES NORMES D'ESTUDI BÀSIC O ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT. (P - 498)			

TOTAL Títol 3 01.02.04 21.560,97

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	03	ENDERROC EDIFICACIÓ EXISTENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E211LM01	U	ENDERROC D'EDIFICACIONS EXISTENTS: APARTAMENTS IBIZA I ASWANI	286.650,00	1,000	286.650,00
			ENDERROC D'EDIFICACIÓ EXISTENT, INCLOENT LES SEGÜENTS FEINES:			
			- REDACCIÓ DEL PROJECTE DE DECONSTRUCCIÓ, DIRECCIÓ FACULTATIVA DE L'OBRA, COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT I PERMANÈNCIA PARCIAL D'UN TÈCNIC A PEU D'OBRA.			
			- DECONSTRUCCIÓ MANUAL I MECÀNICA DE LA PARCELA DELS			

EUR

PRESSUPOST

APARTAMENTS IBIZA, CONSISTENT EN LA DECONSTRUCCIÓ DELS APARTAMENTS I LES FONAMENTACIONS, PETITES CONSTRUCCIONS ADJACENTS, PAVIMENTS, PISCINES I ALTRES ELEMENTS EXISTENTS. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, TRANSPORT A DIPÒSIT AUTORITZAT I CÀNON DELS RESIDUS GENERATS.

- DECONSTRUCCIÓ MANUAL I MECÀNICA DE LA PARCELA PARTICULAR (CARRER TELLINAIRES/CARRER BEGUR), CONSISTENT EN LA DECONSTRUCCIÓ DE PETITES CONSTRUCCIONS, PAVIMENTS I TANCAMENTS PERIMETRALS. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, TRANSPORT A DIPÒSIT AUTORITZAT I CÀNON DELS RESIDUS GENERATS.

- DECONSTRUCCIÓ MANUAL I MECÀNICA DE LA PARCELA PARTICULAR (AVINGUDA EUROPA/CARRER BEGUR), CONSISTENT EN LA DECONSTRUCCIÓ DE PETITES CONSTRUCCIONS, PAVIMENTS I TANCAMENTS PERIMETRALS. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, TRANSPORT A DIPÒSIT AUTORITZAT I CÀNON DELS RESIDUS GENERATS.

- DEMOLICIÓ DEL TANCAMENT PERIMETRAL, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, TRANSPORT A DIPÒSIT AUTORITZAT I CÀNON DELS RESIDUS GENERATS DE LA PRÒPIA OBRA.

LA PARTIDA INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR ELS TREBALLS CORRECTAMENT EXECUTATS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (P - 11)

TOTAL	Capítol	01.03	286.650,00
--------------	----------------	--------------	-------------------

Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ
Capítol	04	MESURA COMPENSATÒRIA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPA0MMCC	PA	PARTIDA ALÇADA CORRESPONENT A LA MESURA COMPENSATÒRIA (P - 536)	29.371,41	1,000	29.371,41

TOTAL	Capítol	01.04	29.371,41
--------------	----------------	--------------	------------------

RESUM DE PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 4: Títol 4			Import
Títol 4	01.01.01.01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	187.131,71
Títol 4	01.01.01.02	MOVIMENT DE TERRES	53.219,37
Títol 4	01.01.01.03	PAVIMENTACIÓ	775.141,15
Títol 4	01.01.01.04	SENYALITZACIÓ	18.856,88
Títol 4	01.01.01.05	CONSTRUCCIONS	522.421,17
Títol 4	01.01.01.06	PASSEIG DE FUSTA	1.489.596,12
Títol 4	01.01.01.07	EQUIPAMENTS	531.857,72
Títol 4	01.01.01.08	DRENATGES	145.439,07
Títol 4	01.01.01.09	XARXES I SERVEIS	1.044.239,76
Títol 4	01.01.01.10	DESVIAMENTS DE TRÀNSIT	33.389,58
Títol 4	01.01.01.11	GESTIÓ DE RESIDUS	110.180,91
Títol 3	01.01.01	ÀMBIT URBANITZACIÓ	4.911.473,44
Títol 4	01.01.02.01	CARRER ESCALA I AVINGUDA EUROPA	164.471,02
Títol 4	01.01.02.02	CARRER TELLINAIRES	104.041,15
Títol 3	01.01.02	FORA D'ÀMBIT	268.512,17
Títol 4	01.02.01.01	TREBALLS PREVIS	212.759,57
Títol 4	01.02.01.02	ACABATS	71.607,80
Títol 4	01.02.01.03	RECUPERACIÓ DUNAR	178.247,69
Títol 4	01.02.01.04	FOMENT DE LA BIODIVERSITAT	113.803,17
Títol 4	01.02.01.05	PLANTACIONS	631.789,09
Títol 4	01.02.01.06	XARXA DE REG	123.868,49
Títol 3	01.02.01	ÀMBIT URBANITZACIÓ	1.332.075,81
Títol 4	01.02.02.01	CARRER ESCALA I AVINGUDA EUROPA	1.077,09
Títol 4	01.02.02.02	CARRER TELLINAIRES	1.461,34
Títol 3	01.02.02	FORA D'ÀMBIT	2.538,43
			6.514.599,85
NIVELL 3: Títol 3			Import
Títol 3	01.01.01	ÀMBIT URBANITZACIÓ	4.911.473,44
Títol 3	01.01.02	FORA D'ÀMBIT	268.512,17
Títol 3	01.01.03	PANTALLES ACÚSTIQUES	352.693,08
Títol 3	01.01.04	CONTROL DE QUALITAT	36.958,15
Títol 3	01.01.05	SEGURETAT I SALUT	68.276,39
Capítol	01.01	OBRA CIVIL	5.637.913,23
Títol 3	01.02.01	ÀMBIT URBANITZACIÓ	1.332.075,81
Títol 3	01.02.02	FORA D'ÀMBIT	2.538,43
Títol 3	01.02.03	CONTROL DE QUALITAT	9.858,40
Títol 3	01.02.04	SEGURETAT I SALUT	21.560,97
Capítol	01.02	JARDINERIA	1.366.033,61
			7.003.946,84

EUR

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 2

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.00	NOTA	0,00
Capítol	01.01	OBRA CIVIL	5.637.913,23
Capítol	01.02	JARDINERIA	1.366.033,61
Capítol	01.03	ENDERROC EDIFICACIÓ EXISTENT	286.650,00
Capítol	01.04	MESURA COMPENSATÒRIA	29.371,41
Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ	7.319.968,25
			7.319.968,25
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	SECTOR LLEVANT-MAR GAVÀ	7.319.968,25
			7.319.968,25

EUR

ÚLTIM FULL

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	7.319.968,25
6 % Benefici Industrial SOBRE 7.319.968,25.....	439.198,10
13 % Despeses Generals SOBRE 7.319.968,25.....	951.595,87

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

8.710.762,22

21 % IVA SOBRE 8.710.762,22.....	1.829.260,07
----------------------------------	--------------

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS

10.540.022,29

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a
deu milions cinc-cents quaranta mil vint-i-dos euros amb vint-i-nou cèntims
