



PROJECTE EXECUTIU DE MILLORA DE L'ÀMBIT MERCÈ RODOREDA I DELS EQUIPAMENTS DEL PARC DE LA SOLANA, AL TERME MUNICIPAL DE SANT ANDREU DE LA BARCA

Número d'expedient 901605/24

Juliol de 2025. V1

Document 01 _ Memòria i annexos

Document 02 _ Documentació gràfica

Document 03 _ Plec de condicions tècniques

Document 04 _ Pressupost

VOLUM 04/09 _ ANNEX 10 – ANNEX 13

1.2 Annexos

01 Planejament

02 Disponibilitat dels terrenys

03 Enllumenat

04 Xarxa de reg i abastament d'aigua de reg

05 Plantacions

06 Serveis existents i afectats

07 Pla de control de qualitat

08 Estudi de seguretat i salut

09 Aspectes ambientals

10 Estudi de gestió de residus

11 Pla d'obra

12 Justificació de preus

13 Pressupost per al coneixement de l'administració

10. Estudi de gestió de residus i demolició

ÍNDEX

A.	MEMÒRIA	1
B.	PLÀNOLS.....	9
C.	PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	13
D.	PRESSUPOST	20

A. MEMÒRIA

ÍNDEX MEMÒRIA GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DE DEMOLICIÓ

1.	INTRODUCCIÓ	
2.	OBJECTIU	
4.	DADES GENERALS	
	4.1	Definicions (art. 2 RD 105/2008, art. 3 Llei 22/2011)
	4.2	Àmbit d'aplicació
	4.3	Obligacions del productor de residus de construcció i de demolició
	4.4	Obligacions del posseïdor de residus de construcció i de demolició
5.	MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS	
6.	ESTIMACIÓ I TIPOLOGIA DELS RESIDUS	
	6.1	Classificació LER i estimació dels residus.
	6.2	Inventari de Residus Especials
7.	OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS	
	7.1	Operacions de gestió de residus dins de l'obra
	7.2	Operacions de gestió de residus fora de l'obra
8.	MARC LEGISLATIU	
9.	PLÀNOLS DE LES INSTAL·LACIONS PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS	
10.	PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES	
11.	PRESSUPOST	
12.	DOCUMENTS DEL PRESENT ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS	

INTRODUCCIÓ

El present annex es redacta per tal de donar compliment al R.D. 105/2008, de l'1 de febrer, i al Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual es regula la producció i la gestió dels residus de construcció i de demolició. Aquest s'aplica al Projecte executiu de la millora de l'àmbit Mercè Rodoreda i dels equipaments del parc de la Solana.

1. OBJECTIU

L'ajuntament serà el productor de residus i, per tant, haurà de vetllar pel compliment de la normativa específica vigent, fomentant la prevenció de residus d'obra, la reutilització, el reciclat i altres formes de valoració, tot assegurant un tractament adequat amb l'objectiu d'assolir un desenvolupament sostenible de l'activitat de la construcció.

2. DOCUMENTS QUE DEFINEIXEN L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Segons la normativa legal vigent, Art. 4.1. a) del R.D. 105/2008, d'1 de febrer, sobre "Obligacions del Productor de Residus de la Construcció i Demolició ", l'Estudi de Gestió de Residus de la construcció i de la demolició ha de formar part del Projecte d'Execució de l'Obra i ser coherent amb el contingut d'aquest, recollint les mesures i els procediments per a la gestió dels residus dintre o fora de l'obra, així com contenint com a mínim els documents següents:

Memòria: Descriptiva de la identificació dels residus que es generin en l'obra amb l'avaluació i la codificació d'acord amb la llista europea de residus; les mesures per a la prevenció de residus en obra; i les operacions de reutilització, de valoració o d'eliminació a què seran sotmesos els residus generats en obra.

Plec: Prescripcions, normes legals i reglamentàries aplicables del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars del Projecte, en relació amb els aplecs, la manipulació, l'emmagatzematge, la separació i altres operacions de gestió dels residus de construcció i de demolició dintre de l'obra.

Plànols: Documentació gràfica necessària per senyalitzar la ubicació dels contenidors i les zones d'aplec, a més d'indicar els punts d'obra susceptibles d'admetre material reutilitzat o reciclat.

Amidaments: Totes les unitats o els elements de gestió dels residus a l'obra que hagin estat definits o projectats.

Pressupost: Quantificació i valoració de cada activitat i del conjunt de despeses previstes per l'aplicació i l'execució de l'Estudi de Gestió de Residus.

3. DADES GENERALS

4.1 DEFINICIONS (ART. 2 RD 105/2008, ART. 3 LLEI 22/2011)

- **Residu de construcció i d'enderroc**: qualsevol substància o objecte generat en una obra de construcció o de demolició, del qual el seu posseïdor (contractista) es despendrà o tindrà intenció o obligació de despendre's.
- **Residu especial**: residu que presenta una o diverses de les característiques perilloses enumerades en l'annex III, i el que pugui aprovar el Govern de conformitat amb el que estableixen la normativa europea o els convenis internacionals dels quals Espanya sigui part, així com els recipients i envasos que els hagin contingut.
- **Residu inert**: residu no perillós que no experimenta transformacions físiques, químiques o biològiques significatives, no és soluble ni combustible, ni reacciona físicament ni químicament ni de cap altra manera, no és biodegradable, no afecta negativament altres matèries amb les quals pot entrar en contacte de manera que doni lloc a contaminació ambiental o perjudicial per a la salut humana. La lixiviació total, el contingut de contaminants del residu i l'ecotoxicitat del lixiviat hauran de ser insignificants, i en particular no hauran de suposar un risc per a la qualitat de les aigües superficials o subterrànies.
- **Residu no especial**: tot residu que no es classifica com a residu inert o especial.

Productor de residus de construcció i de demolició (promotor):

- La persona física o jurídica titular de la llicència urbanística en una obra de construcció o de demolició. En les obres en què no sigui necessària llicència urbanística, es considerarà productor de residus la persona física o jurídica titular del bé immoble objecte d'una obra de construcció o de demolició.
- La persona física o jurídica que realitzi operacions de tractament, de barreja o d'una altra tipologia, que ocasioni un canvi de naturalesa o de composició dels residus.
- L'importador o adquiridor de residus de construcció o de demolició en qualsevol estat de la Unió Europea.

Posseïdor de residus de construcció i de demolició (constructor):

La persona física o jurídica que tingui en el seu poder els residus de construcció i de demolició i no ostenti la condició de gestor de residus. Tindrà la consideració de posseïdor de residus la persona física o jurídica que executi l'obra de construcció o de demolició, com el constructor, els subcontractistes i els treballadors autònoms. No tindran la consideració de posseïdor de residus de construcció i de demolició els treballadors per compte aliè.

4.2 ÀMBIT D'APLICACIÓ

1. L'àmbit d'aplicació del R.D. 105/2008 afecta tots els residus de construcció i de demolició definits en l'art. 2, llevat de:

- Les terres i les pedres no contaminades reutilitzades en la mateixa obra o en una altra distinta, sempre que pugui acreditar-se'n el destí a reutilització (art. 3a).

2. Als residus que es generin en obres de construcció o de demolició i estiguin regulats per legislació específica sobre residus, quan estiguin mesclats amb altres residus de construcció i de demolició, els serà d'aplicació

aquest Reial Decret en aquells aspectes no contemplats en aquella legislació.

4.3 OBLIGACIONS DEL PRODUCTOR DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DE DEMOLICIÓ

Les obligacions del productor de residus de construcció i de demolició estan definides en el Document C Plec de Prescripcions Tècniques d'aquest Estudi de Gestió de Residus.

4.4 OBLIGACIONS DEL POSSEÏDOR DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DE DEMOLICIÓ

Les obligacions del posseïdor de residus de construcció i de demolició estan definides en el Document C Plec de Prescripcions Tècniques d'aquest Estudi de Gestió de Residus.

4. MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS

Les accions de minimització que considera el Projecte per tal de prevenir la generació de residus de construcció i de demolició durant la fase d'obra o de reduir-ne la producció, s'indiquen en la taula següent:

ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE		Sí	No
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzar-los al mateix emplaçament.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a l'obra sense gairebé generar residus.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	S'han optimitzat les seccions resistents, per tendir a reduir el pes de la construcció i, per tant, la quantitat de material a emprar.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	S'empren sistemes d'encofrat reutilitzables.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	S'han detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de l'obra mateixa. La reutilització dels materials en l'obra, fa que perdin la consideració de residus, cal reutilitzar aquells materials que continguin unes característiques físiques / químiques adequades i regulades en el Plec de Prescripcions Tècniques.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	S'ha previst el pas d'instal·lacions per cel rasos registrables i envans de cartró guix per evitar la realització de regates durant la fase d'instal·lacions.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	S'ha modulad el projecte (paviments, acabats, etc.) per minimitzar els retalls.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	S'han tingut en compte criteris de desconstrucció o desmuntabilitat? (Considerar en el procés de disseny unir de manera irreversible només aquells materials que tenen el mateix potencial de reciclabilitat, o bé preveure fixacions fàcilment desmuntables, de manera que en sigui viable la separació una vegada finalitzada la seva vida útil). Algunes de les solucions possibles són: - Solucions d'impermeabilització o d'aïllament tèrmic no adherit. - Solucions de parquet flotant en front de l'encolat. - Solucions de façanes industrialitzades. - Solucions d'estructures industrialitzades. - Solucions de paviments continus.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE		Sí	No
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
9	Des d'un punt de vista de la disminució de la producció dels residus d'una forma global, s'han utilitzat materials que incorporin material reciclat (residus) en la seva producció, com pneumàtics fora d'ús, llots de depuradora i cendres.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	S'han planificat les obres complementàries (aplec de terra, accessos i dipòsits de materials i de residus) en un punt on l'efecte sigui mínim.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	S'ha reservat la primera capa de sòl superficial, durant l'esbrossada, per a la revegetació posterior.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	S'han gestionat adequadament els préstecs i els abocadors, tenint en compte la distància a l'obra i contemplant la possibilitat d'aprofitar materials d'altres obres properes.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	S'ha estudiat la qualitat i la composició del terreny on se situarà l'obra a efectes del seu futur reaprofitament i tractament.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
14	S'ha potenciat l'ús de materials de llarga durabilitat.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	S'ha avaluat la toxicitat dels materials a utilitzar i actuar al respecte per reduir-ne l'impacte (betums, emulsions, aerosols, fibrociments, CFC...)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	S'han definit els tipus de contenidors necessaris en funció del residu que poden admetre.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	S'han considerat els mitjans més adequats per a la classificació segons l'etapa d'obra (contenidors, sacs, etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	En el cas de parcs i espais verds, s'ha instal·lat un sistema de compostatge dels residus que provenguin de la poda i de residus orgànics generats en les zones verdes.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	... (Altres bones pràctiques)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Fonts: Guia per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i d'enderroc. Estudi PROGROC

JUL08_CO080724.

Plec de la Diputació de Barcelona de prescripcions tècniques dels projectes d'urbanització d'espai públic urbà. Línies d'actuacions mediambientals utilitzats per GISA.

5. ESTIMACIÓ I TIPOLOGIA DELS RESIDUS

6.1 CLASSIFICACIÓ LER I ESTIMACIÓ DELS RESIDUS.

L'estimació i la tipologia dels residus que es preveu generar durant l'execució de l'obra s'ha determinat mitjançant el programa TCQGM. La seva relació, segons la separació selectiva que dicta el R.D. 105/2008, es mostra en la taula següent:

Material i Codi LER	TOTAL DE L'OBRA	
	Pes (kg)	m3
Inerts o mescles de formigó, maons, teules i materials ceràmics que no contenen substàncies perilloses (17.01.07)		
Formigó (17.01.01)		89,62
Maons (17.01.02)		
Aglomerat asfàltic no perillós (17.03.02)		
Coure, bronze, llautó (17.04.01)		
Ferro i acer (17.04.05)		
Plàstic (17.02.03)		
Cables que no contenen hidrocarburs, quitrà d'hulla o d'altres substàncies perilloses (17.04.11)		
No especials (17.09.04)		
Fusta (17.02.01)		
Envasos de paper i cartró (15.01.01)		
Envasos de plàstic (15.01.02)		
Envasos de fusta (15.01.03)		
Envasos amb restes de substàncies perilloses o contaminats per elles (15.01.10)		
Terra i pedres que no contenen substàncies perilloses (17.05.04)		

6.2 INVENTARI DE RESIDUS ESPECIALS

Per tal de facilitar la correcta planificació de la gestió interna i externa dels Residus Especials que es generen durant les activitats de nova construcció i d'enderroc, de reparació o de reforma, s'ha d'incloure un inventari d'aquest tipus de residus.

6.2.1 INVENTARI DE RESIDUS ESPECIALS PER A LES ACTIVITATS DE NOVA CONSTRUCCIÓ

La taula següent llista els Residus Especials generats en les activitats de nova construcció.

INVENTARI DE RESIDUS ESPECIALS PER A LES ACTIVITATS DE NOVA CONSTRUCCIÓ (també inclou la part d'obra nova de les reparacions o reformes)	codi LER	S'utilitzen?	
		Sí <input checked="" type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>
<i>RESIDUS D'ENVASOS; ABSORBENTS, DRAPS DE NETEJA; MATERIALS DE FILTRACIÓ I ROBA DE PROTECCIÓ</i>			
- Envasos que contenen substàncies perilloses o estan contaminades per aquestes	150110*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Envasos que contenen substàncies perilloses o estan contaminades per elles (pintures, vernissos, dissolvents, adhesius, silicones, aerosols, etc.)	150110*	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>RESIDUS DE LA FFDU I DEL DECAPATGE O DE L'ELIMINACIÓ DE PINTURA I DE VERNÍS</i>			
- Residus de decapat o eliminació de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080117*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Residus de decapants o desvernissants	080121*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Residus de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080111*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>RESIDUS DE LA FABRICACIÓ, LA FORMULACIÓ, LA DISTRIBUCIÓ I LA UTILITZACIÓ (FFDU) DE PRODUCTES QUÍMICS ORGÀNICS DE BASE</i>			
- Dissolvents	070103* / 070403*/070404*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>RESIDUS DE LA FFDU D'ADHESIUS I DE SEGELLANTS (INCLOENT ELS PRODUCTES D'IMPERMEABILITZACIÓ)</i>			
- Residus d'adhesius i segellants que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080409*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>RESIDUS DE LA FFDU DE PLÀSTICS, DE CATXÚ SINTÈTIC I DE FIBRES ARTIFICIALS</i>			
- Residus que contenen silicones perilloses	070216*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>ALTRES RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DE DEMOLICIÓ</i>			
- Restes de desencofrants	170903*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Altres residus de construcció i de demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses	170903*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>RESIDUS RECOLLITS DE MANERA SELECTIVA</i>			
- Tubs fluorescents i làmpades de vapor de mercuri defectuoses	200121*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Fonts: Guia per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de Construcció i d'enderroc. Estudi PROGROC

6.2.2 INVENTARI DE RESIDUS ESPECIALS PER A LES ACTIVITATS D'ENDERROC

Anàlogament al punt anterior, es llisten a continuació els Residus Especials generats a les activitats d'enderroc.

INVENTARI DE RESIDUS ESPECIALS PER A LES ACTIVITATS D'ENDERROC (enderroc, reparació o reforma)	codi LER	S'ha detectat?		Quantitat		
		Sí <input checked="" type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	T	m ³	u.
TERRES CONTAMINADES						
- Terres i pedres que contenen substàncies perilloses (terres contaminades)	170503*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
AMIANT ⁽⁵⁾			<input checked="" type="checkbox"/>			
- Flocatge amb amiant d'estructures metàl·liques	170605*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
- Proteccions individuals en l'eliminació d'amiant (filtres, granotes, caretes, etc.)	170605*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
- Calorifugat de canonades amb amiant	170605*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
- Plaques de fibrociment amb amiant	170605*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
- Canonades i baixants de fibrociment amb amiant	170605*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
- Dipòsits de fibrociment amb amiant	170605*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
- Envans pluvials de plaques de fibrociment amb amiant	170605*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
- Plaques de cel ras que contenen amiant	170605*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
- Paviments vinílics que contenen amiant	170605*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
TOTAL AMIANT						
RESIDUS D'EQUIPS ELÈCTRICS I ELECTRÒNICS						
- Equips d'aire condicionat o refrigeració amb CFC o HCFC	160211*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
RESIDUS RECOLLITS DE MANERA SELECTIVA						
- Tubs fluorescents i làmpades de vapor de mercuri defectuoses	200121*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
ALTRES RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DE DEMOLICIÓ						
- Fusta tractada amb substàncies perilloses	170204*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
- Qualsevol element, material o envàs que pugui contenir substàncies perilloses (detergents, combustibles, pintures, vernissos, dissolvents, adhesius, aerosols, etc.)	(el codi CER dependrà del tipus de residu)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
- Altres residus de construcció i de demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses	170903*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			

Fonts: Guia per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i d'enderroc. Estudi PROGROC

JUL08_CO080724.

⁽⁵⁾ Els productes de l'amiant es classifiquen en dos grans grups, amiant no friable, en el qual les fibres es troben barrejades amb altres materials, habitualment ciment o cola (el principal producte és el fibrociment: plaques ondulades, panells, dipòsits, xemeneies, conductes d'aire, etc.) i amiant friable (amiant projectat, etc.). Les fibres d'amiant s'introdueixen en l'organisme per les vies respiratòries; per tant, el risc d'amiant és en funció de la quantitat de fibres que es troben en suspensió de l'aire. En cas de detectar elements susceptibles de contenir amiant caldrà demanar, amb suficient antelació, els permisos pertinents a l'autoritat laboral competent i complir amb els requisits ambientals i de seguretat i salut exigits per la legislació vigent.

7. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS
















La gestió dins i fora de l'obra es fa d'acord a:

- L'espai disponible per fer la separació selectiva dels residus a l'obra.
- La possibilitat de reutilització i reciclatge in situ.
- La proximitat de valoritzadors de residus de la construcció i de demolició i la distància als dipòsits controlats, els costos econòmics associats a cada opció de gestió, etc.

7.1 OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS DINS DE L'OBRA

A continuació s'adjunta, en forma de taula, una fitxa per identificar les operacions de gestió de residus dins de l'obra:

FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINS DE L'OBRA	
1 Separació segons tipologia de residu	<p>Separació mínima obligatòria si els materials següents superen les fraccions indicades a continuació (segons RD 105/2008):</p> <p><input type="checkbox"/> Formigó: >80T</p> <p><input type="checkbox"/> Maons, teules, ceràmics: >40 T</p> <p><input type="checkbox"/> Metall: >2 T</p> <p><input type="checkbox"/> Fusta: >1 T</p> <p><input type="checkbox"/> Vidre: >1 T</p> <p><input type="checkbox"/> Plàstic: >0,5 T</p> <p><input type="checkbox"/> Paper i Cartró: >0,5 T</p>
Especials	<p><input checked="" type="checkbox"/> zona habilitada per als Residus Especials (amb tants bidons com calgui)</p> <p>La legislació de Residus Especials obliga a tenir una zona adequada per a l'emmagatzematge d'aquest tipus de residu. Entre d'altres recomanacions, es destaquen les següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> - No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos. - El contenidor de Residus Especials haurà de situar-se en un lloc pla i fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals. - Senyalitzar correctament els diferents contenidors on s'hagin de situar els envasos dels productes especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats en les etiquetes. - Tapar els contenidors i protegir-los de la pluja, la radiació, etc. - Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites. - Impermeabilitzar el terra on se situïn els contenidors de residus especials
Inerts	<p><input checked="" type="checkbox"/> contenidor per a inerts barrejats <input type="checkbox"/> contenidor per a inerts formigó</p> <p><input type="checkbox"/> contenidor per a inerts Ceràmica <input type="checkbox"/> contenidor per a d'altres inerts</p> <p><input type="checkbox"/> contenidor o zona d'aplec per a terres que van a abocador</p>
No Especials	<p><input checked="" type="checkbox"/> contenidor per a metall <input checked="" type="checkbox"/> contenidor per a fusta</p> <p><input type="checkbox"/> contenidor per a plàstic <input type="checkbox"/> contenidor per a paper i cartró</p> <p><input type="checkbox"/> contenidor per a la resta de residus No Especials barrejats</p> <p><input type="checkbox"/> contenidor per a TOTS els residus No Especials barrejats</p>
Inerts + no especials	<p>inerts + No Especials: <input type="checkbox"/> contenidor amb inerts i No Especials barrejats (**)</p> <p>(**) Només quan sigui tècnicament inviable. En aquest cas, derivar-ho cap a un gestor que li faci un tractament previ.</p>
2 Reciclatge de residus petris inerts en l'obra	<p><input type="checkbox"/> Es preveu matxucar residus petris a l'obra per a reutilitzar, posteriorment, en el mateix emplaçament.</p> <p>Quantitat de residus que es preveu reciclar i que s'evita portar a abocador</p> <p>kg: m³:</p> <p>Quantitat d'àrid matxucat resultant: (cal tenir en compte que l'àrid resultant, una</p>

FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINS DE L'OBRA					
		vegada matxucat serà, aproximadament , un 30% menor al volum inicial de residus petris):			
		kg:	m³:		
3 Senyalització dels contenidors	Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.				
Inerts 	Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc. CODIS LER: 170107, 170504... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes)				
No Especials Mesclats 	Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró - guix, etc. CODIS LER: 170201, 170407, 150101, 170203, 170401... (codis admesos en dipòsits de residus no especials). Aquest símbol identifica els residus No Especials barrejats, no obstant això, en cas d'optar per una separació selectiva més exigent, caldria un cartell específic per a cada tipus de residu:				
	Fusta (LER 170201)	Ferralla (LER 170407)	Paper i cartró (LER 150101)	Plàstic (LER 170203)	Cables elèctrics (LER 170411)
					
Especials 	CODIS LER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica als Residus Especials de manera genèrica i pot servir per a senyalitzar la zona d'aplec habilitada per als Residus Especials, no obstant això, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que identifiquen cadascun d'aquests recursos i senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de Residus Especials.				
	Símbols de perillositat:				
	T: Tòxic T+: Molt Tòxic	C: Corrosiu	F: Fàcilment Inflamable F+: Extremadament Inflamable	E: Explosiu	
					
	N: Perillós per al medi ambient	O: Comburent	Xn: Nociu. Xi: Irritant.		
					

7.2 OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS FORA DE L'OBRA

A continuació, es facilita una fitxa resum de la gestió dels residus fora de l'obra.

FITXA RESUM DE GESTIÓ DELS RESIDUS FORA DE L'OBRA						
4	Destí dels residus segons tipologia					
	Inerts	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
		kg	m³	Codi	Nom	
	<input type="checkbox"/> Reciclatge					
	<input type="checkbox"/> Planta de transferència					
	<input type="checkbox"/> Planta de selecció					
	<input checked="" type="checkbox"/> Dipòsit	1.156.800	830,12	E-1865.21	Dipòsit controlar dle Papiol (Pedrera Sílvia 1513)	Ctra C-1413 de Molins de rei a Rubí, 08754, El Papiol
		1320,9+406,09	0,65+0,39			
	Residus No Especials					
	Residus No Especials	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
		kg	m³	Codi	Nom	
	Reciclatge:			E-1856.21	Planta de reciclatge de Sant Andreu de la Barca	c/ Torre Bovera 44, 08740 Sant Andreu de la Barca
	<input checked="" type="checkbox"/> Reciclatge de metall	676	1,06			
	<input checked="" type="checkbox"/> Reciclatge de fusta	530	1			
		60	0,26			
	<input checked="" type="checkbox"/> Reciclatge de plàstic	46,5	3,16			
		46,5	3,16			
	<input type="checkbox"/> Reciclatge paper-cartó	15	0,027			
	<input checked="" type="checkbox"/> Cables (17411)	32,4	0,017			
	<input type="checkbox"/> Planta de transferència					
	<input type="checkbox"/> Planta de selecció					
	<input type="checkbox"/> Dipòsit					
	Residus Especials					
	Residus Especials	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
		kg	m³	Codi	Nom	
	<input checked="" type="checkbox"/> Instal·lació de gestió de Residus Especials	0,38	0,007	E-01.89	Atlas gestión medioambiental	Castellolí

Fonts: Guia per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i enderroc. Estudi PROGROC JUL08_CO080724.

8. MARC LEGISLATIU

A títol orientatiu, i sense caràcter limitatiu, en el Document C Plec de Prescripcions Tècniques d'aquest Estudi de Gestió de Residus s'adjunta una relació de requisits legals aplicables tant per l'Estudi de Gestió de Residus com pel Pla de Gestió de Residus.

9. PLÀNOLS DE LES INSTAL·LACIONS PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS

En el Document B Plànols d'aquest Estudi de Gestió de Residus s'ha inclòs un plànol d'emplaçament i un altre de la planta de l'obra, on s'especifica la ubicació proposada de les instal·lacions previstes per a la separació, la classificació, l'emmagatzematge, la manipulació i d'altres operacions de gestió de residus de la construcció i d'enderrocament dins de l'obra.

Els plànols podran ser modificats posteriorment en la fase d'execució de les obres amb l'objecte de poder adaptar-se a les característiques de l'obra, sempre que existeixi un acord previ amb la direcció facultativa.

10. PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques

En el Document C Plec de Prescripcions Tècniques d'aquest Estudi de Gestió de Residus s'han inclòs els articles que seran d'aplicació a la gestió de residus i que es troben inclosos en el Plec de Condicions del Projecte, document contractual.

11. PRESSUPOST

El pressupost de gestió de residus de construcció i d'enderrocs generats a l'obra ascendeix a: 35.322,67 € de PEM (TRENTA-CINC MIL TRES-CENTS VINT-I-DOS euros amb SEIXANTA-SET cèntims).

En el Document D Pressupost, d'aquest Estudi de Gestió de Residus, s'han inclòs els amidaments i els abonaments estimats per a la gestió dels residus previstos per aquesta obra.

Els amidaments i el pressupost referents a l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i de demolició formen part dels amidaments i del pressupost del Projecte, Document D, en capítol independent, tal i com estableix l'art. 4.a) punt 7è del R.D. 105/2008 d'1 de febrer, i segons es detalla a continuació:

Capítol de gestió de residus:

Tant en la gestió interna com en l'externa les partides que representen un percentatge substancial pel que fa a la resta de partides de cada subcapítol estan detallades per preus unitaris.

12. DOCUMENTS DEL PRESENT ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

DOCUMENT A	MEMÒRIA
DOCUMENT B	PLÀNOLS
DOCUMENT C	PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES
DOCUMENT D	PRESSUPOST

L'autor de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i de demolició

Barcelona, juny de 2025

Arquitecte

B. PLÀNOLS

PARC DE LA SOLANA, PLAÇA DE MERCÈ RODOREDA. SANT ANDREU DE LA BARCA

IMPLANTACIÓ A L'OBRA PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS

Elements de seguretat:

— Tanca perimetral de l'obra

Instal·lacions provisionals:

- C1 Contenedor de 9m3 per formigó, ceràmics i petris
- C2 Contenedor de 5m3 per plàstics i fusta
- C3 Contenedors per residus especials 1m3
- O Caseta d'obra de 6 x 2,4 m

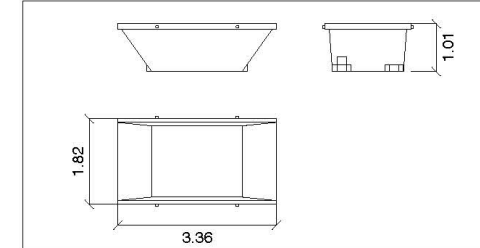
Zones d'aplec de terres:

▨ Zona susceptible a admetre material reutilitzat o reciclat

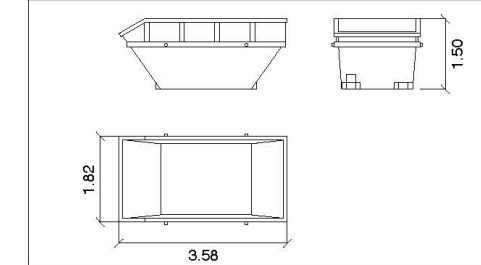
INSTAL·LACIONS PREVISTES

(Tipus i dimensions de contenidors de residus per obres)

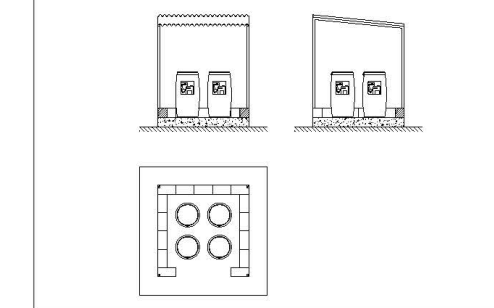
Contenedor de 5m3 apte per plàstics, metalls, paper, cartró i fusta



Contenedor de 9m3 apte per plàstics, metalls, paper, cartró i fusta



Contenedors de residus especials d'1m3



PARC DE LA SOLANA, ZONA DEL CAMÍ DE CARENA. SANT ANDREU DE LA BARCA

IMPLANTACIÓ A L'OBRA PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS

INSTAL·LACIONS PREVISTES

(Tipus i dimensions de contenidors de residus per obres)

Elements de seguretat:

— Tanca perimetral de l'obra

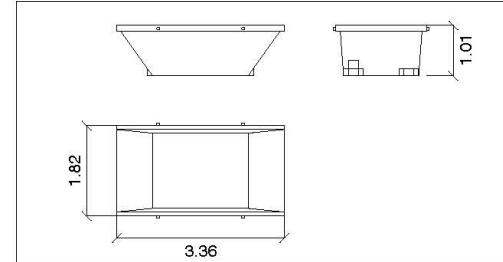
Instal·lacions provisionals:

- C1 Contenedor de 9m³ per formigó, ceràmics i petris
- C2 Contenedor de 5m³ per plàstics i fusta
- C3 Contenedors per residus especials 1m³
- O Caseta d'obra de 6 x 2,4 m

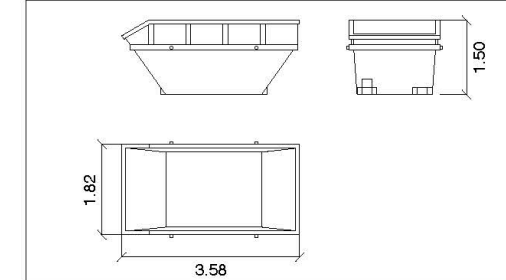
Zones d'aplec de terres:

▨ Zona susceptible a admetre material reutilitzat o reciclat

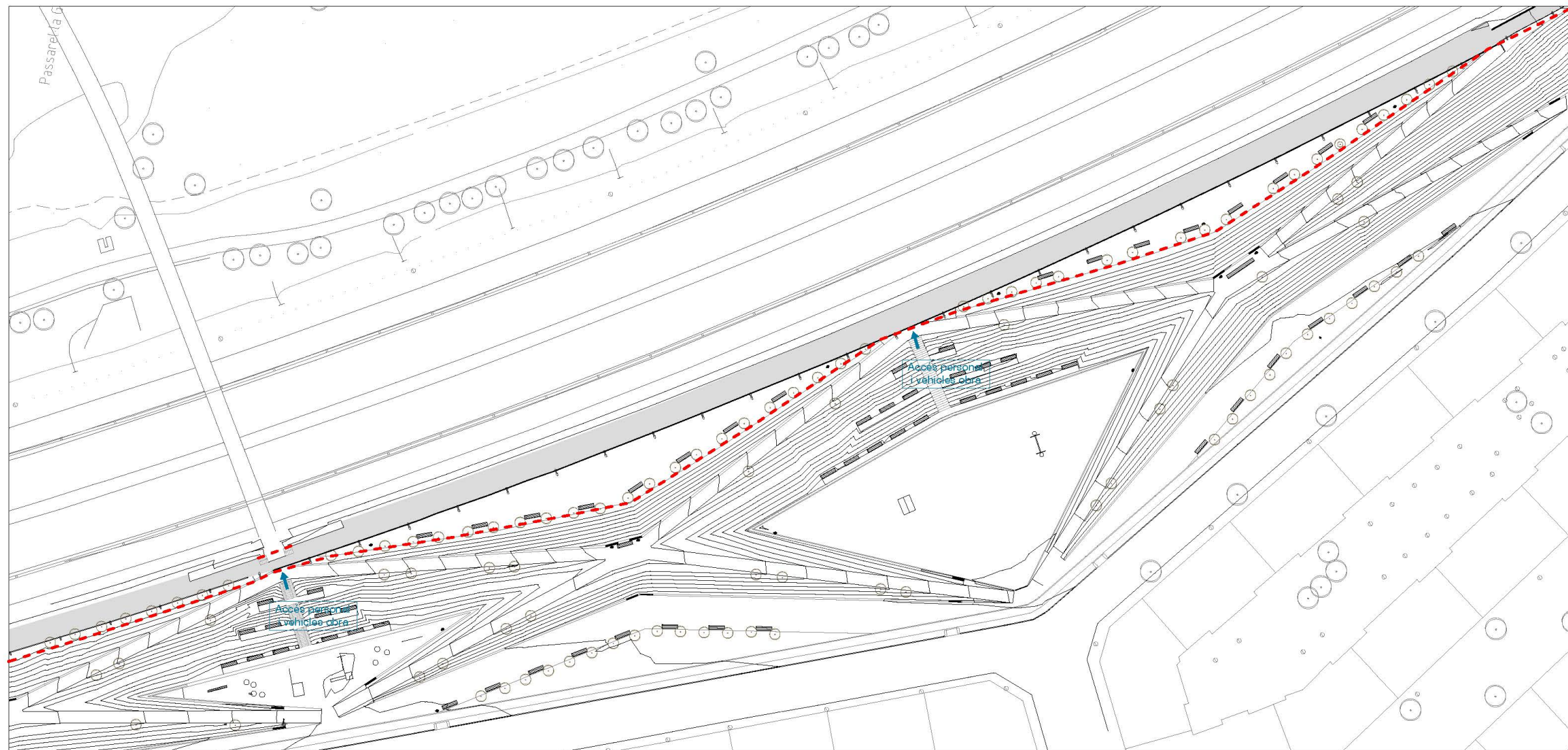
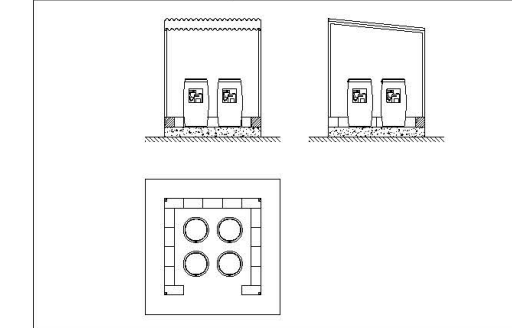
Contenedor de 5m³ apte per plàstics, metalls, paper, cartró i fusta



Contenedor de 9m³ apte per plàstics, metalls, paper, cartró i fusta



Contenedors de residus especials d'1m³



PARC DE LA SOLANA, PLAÇA DE MERCÈ RODOREDA I ZONA DEL CAMÍ DE CARENA. SANT ANDREU DE LA BARCA

IMPLANTACIÓ A L'OBRA PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS

Elements de seguretat:

— Tanca perimetral de l'obra

Instal·lacions provisionals:

- C1 Contenedor de 9m³ per formigó, ceràmics i petris
- C2 Contenedor de 5m³ per plàstics i fusta
- C3 Contenedors per residus especials 1m³
- O Caseta d'obra de 6 x 2,4 m

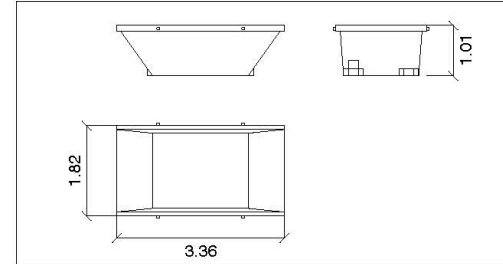
Zones d'aplec de terres:

▨ Zona susceptible a admetre material reutilitzat o reciclat

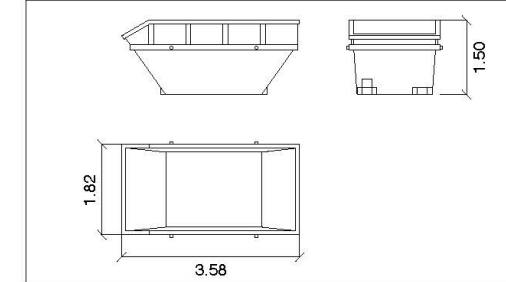
INSTAL·LACIONS PREVISTES

(Tipus i dimensions de contenidors de residus per obres)

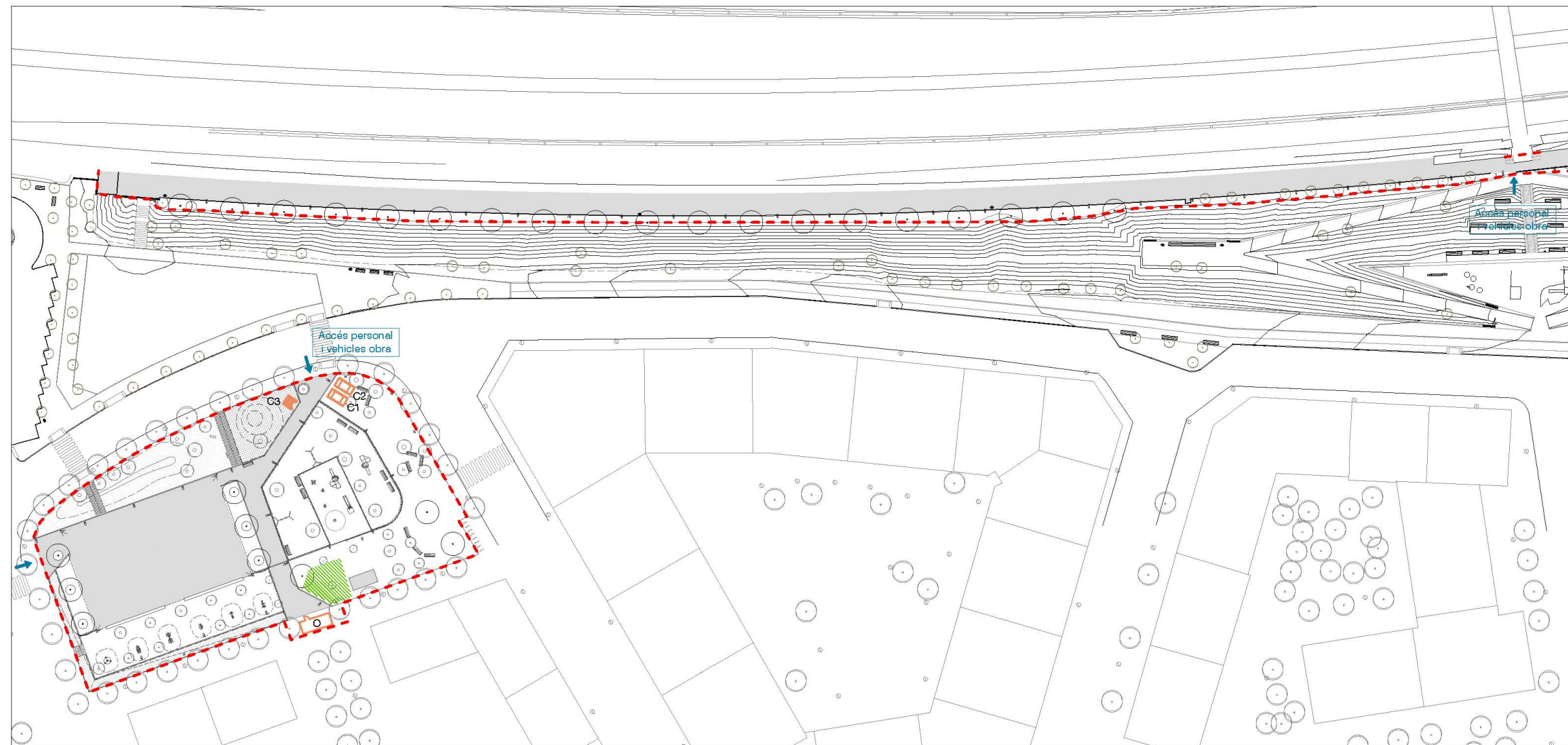
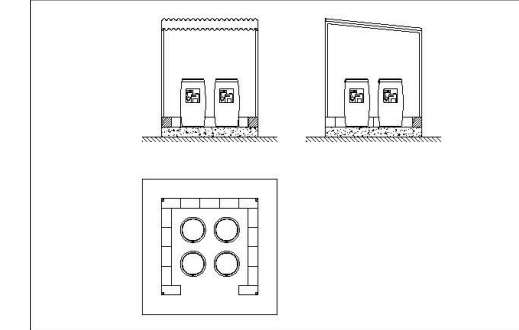
Contenedor de 5m³ apte per plàstics, metalls, paper, cartró i fusta



Contenedor de 9m³ apte per plàstics, metalls, paper, cartró i fusta



Contenedors de residus especials d'1m³



PARC DE LA SOLANA, ÀMBIT SUD. SANT ANDREU DE LA BARCA

IMPLANTACIÓ A L'OBRA PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS

Elements de seguretat:

— Tanca perimetral de l'obra

Instal·lacions provisionals:

- C1 Contenedor de 9m³ per formigó, ceràmics i petris
- C2 Contenedor de 5m³ per plàstics i fusta
- C3 Contenedors per residus especials 1m³
- O Caseta d'obra de 6 x 2,4 m

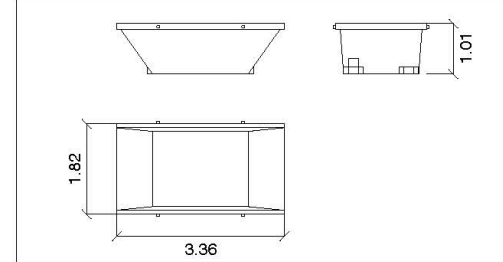
Zones d'aplec de terres:

▨ Zona susceptible a admetre material reutilitzat o reciclat

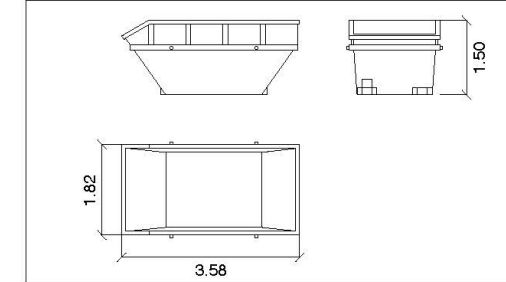
INSTAL·LACIONS PREVISTES

(Tipus i dimensions de contenidors de residus per obres)

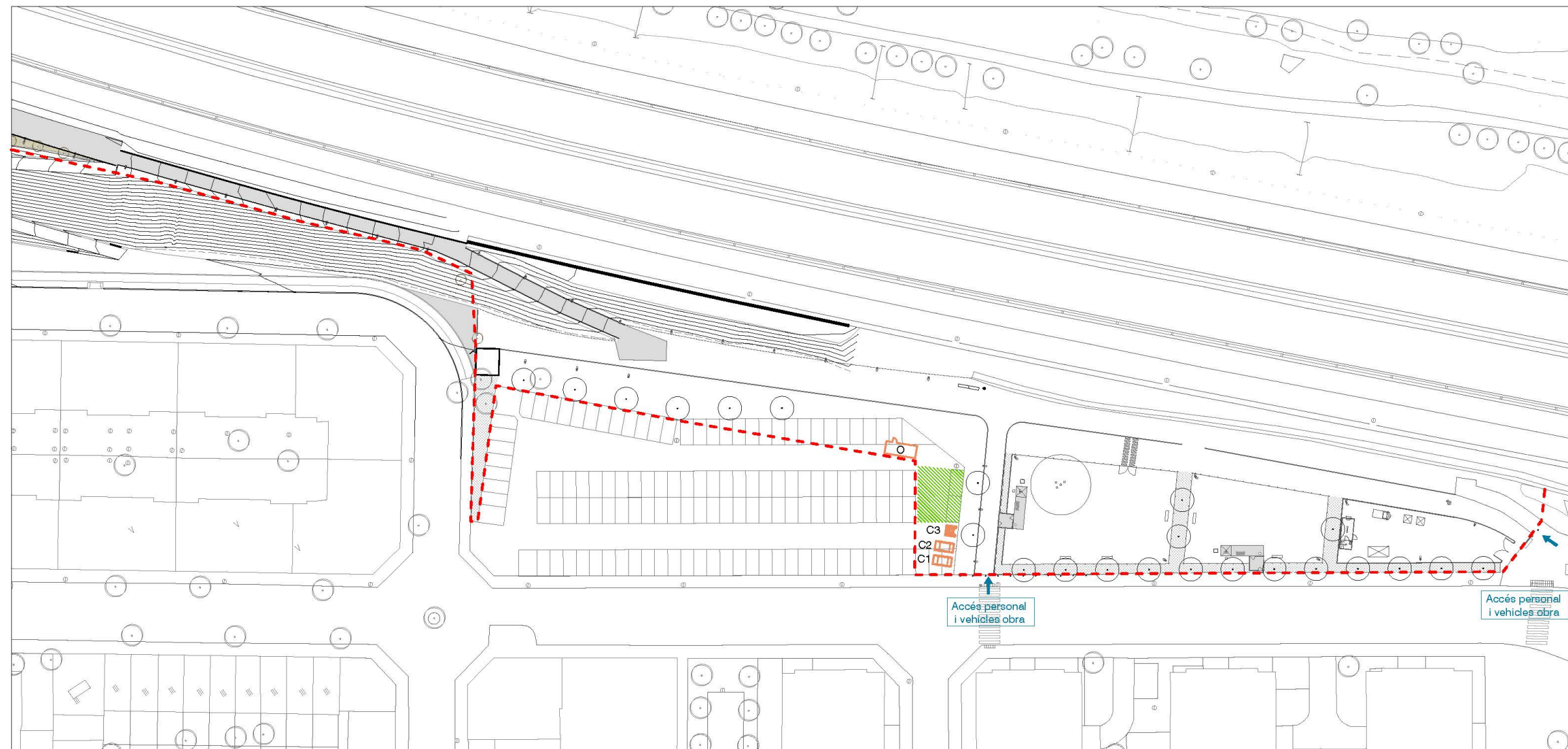
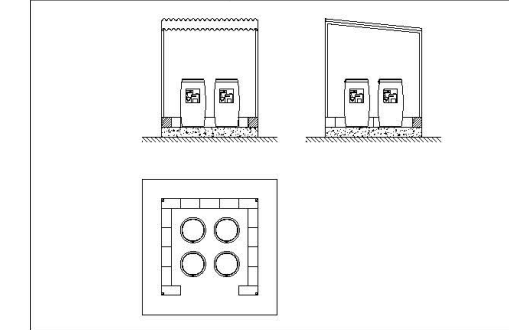
Contenedor de 5m³ apte per plàstics, metalls, paper, cartró i fusta



Contenedor de 9m³ apte per plàstics, metalls, paper, cartró i fusta



Contenedors de residus especials d'1m³



C. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

ÍNDEX PLEC GESTIÓ DE RESIDUS

1 DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC	2
1.1..... Identificació de les obres.....	13
1.2..... Objecte.....	11
2 DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU	13
2.1..... Productor de residus de construcció i de demolició (promotor).....	14
2.2..... Posseïdor de residus de construcció i de demolició (contractista).....	15
2.3..... Gestor de residus de construcció i de demolició.....	16
2.4..... Coordinador de seguretat i de salut en obra.....	16
2.5..... Director d'obra.....	17
3 REQUISITS LEGALS	17
4 CONDICIONS ECONÒMIQUES	18
4.1..... Criteris d'aplicació.....	18
4.2..... Definició de les activitats considerades en l'Estudi de Gestió de Residus.....	18
4.3..... Certificació del pressupost de Gestió de Residus.....	19

1 DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC

1.1 IDENTIFICACIÓ DE LES OBRES

Les obres que es projecten tenen com a finalitat complir amb l'encàrrec de l'Ajuntament de Sant Andreu de la Barca, per a la redacció del Projecte executiu de la millora de l'àmbit Mercè Rodoreda i dels equipaments del parc de la Solana.

1.2 OBJECTE

Aquest Plec de Condicions de l'Estudi de Gestió de Residus¹ (E.G.R.) de la construcció i de la demolició comprèn el conjunt d'especificacions que ha d'acomplir el Pla de Gestió de Residus del Contractista i de la seva materialització en obra.

El Pla de Gestió de Residus haurà de concretar com s'aplicarà l'E.G.R. següent, com a mínim, el tipus d'operacions de gestió que s'hagi determinat a l'Estudi o, en cas contrari, justificar-ho. És, per tant, que haurà d'incorporar:

- Mesures de minimització i prevenció de residus.
- Estimació de la generació de residus.
- Operacions de gestió de residus.
- Plec de condicions tècniques.
- Documentació gràfica de les instal·lacions per a la gestió de residus.
- Pressupost.
- Documentació addicional referent a:
 - o L'acta d'aprovació del Pla de Gestió de Residus de construcció i de demolició.
 - o Pla de formació d'obra.
 - o Documentació de control d'obra.

Un cop sigui aprovat pel promotor i la Direcció Facultativa, el Pla formarà part de la documentació contractual de l'obra, tal i com estableix l'article 5.1 del RD 105/2008.

2 DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU

A continuació, s'estableix la definició de les parts que intervenen en el fet constructiu i estan obligats a prendre decisions ajustant-se als continguts de:

1. Controlar els residus de construcció i de demolició en totes les fases de les obres.
2. Avaluar els residus que no es poden evitar i la seva gestió.
3. Tenir en compte l'evolució de la tècnica per tal d'adaptar les activitats de les obres, mètodes de treball i de producció a la minoració dels impactes mediambientals als efectes dels residus.
4. Planificar i adoptar mesures que donin prioritat a la informació, amb instruccions col·lectives als treballadors, respecte a l'organització de la feina, les condicions de treball, i la influència dels factors ambientals en el treball, tots relacionats amb la fase de producció de residus de construcció i de demolició.

¹ Aquest Plec es redacta per donar compliment al R.D. 105/2008, i modificacions posteriors.

2.1 PRODUCTOR DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DE DEMOLICIÓ (PROMOTOR)

Als efectes del present Estudi de Gestió de Residus, i d'acord a l'article 2 del R.D. 105/2008, serà considerat promotor:

- La persona física o jurídica titular de la llicència urbanística en una obra de construcció o de demolició; en les obres en què no sigui necessari llicència urbanística, es considerarà productor de residus la persona física o jurídica titular del bé immoble objecte d'una obra de construcció o de demolició.
- La persona física o jurídica que porti a terme operacions de tractament, de barreja o d'una altra tipologia, que ocasioni un canvi de naturalesa o de composició dels residus.
- L'importador o adquiridor en qualsevol estat de la Unió Europea de residus de construcció o de demolició.

Obligacions del promotor en matèria de gestió de residus de la construcció i de la demolició segons l'article 4 del R.D. 105/2008 (legislació estatal) i el 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 de la demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció (legislació autonòmica):

1. A part dels requisits exigits per la legislació vigent sobre residus, el promotor haurà de complir les següents obligacions:

a) Incloure en el projecte d'execució de l'obra un estudi de gestió de residus de construcció i de demolició, que contindrà com a mínim:

1^r Una estimació de la quantitat, expressada en tones i en metres cúbics, dels residus de construcció i de demolició que es generaran a l'obra, codificats d'acord amb la llista europea de residus publicada per Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i d'eliminació de residus i la llista europea de residus, o norma que la substitueixi.

2ⁿ Les mesures per a la prevenció de residus a l'obra objecte del projecte.

3^r Les operacions de reutilització, de valorització o d'eliminació a què es destinaran els residus que es generaran a l'obra.

4^t Les mesures per a la separació dels residus a l'obra, en particular, pel compliment per part del posseïdor de residus, de l'obligació establerta en l'apartat 5 de l'article 5.

5^e Els plànols de les instal·lacions previstes per a l'emmagatzematge, el maneig, la separació i, en el seu cas, altres operacions de gestió dels residus de construcció i de demolició dintre de l'obra. Posteriorment, aquests plànols podran ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa de l'obra.

6^e Les prescripcions del plec de prescripcions tècniques particulars del projecte, en relació amb l'emmagatzematge, el maneig, la separació i, en el seu cas, altres operacions de gestió dels residus de construcció i de demolició dintre de l'obra.

7^e Una valoració del cost previst de la gestió dels residus de construcció i de demolició que formarà part del pressupost del projecte en capítol independent.

b) En obres de demolició, de rehabilitació, de reparació o de reforma, fer un inventari dels residus perillosos que es generaran, que s'hauran d'incloure en l'estudi de gestió a què es refereix la lletra a) de l'apartat 1, així com preveure'n la retirada selectiva, amb el fi d'evitar la mescla entre ells o amb altres residus no perillosos, i assegurar-ne la tramesa a gestors autoritzats de residus perillosos.

d) En el cas d'obres sotmeses a llicència urbanística, constituir, quan procedeixi, en els termes previstos en la legislació de les comunitats autònomes, la fiança o la garantia financera equivalent que asseguri el compliment dels requisits establerts en dita llicència en relació amb els residus de construcció i de demolició de l'obra.

2. En el cas d'obres d'edificació, quan es presenti un projecte bàsic per l'obtenció de la llicència urbanística, dit projecte contindrà, almenys, els documents referents als subapartats 1^r, 2ⁿ, 3^r, 4^t i 7^e de la lletra a) i de la lletra b) de l'apartat 1.

Adicionalment, s'estableixen altres obligacions pel productor de residus de la construcció i la demolició amb l'entrada en vigor del Decret 89/2010:

Art. 14.1 Cada lliurament de residus de la construcció i de la demolició ha de constar en un **document de seguiment independent** on s'identifiqui:

- La persona productora o posseïdora del residu.
- L'obra de la qual prové el residu de construcció i de demolició i el número de llicència d'obres.
- La quantitat en tones o metres cúbics, o en ambdós quan sigui possible, de residus a gestionar i la seva codificació d'acord amb el Catàleg Europeu de Residus.
- Les persones gestores.
- La persona transportista.

Art. 14.2 La persona productora o posseïdora de residus i les persones gestores han de disposar d'un exemplar del document de seguiment, i mantenir els exemplars corresponents a cada any natural durant els cinc anys següents.

Art. 15.2 La persona sol·licitant de la llicència ha de presentar a l'ajuntament corresponent el **certificat acreditatiu de la gestió dels residus referent a la quantitat i tipus de residus lliurats**. Aquest document és necessari per al retorn de la fiança establerta d'acord amb l'article 11 del Decret 89/2010.

Art. 15.3 En cas que en l'Estudi de Gestió i en el corresponent Pla de Gestió s'hagi previst la reutilització de residus generats en la mateixa obra, en una obra diferent o en una activitat de restauració, condicionament o reblliment, cal que la llicència d'obres determini la forma d'acreditació d'aquesta gestió. Aquesta acreditació pot realitzar-se:

- a) mitjançant els serveis tècnics del mateix Ajuntament, o
- b) mitjançant empreses acreditades externes.

El cost d'aquesta acreditació ha de ser assumit pel productor dels residus.

Tota la documentació que contempnen els art. 14 i 15 del Decret 89/2010 restarà en el **Document final d'obra**, tot i no ser necessària la llicència d'obres.

2.2 POSSEÏDOR DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DE DEMOLICIÓ (CONTRACTISTA)

Als efectes del present Estudi de Gestió de Residus, i d'acord a l'article 2 del R.D. 105/2008, serà considerat contractista:

La persona física o jurídica que tingui al seu poder els residus de la construcció i de la demolició i que no ostenti la condició de gestor de residus. Tindrà la consideració de posseïdor de residus la persona física o jurídica que executi l'obra de construcció o de demolició, com el constructor, els subcontractistes i els treballadors autònoms. No tindran la consideració de posseïdor de residus de construcció i de demolició els treballadors per compte aliè.

Obligacions del posseïdor de residus de construcció i demolició segons l'article 5 del R.D. 105/2008 (legislació estatal) i el Decret 89/2010 (legislació autonòmica).

Pel que fa als requisits exigits per la legislació vigent sobre residus, el posseïdor de residus haurà de complir amb les obligacions següents:

1. A més de les obligacions previstes en la normativa aplicable, la persona física o jurídica que executi l'obra estarà obligada a presentar a la propietat d'aquesta un pla que reflecteixi com portarà a terme les obligacions que li pertocuen amb relació als residus de construcció i de demolició que es produeixin a l'obra, en particular les recollides en l'article 4.1. i en aquest article. El pla, una vegada aprovat per la direcció facultativa i acceptat per la propietat, passarà a formar part dels documents contractuals de l'obra.
2. El posseïdor de residus de construcció i de demolició, quan no procedeixi a gestionar-los per si mateix, i sense perjudici dels requeriments del projecte aprovat, estarà obligat a lliurar-los a un gestor de residus o a participar en un acord voluntari o conveni de col·laboració per la seva gestió. Els residus de construcció i de demolició es destinaran preferentment, i per aquest ordre, a operacions de reutilització, de reciclatge o a altres formes de valorització.
3. L'entrega dels residus de construcció i de demolició a un gestor per part del posseïdor haurà de constar en document fefaent (anomenat "document de seguiment", art. 14 Decret 89/2010), en el qual figuri, almenys, la

identificació del posseïdor i del productor, l'obra de procedència i, en el seu cas, el número de llicència de l'obra, la quantitat, expressada en tones o en metres cúbics, o en ambdues unitats quan sigui possible, el tipus de residus entregats, codificats d'acord a la llista europea de residus publicada per Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, o norma que la substitueixi, i la identificació del gestor de les operacions de destí. **Amb l'entrada en vigor del Decret 89/2010 s'ha d'identificar també la persona transportista (art. 14.1)**

Quan el gestor al qual el posseïdor lliuri els residus de construcció i de demolició efectui únicament operacions de recollida, d'emmagatzematge, de transferència o de transport, en el document de lliurament haurà de figurar també el gestor de valorització o d'eliminació ulterior al qual es destinaran els residus.

4. El posseïdor dels residus estarà obligat, mentre es trobin en el seu poder, a mantenir-los en condicions adequades d'higiene i seguretat, així com a evitar la mescla de fraccions ja seleccionades que impedeixi o dificulti la seva posterior valorització o eliminació.

5. Els residus de construcció i de demolició hauran de separar-se en les fraccions següents, quan, de forma individualitzada per cadascuna de dites fraccions, la quantitat prevista de generació pel total de l'obra superi les quantitats següents:

Formigó: 80 t.

Maons, teules, ceràmics: 40 t.

Metall: 2 t.

Fusta: 1 t.

Vidre: 1 t.

Plàstic: 0,5 t.

Paper i cartró: 0,5 t.

La separació en fraccions es portarà a terme preferentment pel posseïdor dels residus de construcció i de demolició dintre de l'obra en què es produeixin. Quan per falta d'espai físic a l'obra no resulti tècnicament viable efectuar dita separació en origen, el posseïdor podrà encomanar la separació de fraccions a un gestor de residus en una instal·lació de tractament de residus de construcció i de demolició externa a l'obra. En aquest últim cas, el posseïdor haurà d'obtenir del gestor de la instal·lació documentació acreditativa que aquest ha complert, en el seu nom, l'obligació recollida en el present apartat.

6. L'òrgan competent en matèria mediambiental de la comunitat autònoma en què se situï l'obra, de forma excepcional, i sempre que la separació dels residus no hagi estat especificada i pressupostada en el projecte d'obra, podrà eximir al posseïdor dels residus de construcció i de demolició de l'obligació de separació d'alguna

o de totes les anteriors fraccions.

7. El posseïdor dels residus de construcció i de demolició estarà obligat a sufragar els corresponents costos de gestió i a lliurar al productor els certificats i la documentació acreditativa de la gestió dels residus a què es fa referència en l'apartat 3, així com a mantenir la documentació corresponent a cada any natural durant els cinc anys següents. En els certificats de gestió constarà la identificació de l'obra (art. 15.1 del Decret 89/2010).

2.3 GESTOR DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DE DEMOLICIÓ

Als efectes del present Estudi de Gestió de Residus, i d'acord a l'article 3 de la Ley 22/2011, serà considerat gestor:

La persona o entitat, pública o privada, registrada mitjançant autorització o comunicació, que realitzi qualsevol de les operacions que componen la gestió dels residus, en sigui o no el productor.

Obligacions generals del gestor de residus de construcció i de demolició segons l'article 7 del R.D. 105/2008.

A més de les recollides en la legislació sobre residus, el gestor de residus de construcció i de demolició complirà amb les obligacions següents:

a) En el cas d'activitats de gestió sotmeses a autorització per la legislació de residus, dur un registre en el qual, com a mínim, figuri la quantitat de residus gestionats, expressada en tones i en metres cúbics, el tipus de residus, codificats d'acord a la llista europea de residus publicada per Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, o norma que la substitueixi, la identificació del productor, del posseïdor de l'obra d'on procedeixen, o del gestor, quan procedeixin d'altra operació anterior de gestió, el mètode de gestió aplicat, així com les quantitats, en tones i en metres cúbics, i destins dels productes i residus resultants de l'activitat.

b) Posar a disposició de les administracions públiques competents, a petició d'aquestes, la informació continguda en el registre mencionat en la lletra a). La informació referida a cada any natural haurà de mantenir-se durant els cinc anys següents.

c) Estendre al posseïdor o al gestor que li lliuri residus de construcció i de demolició, segons els termes recollits en aquest Reial Decret, els certificats acreditatius de la gestió dels residus rebuts, especificant-ne el productor i, en el seu cas, el número de llicència de l'obra de procedència. Quan es tracti d'un gestor que duu a terme una operació exclusivament de recollida, d'emmagatzematge, de transferència o de transport, a més haurà de transmetre al posseïdor o al gestor que li va lliurar els residus els certificats de l'operació de valorització o d'eliminació subsegüent a què varen ser destinats els residus.

d) En el cas que freturi d'autorització per gestionar residus perillosos, haurà de disposar d'un procediment d'admissió de residus a la instal·lació que asseguri que, prèviament al procés de tractament, es detectaran i es

separaran, emmagatzemaran adequadament i derivaran a gestors autoritzats de residus perillosos aquells que tinguin aquest caràcter i puguin arribar a la instal·lació mesclats amb residus no perillosos de construcció i de demolició. Aquesta obligació s'entendrà sense perjudici de les responsabilitats en què puguin incórrer el productor, el posseïdor o, en el seu cas, el gestor precedent que hagi enviat aquests residus a la instal·lació.

2.4 COORDINADOR DE SEGURETAT I DE SALUT EN OBRA

El coordinador de seguretat i de salut en obra serà, als efectes del present Estudi de Gestió de Residus, qualsevol persona física legalment habilitada pels seus coneixements específics i que compti amb titulació acadèmica en construcció.

El coordinador de seguretat i salut forma part de la direcció d'obra o direcció facultativa / direcció d'execució.

Funcions del coordinador de seguretat i de salut en matèria de seguretat i salut en la gestió de residus:

El coordinador de seguretat i de salut en fase d'execució d'obra, és designat pel Promotor en tots aquells casos en què intervé més d'una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

Les funcions del coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra, derivades de l'activitat de la gestió de residus, segons el R.D. 1627/1997, de 24 d'octubre, pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció, són les següents:

1. Coordinar l'aplicació dels Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995) :

a) En el moment de prendre les decisions tècniques i d'organització amb el fi de planificar les diferents tasques o fases de treball que s'hagin de desenvolupar simultàniament o successivament, referides a les operacions de reutilització de residus i la seva gestió.

b) En l'estimació de la durada requerida per a l'execució d'aquests treballs o fases de treball.

2. Coordinar les activitats de l'obra, relacionades amb els residus de la construcció i les demolicions, per garantir que els contractistes, i si n'hi ha, els subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els principis de l'acció preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals (L.31/1995 de 8 de novembre) durant l'execució de l'obra i, en particular, en les tasques o activitats a què es refereix l'article 10 del R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre sobre Disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció:

a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.

b) L'elecció de l'emplaçament dels llocs i les àrees de treball, on es tinguin previstes les separacions de les fraccions dels residus en l'obra mateix, tenint en compte les seves condicions d'accés, i la determinació de les

vies o les zones de desplaçament o de circulació.

- c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
 - d) El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dels dispositius necessaris per a la reducció de residus en l'execució de l'obra, a fi de corregir els defectes que pugin afectar a la seguretat i a la salut dels treballadors.
 - e) La delimitació i el condicionament de les zones d'emmagatzematge i de dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries o substàncies perilloses (residus especials).
 - f) La recollida dels materials perillosos utilitzats.
 - g) L'emmagatzematge i l'eliminació o l'evacuació a monodipòsit dels residus i les deixalles.
3. Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
 4. Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball en la fase de producció i de gestió dels residus.
 5. Adoptar les mesures necessàries perquè només puguin accedir a l'obra i a les zones de classificació i de separació dels residus les persones autoritzades.

A més a més, el coordinador de seguretat i de salut tindrà en compte els continguts de la Memòria de l'Estudi de Seguretat i Salut, concretament els apartats següents: Àrees Auxiliars, Zones d'apilament, Tractament de residus, Tractament de materials i/o substàncies perilloses", Manipulació, Delimitació / condicionament de zones d'apilament.

2.5 DIRECTOR D'OBRA

Als efectes del present Estudi de Gestió de Residus, es considera director d'obra:

Al tècnic habilitat professionalment que, formant part de la direcció d'obra, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el Projecte que el defineix, la llicència constructiva i d'altres autoritzacions preceptives i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar l'adequació al fi proposat.

Funcions del director d'obra en matèria de gestió de residus:

1. Subscriure l'Acta de Replanteig o començament de l'obra, confrontant prèviament l'existència prèvia de

l'Acta d'Aprovació del Pla de Gestió de Residus del contractista.

2. Aprovar i signar el Pla de Gestió de Residus (P.G.R.) que desenvoluparà l'Estudi de Gestió de Residus del Projecte. El contractista podrà incorporar els suggeriments de millora corresponents a la seva especialització en el Pla de Gestió de Residus i presentar-los a l'aprovació del promotor i de la direcció facultativa.
3. Verificar la influència de les condicions ambientals en la realització dels treballs de demolicions i de moviment de terres, d'acord amb el Projecte i l'Estudi de Gestió de Residus.
4. Exigir al contractista que disposi i acrediti que els residus de construcció i de demolició realment produïts en obra han estat gestionats, en el seu cas, en obra o lliurats a una instal·lació de valorització o d'eliminació pel seu tractament per un gestor de residus autoritzat, per tal de incloure-les en la documentació de final d'obra.
5. Certificar el final d'obra, amb la comprovació de totes les fitxes de seguiment de la gestió de residus que siguin preceptives.
6. Elaborar i subscriure la Memòria de Gestió de Residus de l'obra finalitzada, per lliurar-la al promotor, amb la documentació i els certificats que foren perceptius.

3 REQUISITS LEGALS

Per a la realització del Pla de Gestió de Residus (P.G.R.), el contractista tindrà en compte la legislació i la normativa existent i vigent.

A títol orientatiu, i sense caràcter limitatiu, s'adjunta una relació de requisits legals aplicables. El contractista, no obstant això, afegirà a la llista següent les esmenes de caràcter tècnic particular que no siguin a la relació i correspongui aplicar al seu Pla.

- ORDRE DE 6 DE SETEMBRE DE 1988, sobre prescripcions en el tractament i l'eliminació dels olis usats.
- DECRET 115/1994, de 6 d'abril, reguladora del Registre General de Gestors de Residus.
- DECRET 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.
- DECRET 1/1997, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.
- DECRET 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.
- DECRET 93/1999, de 6 d'abril, sobre Procediments de Gestió de Residus.
- DECRET 219/2001, d'1 d'agost, pel qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.

- o REAL DECRETO 833/1988, de 20 de julio, por el que se aprueba el reglamento para la ejecución de la ley 2071986, básica de residuos tóxicos y peligrosos.
- o REAL DECRETO 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
- o REAL DECRETO 952/1997, de 20 de junio, por el que se modifica el reglamento para la ejecución de la ley 20/1996, de 14 de mayo, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos, aprobado mediante Real Decreto 833/1988 de 20 de julio.
- o REAL DECRETO 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.
- o ORDEN 304/MAM/2002, de 8 de febrero, por el que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
- o DECRET 21/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis. (S'aplica als projectes d'edificació).
- o 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.
- o REAL DECRETO 679/2006, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados.
- o REAL DECRETO 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y la gestión de los residuos de construcción y demolición.
- o DECRET LEGISLATIU 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el text refós de la Llei reguladora dels residus
- o 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 la gestió dels residus de la construcció i de la demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
- o LLEI 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats.

a) Tots aquells continguts que facin referència a la producció i la gestió de residus:

- DOCUMENT Núm. 3-Plec de Prescripcions Tècniques Particulars del Projecte.
- "Plec General de Condicions Tècniques de l'Edificació", confeccionat pel Centre Experimental d'Arquitectura, aprovat pel Consell Superior de Col·legis d'Arquitectes i adaptat a les seves obres per la "Direcció General d'Arquitectura". (S'aplica als projectes d'edificació).
- "Plec de Clàusules Administratives Generals, per a la Contractació d'Obres de la MMAMB".

b) Les normatives de les companyies subministradores de serveis públics de gestió de residus en tot allò que fa referència a la gestió de residus.

4 CONDICIONS ECONÒMIQUES

4.1 CRITERIS D'APLICACIÓ

Els amidaments i el pressupost referents a l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i de demolició formen part dels amidaments i del pressupost del projecte, Document Núm.4, en capítol independent, tal i com estableix l'art. 4.1.a) punt 7è del R.D. 105/2008 d'u de febrer, i segons es detalla a continuació:

Capítol de gestió de residus:

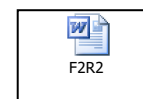
Tant en la gestió interna com en l'externa les partides que representen un percentatge substancial pel que fa a la resta de partides de cada subcapítol estan detallades per preus unitaris. La resta està considerada en una partida alçada d'abonament íntegre obtinguda en base a la suma de la resta de partides.

Tant els amidaments com el pressupost de l'E.G.R. s'han determinat amb el que estableix el capítol de Gestió de Residus del banc de preus de l'AMB.

4.2 DEFINICIÓ DE LES ACTIVITATS CONSIDERADES EN L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

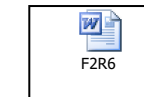
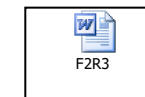
La definició de les activitats contemplades a l'E.G.R., així com les unitats i criteris d'amidament que es desprenen de cadascuna, serà la disposada en el Plec de Condicions Tècniques del banc de preus de l'AMB en el capítol de Gestió de Residus, i que comprèn:

- Classificació de residus.

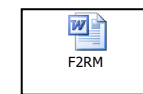


- Transport o càrrega i transport de residus d'excavació, de construcció o de demolició a instal·lació autoritzada de gestió de residus.

- Disposició de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus.



- Matxueig de residus petris a l'obra.



- Trituració de residus no petris a l'obra.



S'hauran d'incorporar i de definir les activitats considerades a l'E.G.R. Si s'utilitza el banc de preus de l'AMB o de l'ITEC, les definicions de les activitats són les donades en els arxius adjuntats en aquest punt.

4.3 CERTIFICACIÓ DEL PRESSUPOST DE GESTIÓ DE RESIDUS

El Pressupost de Gestió de Residus està inclòs en un capítol independent del Pressupost del Projecte, i s'abonarà amb certificacions mensuals..

En qualsevol cas, el Pressupost de Gestió de Residus s'abonarà d'acord amb el que indiqui el contracte d'obra corresponent.

Barcelona, juny de 2025

Arquitecte

D. PRESSUPOST

PROJECTE EXECUTIU DE MILLORA DE L'ÀMBIT MERCÈ RODORED A I DELS EQUIPAMENTS DEL PARC DE LA SOLANA

PRESSUPOST

Data: 30/06/25

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	01	Mercè Rodoreda
Títol 3	06	Gestió de residus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P241-VGU0	m3 Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper per a transports elèctric i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics (P - 82)	3,81	49,884	190,06
2	P2R4-VSRJ	m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 84)	10,08	424,963	4.283,63
3	P2RA-EU9L	m3 Disposició 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 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus, per a seguretat i salut (P - 90)	11,23	422,138	4.740,61
4	P2RB-HIH3	m3 Disposició de pedres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 92)	6,01	2,825	16,98
5	P2R6-4I48	m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 85)	10,03	337,320	3.383,32
6	P2RA-EU7H	m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 89)	15,75	41,574	654,79
7	P2RA-M8VU	m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus (P - 91)	15,22	278,246	4.234,90
8	P2RA-EU6U	m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 86)	16,06	5,000	80,30
9	P2RA-EU7D	m3 Disposició controlada en planta de compostatge de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 88)	76,32	0,500	38,16
10	P2RA-EU73	m3 Disposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 87)	26,50	2,000	53,00
TOTAL	Títol 3		01.01.06		17.675,75

EUR

PROJECTE EXECUTIU DE MILLORA DE L'ÀMBIT MERCÈ RODORED A I DELS EQUIPAMENTS DEL PARC DE LA SOLANA

PRESSUPOST

Data: 30/06/25

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	Camí de carena
Títol 3	06	Gestió de residus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P241-VGU0	m3 Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper per a transports elèctric i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics (P - 82)	3,81	329,394	1.254,99
2	P2R4-VSRJ	m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 84)	10,08	293,574	2.959,23
3	P2RA-EU9L	m3 Disposició 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 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus, per a seguretat i salut (P - 90)	11,23	293,574	3.296,84
4	P2R6-4I48	m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 85)	10,03	35,820	359,27
5	P2RA-EU7H	m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 89)	15,75	31,440	495,18
6	P2RA-M8VU	m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus (P - 91)	15,22	4,380	66,66
TOTAL	Títol 3		01.02.06		8.432,17

EUR

PROJECTE EXECUTIU DE MILLORA DE L'ÀMBIT MERCÈ RODOREDADA I DELS EQUIPAMENTS DEL PARC DE LA SOLANA

PROJECTE EXECUTIU DE MILLORA DE L'ÀMBIT MERCÈ RODOREDADA I DELS EQUIPAMENTS DEL PARC DE LA SOLANA

PRESSUPOST

Data: 30/06/25

Pàg.: 1

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R4-VSRJ	m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 84)	10,08	351,623	3.544,36
2	P2RA-EU9L	m3 Disposició 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 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus, per a seguretat i salut (P - 90)	11,23	338,903	3.805,88
3	P2RB-HIH3	m3 Disposició de pedres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 92)	6,01	12,720	76,45
4	P2R6-4I48	m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 85)	10,03	24,910	249,85
5	P2RA-EU7H	m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 89)	15,75	16,615	261,69
6	P2RA-M8VU	m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus (P - 91)	15,22	3,300	50,23
7	P2RA-EU7D	m3 Disposició controlada en planta de compostatge de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 88)	76,32	6,000	457,92
8	P2RA-EU73	m3 Disposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 87)	26,50	28,995	768,37
TOTAL	Títol 3	01.03.06			9.214,75

EUR

AMIDAMENTS

Data: 30/06/25

Pàg.: 1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT			
1	P241-VGU0	m3	Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper per a transports elèctric i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics						
				[C]	[D]	[E]			
						[F]			
						TOTAL			
						Formula			
1			Reblert talús lateral vegetat	61,200	1,900	0,300	34,884	C#*D#*E#*F#	
2			Reomplir sorral	50,000		0,300	15,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT						49,884			
2	P2R4-VSRJ	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km						
				[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
1			PAVIMENTS I OBRA CIVIL						
3			Base mur talús	61,200	0,200	0,400	4,896	C#*D#*E#*F#	
4			Cami eix principal ampliació lateral	88,800		0,000	0,000	C#*D#*E#*F#	
5			Cami eix principal tram nou	72,000		0,400	28,800	C#*D#*E#*F#	
6			Cami existent que passa a prat (menys tram camins de vorades tombades)	28,200		0,300	8,460	C#*D#*E#*F#	
7			Zona Natur@ula existent	82,400		0,300	24,720	C#*D#*E#*F#	
8			Zona infiltració (m2 x h/3) D = 9 m, h = 1,2 m	65,000		0,400	26,000	C#*D#*E#*F#	
9			Camins de vorades tombades	20,000		0,300	6,000	C#*D#*E#*F#	
10				30,000		0,300	9,000	C#*D#*E#*F#	
11			Escala	6,000		0,300	1,800	C#*D#*E#*F#	
12			Sorral nou	382,000		0,400	152,800	C#*D#*E#*F#	
13								C#*D#*E#*F#	
14			Reaprofitament reblert					C#*D#*E#*F#	
15			Reblert talús lateral vegetat	-61,200		1,900	0,300	-34,884	C#*D#*E#*F#
16			Reomplir sorral	-50,000			0,300	-15,000	C#*D#*E#*F#
18			INSTAL·LACIONS					C#*D#*E#*F#	
19								C#*D#*E#*F#	
20			Reg (sauló per rases)					C#*D#*E#*F#	
21			Primàries	50,000		0,400	0,200	4,000	C#*D#*E#*F#
22			Secundàries que no comprateixen rases amb EP	72,000		0,150	0,150	1,620	C#*D#*E#*F#
23			Ampliació secundària arbrat addicional	50,000		0,150	0,150	1,125	C#*D#*E#*F#
25			Pluvials (sauló per rases)					C#*D#*E#*F#	
26			Pluvials					C#*D#*E#*F#	
27			Connexió pou municipal	12,000		0,600	0,600	4,320	C#*D#*E#*F#
29			Fecals	35,000		0,600	0,600	12,600	C#*D#*E#*F#
30			Font-pou	10,000		0,400	0,600	2,400	C#*D#*E#*F#
33			Arquetes i fonamentsEP					C#*D#*E#*F#	
34			Arquetes 40x40	5,000		0,700	0,700	1,715	C#*D#*E#*F#
35			Arquetes 60x60	3,000		0,800	0,800	1,536	C#*D#*E#*F#
36			cimentacions columnes 4m	18,000		1,000	1,000	18,000	C#*D#*E#*F#
37			cimentacuions columnes 12m	4,000		1,500	1,500	13,500	C#*D#*E#*F#
38			Armari	1,000		0,800	0,800	0,512	C#*D#*E#*F#
39								C#*D#*E#*F#	
40			Arquetes pluvials					C#*D#*E#*F#	
41			excavació de pou	3,000		1,000	1,000	5,700	C#*D#*E#*F#
42			Arquetes 60x60	1,000		0,800	0,800	0,512	C#*D#*E#*F#

EUR

PROJECTE EXECUTIU DE MILLORA DE L'ÀMBIT MERCÈ RODORED A I DELS EQUIPAMENTS DEL PARC DE LA SOLANA

AMIDAMENTS

Data: 30/06/25

Pàg.: 2

43	pou drenant	2,000	2,000	2,000	2,000	16,000	C#*D#*E#*F#
44							C#*D#*E#*F#
45	Arquetes aigua						C#*D#*E#*F#
46	Arquetes 60x60	2,000	0,800	0,800	0,800	1,024	C#*D#*E#*F#
47	Arquetes de 40x40	2,000	0,700	0,700	0,700	0,686	C#*D#*E#*F#
48	Arqueta escomesa	1,000	1,500	0,600	0,600	0,540	C#*D#*E#*F#
49							C#*D#*E#*F#
50	Rases sauló EP						C#*D#*E#*F#
51	40x70:						C#*D#*E#*F#
52	Zona Mercè rodoreda sortida armari	8,500	0,400	0,400		1,360	C#*D#*E#*F#
53							C#*D#*E#*F#
54	60x50						C#*D#*E#*F#
55	Rasa EP +reg	40,000	0,600	0,200		4,800	C#*D#*E#*F#
56							C#*D#*E#*F#
57	40x50						C#*D#*E#*F#
58	Mercè Rodoreda EP camí principal	50,000	0,400	0,400		8,000	C#*D#*E#*F#
59	Mercè rodoreda EP	70,000	0,400	0,200		5,600	C#*D#*E#*F#
60	Mercè rodoreda EP + reg	30,000	0,400	0,200		2,400	C#*D#*E#*F#
61	Mercè rodoreda EP + reg	52,000	0,400	0,200		4,160	C#*D#*E#*F#
62	Mercè rodoreda EP + reg	40,000	0,400	0,200		3,200	C#*D#*E#*F#
64	EP						C#*D#*E#*F#
65	Columnes retirades 4m	9,000	4,000	0,200	0,200	1,440	C#*D#*E#*F#
66	Columnes retirades 12m	3,000	12,000	0,300	0,300	3,240	C#*D#*E#*F#
67	Llumeneres	15,000	0,700	0,700	0,500	3,675	C#*D#*E#*F#
68	Cablejat	500,000	0,050	0,050		1,250	C#*D#*E#*F#
70	VEGETACIÓ						
72	Rasa drenant (0,25 m3/ml de terra sobrant)	40,000		0,250		10,000	C#*D#*E#*F#
73	Plantació (0,4 m3/u terra sobrant, es resten 20 cm graves + volum arbre, 0,1 m3/u aprox.)	9,000		0,400		3,600	C#*D#*E#*F#
74	Terra excavació reaprofitada (0,75 m3/u) substituïda (30%/u)	3,000	0,750	0,300		0,675	C#*D#*E#*F#
76	Esponjament (+20%)	P 20,000				70,356	
78	Despedregat 10 cm (5% pedres)	565,000	0,100	0,050		2,825	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 424,963

3 P2RA-EU9L m3 Disposició 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 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus, per a seguretat i salut

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENTS I OBRA CIVIL							
3	Base mur talús		61,200	0,200	0,400		4,896	C#*D#*E#*F#
4	Camí eix principal ampliació lateral		88,800	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
5	Camí eix principal tram nou		72,000	0,400			28,800	C#*D#*E#*F#
6	Camí existent que passa a prat (menys tram camins de vorades tombades)		28,200	0,300			8,460	C#*D#*E#*F#
7	Zona Natur@ula existent		82,400	0,300			24,720	C#*D#*E#*F#
8	Zona infiltració (m2 x h/3) D = 9 m, h = 1,2 m		65,000	0,400			26,000	C#*D#*E#*F#
9	Camins de vorades tombades		20,000	0,300			6,000	C#*D#*E#*F#
10			30,000	0,300			9,000	C#*D#*E#*F#
11	Escala		6,000	0,300			1,800	C#*D#*E#*F#
12	Sorral nou		382,000	0,400			152,800	C#*D#*E#*F#
13								C#*D#*E#*F#
14	Reaprofitament reblert							

EUR

PROJECTE EXECUTIU DE MILLORA DE L'ÀMBIT MERCÈ RODORED A I DELS EQUIPAMENTS DEL PARC DE LA SOLANA

AMIDAMENTS

Data: 30/06/25

Pàg.: 3

15	Reblert talús lateral vegetat	-61,200	1,900	0,300		-34,884	C#*D#*E#*F#
16	Reomplir sorral	-50,000		0,300		-15,000	C#*D#*E#*F#
18	INSTAL·LACIONS						
19							C#*D#*E#*F#
20	Reg (sauló per rases)						C#*D#*E#*F#
21	Primàries	50,000	0,400	0,200		4,000	C#*D#*E#*F#
22	Secundàries que no comprateixen rases amb EP	72,000	0,150	0,150		1,620	C#*D#*E#*F#
23	Ampliació secundària arbrat addicional	50,000	0,150	0,150		1,125	C#*D#*E#*F#
25	Pluvials (sauló per rases)						
26	Pluvials						
27	Connexió pou municipal	12,000	0,600	0,600		4,320	C#*D#*E#*F#
29	Fecals	35,000	0,600	0,600		12,600	C#*D#*E#*F#
30	Font-pou	10,000	0,400	0,600		2,400	C#*D#*E#*F#
33	Arquetes i fonamentsEP						
34	Arquetes 40x40	5,000	0,700	0,700	0,700	1,715	C#*D#*E#*F#
35	Arquetes 60x60	3,000	0,800	0,800	0,800	1,536	C#*D#*E#*F#
36	cimentacions columnes 4m	18,000	1,000	1,000	1,000	18,000	C#*D#*E#*F#
37	cimentacions columnes 12m	4,000	1,500	1,500	1,500	13,500	C#*D#*E#*F#
38	Armari	1,000	0,800	0,800	0,800	0,512	C#*D#*E#*F#
39							C#*D#*E#*F#
40	Arquetes pluvials						C#*D#*E#*F#
41	excavació de pou	3,000	1,000	1,000	1,900	5,700	C#*D#*E#*F#
42	Arquetes 60x60	1,000	0,800	0,800	0,800	0,512	C#*D#*E#*F#
43	pou drenant	2,000	2,000	2,000	2,000	16,000	C#*D#*E#*F#
44							C#*D#*E#*F#
45	Arquetes aigua						C#*D#*E#*F#
46	Arquetes 60x60	2,000	0,800	0,800	0,800	1,024	C#*D#*E#*F#
47	Arquetes de 40x40	2,000	0,700	0,700	0,700	0,686	C#*D#*E#*F#
48	Arqueta escomesa	1,000	1,500	0,600	0,600	0,540	C#*D#*E#*F#
49							C#*D#*E#*F#
50	Rases sauló EP						C#*D#*E#*F#
51	40x70:						C#*D#*E#*F#
52	Zona Mercè rodoreda sortida armari	8,500	0,400	0,400		1,360	C#*D#*E#*F#
53							C#*D#*E#*F#
54	60x50						C#*D#*E#*F#
55	Rasa EP +reg	40,000	0,600	0,200		4,800	C#*D#*E#*F#
56							C#*D#*E#*F#
57	40x50						C#*D#*E#*F#
58	Mercè Rodoreda EP camí principal	50,000	0,400	0,400		8,000	C#*D#*E#*F#
59	Mercè rodoreda EP	70,000	0,400	0,200		5,600	C#*D#*E#*F#
60	Mercè rodoreda EP + reg	30,000	0,400	0,200		2,400	C#*D#*E#*F#
61	Mercè rodoreda EP + reg	52,000	0,400	0,200		4,160	C#*D#*E#*F#
62	Mercè rodoreda EP + reg	40,000	0,400	0,200		3,200	C#*D#*E#*F#
64	EP						C#*D#*E#*F#
65	Columnes retirades 4m	9,000	4,000	0,200	0,200	1,440	C#*D#*E#*F#
66	Columnes retirades 12m	3,000	12,000	0,300	0,300	3,240	C#*D#*E#*F#
67	Llumeneres	15,000	0,700	0,700	0,500	3,675	C#*D#*E#*F#
68	Cablejat	500,000	0,050	0,050		1,250	C#*D#*E#*F#
70	VEGETACIÓ						
72	Rasa drenant (0,25 m3/ml de terra sobrant)	40,000		0,250		10,000	C#*D#*E#*F#
73	Plantació (0,4 m3/u terra sobrant, es resten 20 cm graves + volum arbre, 0,1 m3/u aprox.)	9,000		0,400		3,600	C#*D#*E#*F#
74	Terra excavació reaprofitada (0,75 m3/u) substituïda (30%/u)	3,000	0,750	0,300		0,675	C#*D#*E#*F#
76	Esponjament (20%)	P 20,000				70,356	

EUR

PROJECTE EXECUTIU DE MILLORA DE L'ÀMBIT MERCÈ RODORED A I DELS EQUIPAMENTS DEL PARC DE LA SOLANA

AMIDAMENTS

Data: 30/06/25 Pàg.: 4

TOTAL AMIDAMENT 422,138

4 P2RB-HI3 m3 Disposició de pedres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Despedregat 10 cm (5% pedres)		565,000	0,100	0,050		2,825	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,825

5 P2R6-4I48 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Formigó		41,574				41,574	C#*D#*E#*F#
2	Asfalt		278,246				278,246	C#*D#*E#*F#
3	Fusta		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
5	Trasllat de material al magatzem del parc de la Muntanyeta (Sant Boi)							C#*D#*E#*F#
6	Bancs		17,000	0,500			8,500	C#*D#*E#*F#
7	Joc 3a edat		1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 337,320

6 P2RA-EU7H m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bases baranes i tanques		178,600		0,050		8,930	C#*D#*E#*F#
2	Mur blocs		70,000	0,500	0,200		7,000	C#*D#*E#*F#
3	Bases jocs		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Bases Natur@ula		6,000		0,032		0,192	C#*D#*E#*F#
5	Bases cistelles		2,000		0,064		0,128	C#*D#*E#*F#
6	Bases bancs		17,000		0,100		1,700	C#*D#*E#*F#
7	Bases taules		1,000		0,150		0,150	C#*D#*E#*F#
8	Bases papereres		6,000		0,024		0,144	C#*D#*E#*F#
9	Bases bicicletes		4,000		0,100		0,400	C#*D#*E#*F#
10	Base font		1,000		0,100		0,100	C#*D#*E#*F#
11	Base senyals		3,000		0,064		0,192	C#*D#*E#*F#
12			1,000		0,192		0,192	C#*D#*E#*F#
13			1,000		0,240		0,240	C#*D#*E#*F#
14	Demolició formigó							
15	Base cautxú jocs		12,000	0,200			2,400	C#*D#*E#*F#
16	Llosa font		3,500	0,200			0,700	C#*D#*E#*F#
18	Demolició escocell		6,000	4,000	0,060		1,440	C#*D#*E#*F#
19	Demolició vorada		185,100	0,200	0,300		11,106	C#*D#*E#*F#
21	RASES							
23	Rasa aigua jugateca		11,000	0,600		0,200	1,320	C#*D#*E#*F#
24	Sortida pluvials SUD		4,000	0,600		0,200	0,480	C#*D#*E#*F#
25	Sortida pluvials jugateca		6,000	0,600		0,200	0,720	C#*D#*E#*F#
26	connexió pas elevat		9,000	0,600		0,200	1,080	C#*D#*E#*F#
27			3,000	0,600		0,200	0,360	C#*D#*E#*F#
28	varis		3,000			0,200	0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 41,574

7 P2RA-M8VU m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus d'aglomerat asfàltic no perillós amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus

EUR

PROJECTE EXECUTIU DE MILLORA DE L'ÀMBIT MERCÈ RODORED A I DELS EQUIPAMENTS DEL PARC DE LA SOLANA

AMIDAMENTS

Data: 30/06/25 Pàg.: 5

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ENDERROC							
3	Paviment brachys + parterre esquerre pista		283,400			0,300	85,020	C#*D#*E#*F#
4	Escocell		2,600			0,300	0,780	C#*D#*E#*F#
5	Parterre dret pista		55,600			0,300	16,680	C#*D#*E#*F#
6	Tram sobre pista		11,600			0,300	3,480	C#*D#*E#*F#
7	Cami eix principal		58,200			0,300	17,460	C#*D#*E#*F#
8			88,800				88,800	C#*D#*E#*F#
9	Vorada transversal camí eix principal		4,000	0,400		0,300	0,480	C#*D#*E#*F#
11	FRESATGE							
13	Pista esportiva		576,000	0,050			28,800	C#*D#*E#*F#
14	Cami eix principal		262,000	0,050			13,100	C#*D#*E#*F#
16	Extra rebaix esquerdes pista (15%)		576,000	0,100	0,150		8,640	C#*D#*E#*F#
17	Extra rebaix esquerdes camí (15%)		262,000	0,100	0,150		3,930	C#*D#*E#*F#
19	RASES							
21	Creuaments camins asfaltats							
22			5,500	0,600		0,300	0,990	C#*D#*E#*F#
23			5,000	0,600		0,300	0,900	C#*D#*E#*F#
24			4,500	0,600		0,300	0,810	C#*D#*E#*F#
25			8,000	0,600		0,300	1,440	C#*D#*E#*F#
26			3,200	0,600		0,300	0,576	C#*D#*E#*F#
27			3,200	0,600		0,300	0,576	C#*D#*E#*F#
28			8,500	0,600		0,300	1,530	C#*D#*E#*F#
29	pas elevat		8,000	1,000		0,300	2,400	C#*D#*E#*F#
30	connexió pluvials jugateca		6,300	0,600		0,300	1,134	C#*D#*E#*F#
31	Connexió pluvials drenatge		4,000	0,600		0,300	0,720	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 278,246

8 P2RA-EU6U m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillós amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tanca fusta cautxú		50,000	1,000	0,100		5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

9 P2RA-EU7D m3 Disposició controlada en planta de compostatge de residus de troncs i soques no perillós amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tronc i soca arbre talat		0,500				0,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,500

10 P2RA-EU73 m3 Disposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals nets no perillós amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Brancatge arbre talat		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

EUR

PROJECTE EXECUTIU DE MILLORA DE L'ÀMBIT MERCÈ RODORED A I DELS EQUIPAMENTS DEL PARC DE LA SOLANA

PROJECTE EXECUTIU DE MILLORA DE L'ÀMBIT MERCÈ RODORED A I DELS EQUIPAMENTS DEL PARC DE LA SOLANA

AMIDAMENTS

Data: 30/06/25 Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 02 CAMÍ DE CARENA
Títol 3 06 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P241-VGU0	m3	Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper per a transports elèctric i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Transport intern terres		293,574				293,574	C#*D#*E#*F#
2	Transport intern runa		35,820				35,820	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **329,394**

2 P2R4-VSRJ m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	INSTAL·LACIONS							C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
3	Aigua							C#*D#*E#*F#
4	Camí superior BR+ secundària		190,000	0,400	0,400		30,400	C#*D#*E#*F#
5	Mercè rodoreda-camí superior (reg + BR) sauló		30,000	0,400	0,400		4,800	C#*D#*E#*F#
6	Mercè rodoreda-camí superior (reg + BR) formigó		15,000	0,400	0,400		2,400	C#*D#*E#*F#
8	EP Aportació de sauló							C#*D#*E#*F#
9	QA (EP+reg vorera)		9,000	0,600	0,400		2,160	C#*D#*E#*F#
11	QB EP (camí inclinat pujada a camí superior)		133,000	0,400	0,400		21,280	C#*D#*E#*F#
12	QB EP (desviament camí inferior per cantonades tram triangles)		40,000	0,400	0,400		6,400	C#*D#*E#*F#
13	QB EP (rasa per sobre de parking (costat areas de gossos)		80,000	0,400	0,400		12,800	C#*D#*E#*F#
14	QB EP (rasa per triangle de sauló)		90,000	0,400	0,400		14,400	C#*D#*E#*F#
16	QA EP Rasa camí superior desviaments per camí inferior canotnades zona sauló		25,000	0,400	0,200		2,000	C#*D#*E#*F#
17	QA EP rasa triangles de sauló		100,000	0,400	0,200		8,000	C#*D#*E#*F#
19	QA EP camí superior EP zona talús		75,000	0,400	0,200		6,000	C#*D#*E#*F#
20	QA EP desviaments a camí inferior per cantonades zona sauló, pujada a talús		4,000	0,400	0,200		0,320	C#*D#*E#*F#
22	QB EP alimnetació punts ubicats a zona triangle des de camí inferior		20,000	0,400	0,400		3,200	C#*D#*E#*F#
23	QB EP rasa talús connexió camí superior-zona àrea de gossos		110,000	0,400	0,400		17,600	C#*D#*E#*F#
25	QA (tram talús) (EP+REG)		190,000	0,600	0,200		22,800	C#*D#*E#*F#
26	QA (EP + reg pujada talús a camí superior)		15,000	0,600	0,200		1,800	C#*D#*E#*F#
28	QB EP punts de llum costat àrea de gossos		20,000	0,400	0,200		1,600	C#*D#*E#*F#
29	QB EP punts per sobre parking		40,000	0,400	0,200		3,200	C#*D#*E#*F#
30								C#*D#*E#*F#
31	arquetes i fonamentacions							C#*D#*E#*F#
32	arquetes de 40x40		55,000	0,800	0,800	0,800	28,160	C#*D#*E#*F#
33	arquetes de 60x60		8,000	1,000	1,000		8,000	C#*D#*E#*F#
34	fonaments columnes		49,000	1,000	1,000		49,000	C#*D#*E#*F#
35	fonaments columnes		26,000	1,000	1,000		26,000	C#*D#*E#*F#
37	Arquetes 60x60		3,000	0,800	0,800	0,800	1,536	C#*D#*E#*F#
38	Arquetes de 40x40		1,000	0,700	0,700	0,700	0,343	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 30/06/25 Pàg.: 2

38	Arquetes de 40x40	1,000	0,700	0,700	0,700	0,343	C#*D#*E#*F#
40	EP						
41	Retirada de balises	30,000	0,800	0,500	0,500	6,000	C#*D#*E#*F#
42	Retirada cablejat	600,000	0,050	0,050		1,500	C#*D#*E#*F#
44	VEGETACIÓ						
46	Plantació (0,4 m3/u terra sobrant, es resten 20 cm graves + volum arbre, 0,1 m3/u aprox.)	19,000		0,400		7,600	C#*D#*E#*F#
47	Terra excavació reaprofitada (0,75 m3/u) substituïda (30%/u)	19,000	0,750	0,300		4,275	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **293,574**

3 P2RA-EU9L m3 Disposició 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 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus, per a seguretat i salut

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	INSTAL·LACIONS							C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
3	Aigua							C#*D#*E#*F#
4	Camí superior BR+ secundària		190,000	0,400	0,400		30,400	C#*D#*E#*F#
5	Mercè rodoreda-camí superior (reg + BR) sauló		30,000	0,400	0,400		4,800	C#*D#*E#*F#
6	Mercè rodoreda-camí superior (reg + BR) formigó		15,000	0,400	0,400		2,400	C#*D#*E#*F#
8	EP Aportació de sauló							C#*D#*E#*F#
9	QA (EP+reg vorera)		9,000	0,600	0,400		2,160	C#*D#*E#*F#
11	QB EP (camí inclinat pujada a camí superior)		133,000	0,400	0,400		21,280	C#*D#*E#*F#
12	QB EP (desviament camí inferior per cantonades tram triangles)		40,000	0,400	0,400		6,400	C#*D#*E#*F#
13	QB EP (rasa per sobre de parking (costat areas de gossos)		80,000	0,400	0,400		12,800	C#*D#*E#*F#
14	QB EP (rasa per triangle de sauló)		90,000	0,400	0,400		14,400	C#*D#*E#*F#
16	QA EP Rasa camí superior desviaments per camí inferior canotnades zona sauló		25,000	0,400	0,200		2,000	C#*D#*E#*F#
17	QA EP rasa triangles de sauló		100,000	0,400	0,200		8,000	C#*D#*E#*F#
19	QA EP camí superior EP zona talús		75,000	0,400	0,200		6,000	C#*D#*E#*F#
20	QA EP desviaments a camí inferior per cantonades zona sauló, pujada a talús		4,000	0,400	0,200		0,320	C#*D#*E#*F#
22	QB EP alimnetació punts ubicats a zona triangle des de camí inferior		20,000	0,400	0,400		3,200	C#*D#*E#*F#
23	QB EP rasa talús connexió camí superior-zona àrea de gossos		110,000	0,400	0,400		17,600	C#*D#*E#*F#
25	QA (tram talús) (EP+REG)		190,000	0,600	0,200		22,800	C#*D#*E#*F#
26	QA (EP + reg pujada talús a camí superior)		15,000	0,600	0,200		1,800	C#*D#*E#*F#
28	QB EP punts de llum costat àrea de gossos		20,000	0,400	0,200		1,600	C#*D#*E#*F#
29	QB EP punts per sobre parking		40,000	0,400	0,200		3,200	C#*D#*E#*F#
30								C#*D#*E#*F#
31	arquetes i fonamentacions							C#*D#*E#*F#
32	arquetes de 40x40		55,000	0,800	0,800	0,800	28,160	C#*D#*E#*F#
33	arquetes de 60x60		8,000	1,000	1,000		8,000	C#*D#*E#*F#
34	fonaments columnes		49,000	1,000	1,000		49,000	C#*D#*E#*F#
35	fonaments columnes		26,000	1,000	1,000		26,000	C#*D#*E#*F#
37	Arquetes 60x60		3,000	0,800	0,800	0,800	1,536	C#*D#*E#*F#
38	Arquetes de 40x40		1,000	0,700	0,700	0,700	0,343	C#*D#*E#*F#

EUR

PROJECTE EXECUTIU DE MILLORA DE L'ÀMBIT MERCÈ RODORED A I DELS EQUIPAMENTS DEL PARC DE LA SOLANA

AMIDAMENTS

Data: 30/06/25 Pàg: 3

40	EP							
41	Retirada de balises	30,000	0,800	0,500	0,500	6,000	C#*D#*E#*F#	
42	Retirada cablejat	600,000	0,050	0,050		1,500	C#*D#*E#*F#	
44	VEGETACIÓ							
46	Plantació (0,4 m3/u terra sobrant, es resten 20 cm graves + volum arbre, 0,1 m3/u aprox.)	19,000		0,400		7,600	C#*D#*E#*F#	
47	Terra excavació reaprofitada (0,75 m3/u) substituïda (30%/u)	19,000	0,750	0,300		4,275	C#*D#*E#*F#	

TOTAL AMIDAMENT 293,574

4 P2R6-4148 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Formigó		31,440				31,440	C#*D#*E#*F#
2	Asfalt		4,380				4,380	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,820

5 P2RA-EU7H m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES							
3	plat superior jocs		26,000	0,600		0,200	3,120	C#*D#*E#*F#
4			3,000	0,600	4,000	0,200	1,440	C#*D#*E#*F#
5	plataforma superior basquet		3,000	0,600	5,000	0,200	1,800	C#*D#*E#*F#
6	connexió central interior parc		2,000	0,600		0,200	0,240	C#*D#*E#*F#
7			62,000	0,600		0,200	7,440	C#*D#*E#*F#
8			87,000	0,600		0,200	10,440	C#*D#*E#*F#
9	escomesa fora parc		21,000	0,600		0,200	2,520	C#*D#*E#*F#
10	creuament cementiri		3,000	1,200		0,200	0,720	C#*D#*E#*F#
12	40X40 VERMELL							
13	connexió central interior parc		3,000	0,600		0,200	0,360	C#*D#*E#*F#
14			6,000	0,600		0,200	0,720	C#*D#*E#*F#
15	60X40 GRIS							
16	plataforma superior basquet		20,000	0,600		0,200	2,400	C#*D#*E#*F#
17	creuament cementiri		2,000	0,600		0,200	0,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 31,440

6 P2RA-M8VU m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus d'aglomerat asfàltic no perillós amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES							
3	escomesa fora parc		9,000	0,600		0,300	1,620	C#*D#*E#*F#
4	creuament aparcament cementiri		6,000	1,200		0,300	2,160	C#*D#*E#*F#
5	varis		2,000			0,300	0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,380

EUR

PROJECTE EXECUTIU DE MILLORA DE L'ÀMBIT MERCÈ RODORED A I DELS EQUIPAMENTS DEL PARC DE LA SOLANA

AMIDAMENTS

Data: 30/06/25 Pàg: 1

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 03 ÀMBIT SUD
Títol 3 06 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P2R4-VSRJ	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km						
1	PAVIMENTS I OBRA CIVIL								
3	APARCAMENT								
5	Ampliació aparcament			286,000	0,400			114,400	C#*D#*E#*F#
6	Accés aparcament			7,500	0,400			3,000	C#*D#*E#*F#
8	ÀREA GOSSOS								
10	Accés 1			23,500	0,300			7,050	C#*D#*E#*F#
11	Accés 2			24,000	0,300			7,200	C#*D#*E#*F#
12	Pas vorades tombades			20,000	0,300			6,000	C#*D#*E#*F#
14	MAGATZEM								
16	Accés			30,000	0,150			4,500	C#*D#*E#*F#
18	INSTAL·LACIONS								
20	rasa EP camins perpendiculars areas de gossos			40,000	0,400	0,200		3,200	C#*D#*E#*F#
21	rasa EP area de gossos i recinte			130,000	0,400	0,200		10,400	C#*D#*E#*F#
23	arquetes			4,000	0,800		0,800	2,048	C#*D#*E#*F#
24	fonamentacions punts de llum			8,000	1,500	1,500	1,500	27,000	C#*D#*E#*F#
26	Clavegueram								
27	Pluvials								
29	Connexió a pou municipal			10,000	0,600	0,600		3,600	C#*D#*E#*F#
30	Fecals								
31	Connexió a pou municipal			15,000	0,600	0,600		5,400	C#*D#*E#*F#
33	Fonts								
34	Connexió a pou drenant			10,000	0,400	0,600		2,400	C#*D#*E#*F#
36	Aigua								
37	Escomesa-arqueta claus			25,000	0,400	0,200		2,000	C#*D#*E#*F#
38	Arqueta inicial-BR (sobre dren arbrat)			95,000	0,400	0,200		7,600	C#*D#*E#*F#
39	Arqueta inicial-BR (inclou secundàries)			120,000	0,400	0,200		9,600	C#*D#*E#*F#
40	Escomesa font-hugateca			130,000	0,400	0,200		10,400	C#*D#*E#*F#
42	arbrat parterres perpendiculars a carrer			28,000	0,150	0,150		0,630	C#*D#*E#*F#
43	Ramal secundària-anella arbrat			20,000	0,150	0,150		0,450	C#*D#*E#*F#
46	Dren								
47	afectacions a serveis			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
48	excavació de pous			1,000	1,000	2,000		2,000	C#*D#*E#*F#
49	excavació de pous			2,000	2,000	1,000		4,000	C#*D#*E#*F#
51	arquetes i pous aigua i dren								
52	excavació de pous			1,000	1,000	2,000		2,000	C#*D#*E#*F#
53	excavació de pous			2,000	2,000	1,000		4,000	C#*D#*E#*F#
54	Arquetes 60x60			1,000	0,800	0,800	0,800	0,512	C#*D#*E#*F#
55	Arquetes de 40x40			3,000	0,700	0,700	0,700	1,029	C#*D#*E#*F#
57	VEGETACIÓ								
59	Rasa drenant (0,25 m3/ml de terra sobrant)			120,000		0,250		30,000	C#*D#*E#*F#
60	Plantació (0,4 m3/u terra sobrant, es resten 20 cm graves + volum arbre, 0,1 m3/u aprox.)			23,000		0,400		9,200	C#*D#*E#*F#
61	Terra excavació reaprofitada (0,75 m3/u) substituïda (30%/u)			8,000	0,750	0,300		1,800	C#*D#*E#*F#
63	Esponjament (+20%)	P		20,000				56,484	
65	Despedregat 10 cm prat i arbustiva (5% pedres)			1.545,000	0,100	0,050		7,725	C#*D#*E#*F#

EUR

PROJECTE EXECUTIU DE MILLORA DE L'ÀMBIT MERCÈ RODORED A I DELS EQUIPAMENTS DEL PARC DE LA SOLANA

AMIDAMENTS

Data: 30/06/25 Pàg.: 2

66	Despedregat 10 cm àrea gossos (5% pedres)	999,000	0,100	0,050	4,995	C#*D#*E#*F#
----	---	---------	-------	-------	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 351,623

2 P2RA-EU9L m3 Disposició 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 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus, per a seguretat i salut

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENTS I OBRA CIVIL							
3	APARCAMENT							
5	Ampliació aparcament		286,000	0,400			114,400	C#*D#*E#*F#
6	Accés aparcament		7,500	0,400			3,000	C#*D#*E#*F#
8	ÀREA GOSSOS							
10	Accés 1		23,500	0,300			7,050	C#*D#*E#*F#
11	Accés 2		24,000	0,300			7,200	C#*D#*E#*F#
12	Pas vorades tombades		20,000	0,300			6,000	C#*D#*E#*F#
14	MAGATZEM							
16	Accés		30,000	0,150			4,500	C#*D#*E#*F#
18	INSTAL·LACIONS							
20	rasa EP camins perpendiculars areas de gossos		40,000	0,400	0,200		3,200	C#*D#*E#*F#
21	rasa EP area de gossos i recinte		130,000	0,400	0,200		10,400	C#*D#*E#*F#
23	arquetes		4,000	0,800	0,800	0,800	2,048	C#*D#*E#*F#
24	fonamentacions punts de llum		8,000	1,500	1,500	1,500	27,000	C#*D#*E#*F#
26	Clavegueram							
27	Pluvials							
28	Connexió a pou municipal		10,000	0,600	0,600		3,600	C#*D#*E#*F#
30	Fecals							
31	Connexió a pou municipal		15,000	0,600	0,600		5,400	C#*D#*E#*F#
33	Fonts							
34	Connexió a pou drenant		10,000	0,400	0,600		2,400	C#*D#*E#*F#
36	Aigua							
37	Escamesa-arqueta claus		25,000	0,400	0,200		2,000	C#*D#*E#*F#
38	Arqueta inicial-BR (sobre dren arbrat)		95,000	0,400	0,200		7,600	C#*D#*E#*F#
39	Arqueta inicial-BR (inclou secundàries)		120,000	0,400	0,200		9,600	C#*D#*E#*F#
40	Escamesa font+jugateca		130,000	0,400	0,200		10,400	C#*D#*E#*F#
42	arbrat parterres perpendiculars a carrer		28,000	0,150	0,150		0,630	C#*D#*E#*F#
43	Ramal secundària-anella arbrat		20,000	0,150	0,150		0,450	C#*D#*E#*F#
46	Dren							
47	afectacions a serveis		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
48	excavació de pous		1,000	1,000	2,000		2,000	C#*D#*E#*F#
49	excavació de pous		2,000	2,000	1,000		4,000	C#*D#*E#*F#
51	arquetes i pous aigua i dren							
52	excavació de pous		1,000	1,000	2,000		2,000	C#*D#*E#*F#
53	excavació de pous		2,000	2,000	1,000		4,000	C#*D#*E#*F#
54	Arquetes 60x60		1,000	0,800	0,800	0,800	0,512	C#*D#*E#*F#
55	Arquetes de 40x40		3,000	0,700	0,700	0,700	1,029	C#*D#*E#*F#
57	VEGETACIÓ							
59	Rasa drenant (0,25 m3/ml de terra sobrant)		120,000		0,250		30,000	C#*D#*E#*F#
60	Plantació (0,4 m3/u terra sobrant, es resten 20 cm graves + volum arbre, 0,1 m3/u aprox.)		23,000		0,400		9,200	C#*D#*E#*F#
61	Terra excavació reaprofitada (0,75 m3/u substituïda (30%/u))		8,000	0,750	0,300		1,800	C#*D#*E#*F#
63	Espanjament (+20%)	P	20,000				56,484	

EUR

PROJECTE EXECUTIU DE MILLORA DE L'ÀMBIT MERCÈ RODORED A I DELS EQUIPAMENTS DEL PARC DE LA SOLANA

AMIDAMENTS

Data: 30/06/25 Pàg.: 3

TOTAL AMIDAMENT 338,903

3 P2RB-HH3 m3 Disposició de pedres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Despedregat 10 cm (5% pedres)		1.545,000	0,100	0,050		7,725	C#*D#*E#*F#
2	Despedregat 10 cm àrea gossos (5% pedres)		999,000	0,100	0,050		4,995	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,720

4 P2R6-4I48 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Formigó		16,615				16,615	C#*D#*E#*F#
2	Asfalt		3,300				3,300	C#*D#*E#*F#
4	Desbrossada àrea gossos		999,000	0,100	0,050		4,995	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,910

5 P2RA-EU7H m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	APARCAMENT							
3	Bases tanca		100,000		0,050		5,000	C#*D#*E#*F#
4	Demolició vorades		5,500	0,200	0,300		0,330	C#*D#*E#*F#
6	ÀREA GOSSOS							
8	Bases bancs		2,000		0,100		0,200	C#*D#*E#*F#
9	Bases tanca		94,500		0,050		4,725	C#*D#*E#*F#
10								C#*D#*E#*F#
11	MAGATZEM							
13	Bases pilones		2,000		0,050		0,100	C#*D#*E#*F#
15	RASES							
17	creuaments lloses		10,500	0,600		0,200	1,260	C#*D#*E#*F#
18			15,000	0,600		0,200	1,800	C#*D#*E#*F#
19			10,000	0,600		0,200	1,200	C#*D#*E#*F#
20	varis		10,000			0,200	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,615

6 P2RA-M8VU m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus d'aglomerat asfàtic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES							
3			10,000	0,600		0,300	1,800	C#*D#*E#*F#
4	varis		5,000			0,300	1,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,300

7 P2RA-EU7D m3 Disposició controlada en planta de compostatge de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

EUR

1.2 Annexos

01 Planejament

02 Disponibilitat dels terrenys

03 Enllumenat

04 Xarxa de reg i abastament d'aigua de reg

05 Plantacions

06 Serveis existents i afectats

07 Pla de control de qualitat

08 Estudi de seguretat i salut

09 Aspectes ambientals

10 Estudi de gestió de residus

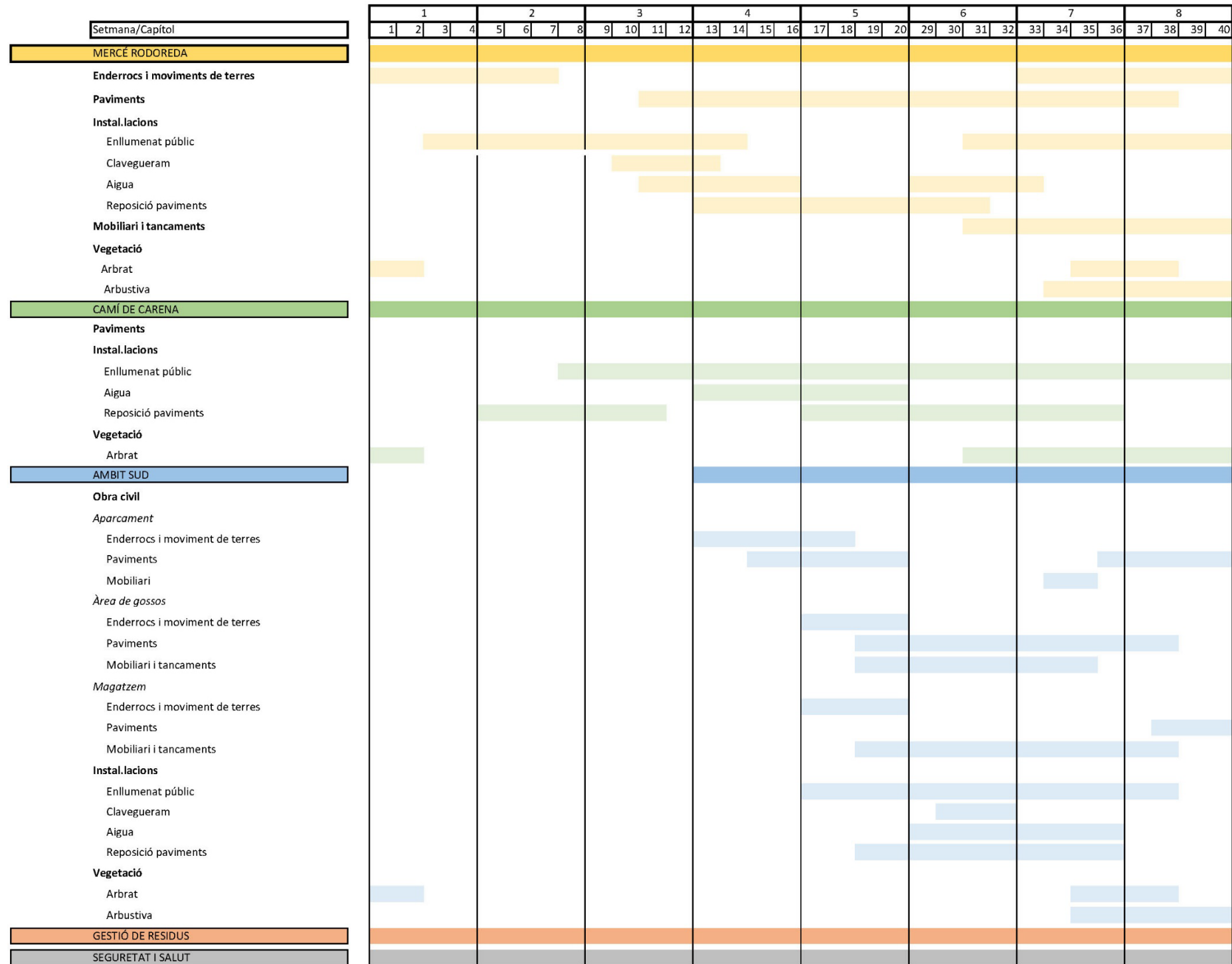
11 Pla d'obra

12 Justificació de preus

13 Pressupost per al coneixement de l'administració

Per a l'execució de les obres s'ha previst un termini de 8 mesos. S'executarà en una sola fase.
Els treballs a executar s'organitzen segons el següent cronograma:

PROJECTE EXECUTIU DE MILLORA DE L'ÀMBIT MERCÈ RODOREDA I DELS EQUIPAMENTS DE PARC DE LA SOLANA



1.2 Annexos

01 Planejament

02 Disponibilitat dels terrenys

03 Enllumenat

04 Xarxa de reg i abastament d'aigua de reg

05 Plantacions

06 Serveis existents i afectats

07 Pla de control de qualitat

08 Estudi de seguretat i salut

09 Aspectes ambientals

10 Estudi de gestió de residus

11 Pla d'obra

12 Justificació de preus

13 Pressupost per al coneixement de l'administració

La justificació de preus d'aquest projecte es basa en la seva gran majoria en el banc de preus BEDEC dinàmic i algunes partides en el banc de preus de l'AMB 2024 i el i s'ha realitzat seguint la metodologia establerta a l'article 130 del Reglament General de la Llei de Contractes de l'Estat i d'acord amb el que diu l'article 127.1 del mateix Reglament. L'elaboració del pressupost s'ha realitzat amb el programa informàtic TCQ.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	28,93000	€
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	28,93000	€
A01-FEP1	h	Ajudant soldador	29,04000	€
A01-FEP2	h	Ajudant jardiner	33,94000	€
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	26,12000	€
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	26,33000	€
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	26,12000	€
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	26,57000	€
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	28,89000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	28,93000	€
A01-FEPI	h	Ajudant obra pública	26,12000	€
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	33,94000	€
A01-FEPM	h	Ajudant per a seguretat i salut	26,12000	€
A0121000	h	Oficial 1a	25,47000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	25,36000	€
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	25,36000	€
A012H000	h	Oficial 1a electricista	33,68000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	26,21000	€
A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	23,85000	€
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	30,00000	€
A0134000	h	Ajudant ferrallista	22,51000	€
A0137000	h	Ajudant col·locador	22,51000	€
A013H000	h	Ajudant electricista	28,89000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	22,51000	€
A013P000	h	Ajudant jardiner	24,86000	€
A0140000	h	Manobre	19,52000	€
A0150000	h	Manobre especialista	20,19000	€
A016P000	h	Peó jardiner	22,91000	€
A01-FEP20	h	Ajudant jardiner	31,11000	€
A01-FEP21	h	Ajudant jardiner	33,94000	€
A01-FEP22	h	Ajudant jardiner	31,11000	€
A0D-0007	h	Manobre	27,20000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	28,12000	€
A0F-0000	h	Oficial 1a jardiner	38,25000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	32,59000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	29,42000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	33,68000	€
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	32,59000	€
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	32,59000	€
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	29,94000	€
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	38,25000	€
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	30,28000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	33,68000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	32,59000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	32,59000	€
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	29,42000	€
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	33,12000	€
A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	29,42000	€
A0F-00000	h	Oficial 1a jardiner	35,05000	€
A0F-00001	h	Oficial 1a jardiner	38,25000	€
A0F-00002	h	Oficial 1a jardiner	35,05000	€
A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	35,82000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,71000 €
C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	14,46000 €
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,31000 €
C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	115,44000 €
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	67,20000 €
C130-002P	h	Bulldòzer sobre cadenes, d'11 a 17 t, amb escarificadora	117,31000 €
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	52,25000 €
C1316100	H	MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 2 A 5.9 T	45,00000 €
C13161E0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	48,70000 €
C131-0050	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	60,89000 €
C131-005E	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	64,11000 €
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	87,52000 €
C131-00501	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	60,89000 €
C13361P0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori anivellador	64,16000 €
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	5,56000 €
C133M0Q0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori anivellador	44,59000 €
C133-00EO	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori anivellador	77,54000 €
C134-00F7	h	Minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori anivellador	54,08000 €
C135-00LX	h	Minixcavadora sobre cadenes de 2 a 5.9 t	58,67000 €
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	90,27000 €
C136-00F5	h	Motoanivelladora mitjana	99,79000 €
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	112,41000 €
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	84,61000 €
C139-00LL	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 21 a 25 t	125,88000 €
C139-00LM	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 9 a 14 t	72,04000 €
C13A-00F0	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	6,25000 €
C13A-00F1	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	5,57000 €
C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	6,34000 €
C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	6,25000 €
C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	4,72000 €
C13A-00F01	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	6,25000 €
C13B-00JO	h	Minirasadora manual, per a rases de fins a 15 cm d'amplària i fins a 60 cm de fondària	17,55000 €
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	61,89000 €
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	32,30000 €
C1503000	h	Camió grua	44,62000 €
C1503300	h	Camió grua de 3 t	43,24000 €
C1505120	h	Dúmpster d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	24,64000 €
C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	80,98000 €
C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	58,87000 €
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	64,38000 €
C151-0033	h	Camió cisterna de 6 m3	62,53000 €
C152-0039	h	Camió grua de 5 t	69,37000 €
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	62,43000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C152-003B	h	Camió grua	65,90000 €
C154-0030	h	Camió per a transport de 20 t	67,89000 €
C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	72,91000 €
C154-003L	h	Camió per a transport de 5 t	43,73000 €
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	54,31000 €
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	48,81000 €
C154-00300	h	Camió per a transport de 20 t	67,89000 €
C154-00301	h	Camió per a transport de 20 t	67,89000 €
C154-00302	h	Camió per a transport de 20 t	67,89000 €
C15A-004N	h	Carretó elevador elèctric de 500 kg de càrrega i 250x100 cm de plataforma	40,12000 €
C15E-0062	h	Dúmpster de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	29,69000 €
C15E-VEN2	h	Dúmpster elèctric de 6,5 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	35,91000 €
C15G-00DB	h	Grua autopropulsada de 60 t	136,10000 €
C15I-00JY	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 16 m, sense operari	15,66000 €
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,71000 €
C1705700	h	Formigonera de 250 l	2,88000 €
C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	30,63000 €
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	191,64000 €
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	78,18000 €
C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	48,36000 €
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	64,49000 €
C175-00G6	h	Estenedora per a paviments de formigó	90,93000 €
C175-H4NK	h	Estenedora petita per a paviments de mescla bituminosa	64,46000 €
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	3,87000 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,39000 €
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,64000 €
C17H-HOSB	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent	1.284,00000 €
C17H-HR78	u	Desplaçament d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent en horari festiu	3.216,02000 €
C17H-HX08	u	Desplaçament d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent en horari diürn	756,23000 €
C1B0-006D	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	28,09000 €
C1R1-00CY	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	26,40000 €
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	9,21000 €
C20B-00HC	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	9,36000 €
C20H-00DN	h	Martell trencador manual	4,53000 €
C20K-00DP	h	Regle vibratori	5,88000 €
C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	5,83000 €
C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	4,92000 €
CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	48,78000 €
CR20-007M	h	Tractor sobre pneumàtics de 14,7 a 25,0 kW (20 a 34 CV) de potència, amb equip de fresatge i corró compactador i d'una amplària de treball de 0,6 a 1,19 m	29,10000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
CR25-007T	h	Tractor sobre pneumàtics de 40,5 a 50,7 kW (55 a 69 CV) de potència amb equip despedregador tipus tremuja i d'una amplària de treball d'1,66 a 2,65 m	46,57000 €
CR70-00BV	h	Hidrosembradora muntada sobre camió, amb dipòsit de 2500 l, amb bomba incorporada de 15 a 20 kW	37,98000 €
CRE0-00C0	h	Motoserra	3,51000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	145,42000 €
-IRSP	u	Ramal per a escomesa d'aigua de 40 mm de diàmetre	702,46000 €
-IRSS	u	Drets de subministrament, fiança, import del comptador i quota anual de conservació, per a escomesa de 10 a 16 m3/h	539,17000 €
-IRST	u	Drets de companyia, per a escomesa de 10 a 16 m3/h	2.353,02000 €
-VA4B	u	Bastiment i tapa de planxa d'acer galvanitzat per a pericó de serveis, bastiment rectangular de 108x48x3,5 cm amb tapa antilliscant amb tirador ocultable i potes d'ancoratge	49,34000 €
-VYA4	u	Desplaçament, muntatge a l'obra i retirada d'equip de robot fresador per a eliminació d'arrels, localització d'escomeses, fresat d'escomeses penetrants, i tot obstacle que impedeixi la correcta instal·lació de la màniga	1.481,37000 €
B0111000	m3	Aigua	1,67000 €
B011-05ME	m3	Aigua	2,32000 €
B017-05MM	l	Dissolvent universal	8,52000 €
B0311010	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA PER A FORMIGONS	15,88000 €
B0331Q10	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, DE GRANDÀRIA MÀXIMA 20 MM, PER A FORMIGONS	15,95000 €
B036-21CH	t	Grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 40 a 70 mm	11,49000 €
B03C-05NJ	m3	Sauló garbellat	21,06000 €
B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	19,15000 €
B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	23,14000 €
B03J-0K7U	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 40 mm, per a formigons	21,36000 €
B03J-0K7X	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm	22,63000 €
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	25,50000 €
B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a dreus	26,04000 €
B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a dreus	24,16000 €
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	24,53000 €
B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	54,00000 €
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	23,43000 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	23,93000 €
B03L-H4LA	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	20,20000 €
B03L-U220	m3	Sorra natural rentada 0-2 mm de Santa Coloma	32,00000 €
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	103,30000 €
B054-06D0	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,32000 €
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,36000 €
B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	247,88000 €
B055-0661	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	142,64000 €
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	165,63000 €
B056-06J5	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	0,15000 €
B057-06IH	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	0,40000 €
B057-06IM	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg termoadherent tipus C60B3/B2 TER, segons UNE-EN 13808	0,40000 €
B05R-IRSC	m	Fusta plana de pi tractada per l'imtemperie amb sals de coure hidrosolubles de 2,7x0,2x0,01m	1,97000 €
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	92,94000 €
B069-2A9N	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/10 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm	93,47000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	92,19000	€
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	90,44000	€
B069-14H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	81,84000	€
B069-14L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	93,99000	€
B06A-2MHM	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	108,78000	€
B06A-2MHN	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	109,43000	€
B06A-126H	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 100% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	82,42000	€
B06B-2301	m3	Formigó per a paviments HRF-4 MPa de resistència a flexotracció amb granulat reciclat, consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, per un ambient IIa del CTE i XC2 del codi estructural, amb una substitució del 100% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt rentat i lliure d'impureses i filler amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	105,22000	€
B06E-12FM	m3	Formigó HA-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E	129,03000	€
B06F1-10IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	100,97000	€
B06F1-14HH	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	101,54000	€
B06F1-14QZ	m3	Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	101,50000	€
B06F7-TB95	m3	Formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	98,37000	€
B06NN12C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 15 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HNE-15/P/20	58,24000	€
B07D-CVVV	kg	Morter sintètic epoxi de resines epoxi	5,39000	€
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	62,46000	€
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	50,46000	€
B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	64,18000	€
B081-06U6	kg	Additiu inclusor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	1,69000	€
B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	3,83000	€
B085-HK01	kg	Fibres de vidre monofilament de longitud =< a 12 mm per a paviment de formigó. Microfibres àlcali-resistents	6,00000	€
B091-H4LL	kg	Resina de poliuretà monocomponent	2,92000	€
B096-2MLH	u	Rotllo cinta adhesiva de 25 mm d'amplària de 50 m, resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	2,14000	€
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,22000	€
B0A3-1001	u	Grapa metàl·lica	0,30000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0A50001	u	Cargol d'estrella de d 5 mm i llargària 25 mm	0,21000	€
B0AC-0702	u	Pern rosca M12 L=30cm amb resina epoxi o tac químic	1,20000	€
B0AI-07BD	m2	Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat, de diàmetre 2,7 mm i de 50x50 mm de pas de malla	3,71000	€
B0AK-07AS	kg	Clau acer	2,08000	€
B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	2,38000	€
B0AM-078G	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	1,39000	€
B0AM-078N	kg	Filferro acer galvanitzat, per a seguretat i salut	2,72000	€
B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,23000	€
B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,61000	€
B0B34132	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,42000	€
B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,06000	€
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,09000	€
B0B8-108D	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	4,76000	€
B0B8-108F	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	4,33000	€
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,50000	€
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	403,91000	€
B0D31-07P6	m3	Llata de fusta de pi, per a seguretat i salut	417,04000	€
B0D62-07PF	m3	Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm i de 2 a 2.5 m d'alçària, per a 3 usos	116,17000	€
B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,54000	€
B0DF8-0FFC	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,50000	€
B0DF8-0FFD	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,18000	€
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	2,98000	€
B0F1K2A1	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,27000	€
B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,28000	€
B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,30000	€
B0H4AAN2	u	Post de fusta de pi autoclau classe IV de 145x45mm alçada 100cm 4CR R5	6,35000	€
B15Z1701	m	Corda de polièster FC de 16 mm de diàmetre de color beige 3c	4,20000	€
B2RA-28TK	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	79,73000	€
B2RA-28TN	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	10,25000	€
B2RA-28TP	t	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	150,00000	€
B2RA-28TX	t	Disposició controlada en planta de compostatge de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	80,00000	€
B2RA-28U0	t	Disposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	50,00000	€
B2RA-28VI	m3	Disposició 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 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus, per a	10,59000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		seguretat i salut		
B2RA-MA2B	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	9,90000	€
B2RB-HG0U	t	Disposició de pedres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	2,70000	€
B44Z-0M2U	kg	Acer S355J2H segons UNE-EN 10210-1, format per peça simple, en perfils foradats laminats en calent sèrie rodó, quadrat i rectangular, tallat a mida i galvanitzat	2,53000	€
B5Z30-0IQM	m3	Llistó de fusta de pi	288,99000	€
B6A16KT7	u	PORTA METÀL·LICA DE 2,10X3M DE DOBLE FULLA SOBRE MUNTANTS	824,10000	€
B6A3-0001	u	Pal per a extrems, tensors o punts singulars de fusta de pi del país, certificacions CE, CatForest i PEFC, tractada a l'autoclau incolor per un grau de protecció profunda, nusos <20m, de diàmetre 100 mm i d'alçària 2,35 m	65,00000	€
B6A3-0002	u	Pal intermedi de fusta de pi del país, certificacions CE, CatForest i PEFC, tractada a l'autoclau incolor per un grau de protecció profunda, nusos <20m, de diàmetre 100 mm i d'alçària 2,35 m	15,00000	€
B6A3-0101	m	Tanca de rodons de fusta de pi de flandes, del país, certificacions CE, CatForest i PEFC, tractada a l'autoclau incolor per un grau de protecció profunda, nusos <20mm, de diàmetre 10cm, de 190 cm de llargària total i 150 cm vistos, col·locats cada 10 cm	65,00000	€
B6A3-0102	u	Elements de subjecció i tensió de la tela metàl·lica de torsió simple	1,50000	€
B6A5-0001	u	Porta d'una fulla batent de 150 cm d'alçada x 120 cm de llum de pas, de marcs de platines de diferents mesures, muntants circulars de D10 cm d'acer galvanitzat, sistema de rotació, malla de simple torsió amb acabat galvanitzat de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2,7 mm, tensors i baldó de tancament, tot segons especificacions de la D.F. i de la documentació gràfica.	650,00000	€
B6A5-0002	u	Porta de dues fulles batents de 3-4 m x1,5 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x2 mm i malla simple torsió de 50/14 mm de pas i 2,2 mm de gruix, muntants de tub de 80x80x2 mm, passador amb topall antiobertura, pern regulable, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat	412,00000	€
B6A72VT9	m	TANCA DE LLISTONS DE FUSTA DE PI A L'AUTOCLAU DE 20X2X210 CM AMB MUNTANTS DE PI A L'AUTOCLAU DE 20X20X210 CADA 2 METRES,	183,30000	€
B7B1-0KPF	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2	1,58000	€
B7C26-FGV8	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 10 mm de gruix, de 30 kPa de tensió a la compressió, de 0,2 m2-K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte, per a seguretat i salut	0,94000	€
B891-0P01	kg	Esmalt de poliuretà d'un u component	8,48000	€
B8Z6-0P2K	kg	Imprimació epoxi	28,21000	€
B962-0GQV	m	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A4 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	5,58000	€
B962-0GRD	m	Peça recta de formigó per a topall model circular de saura, blanc, amb secció normalitzada de 32x21 cm topall circular de D21, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	32,60000	€
B962-0GRG	m	Peça recta de formigó per a vorades, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A1 20x14 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	6,61000	€
B962-IXGB	m	Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, fabricada amb granulats reciclats	5,98000	€
B962-W65M	m	Peça recta de formigó per a vorades model americà, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 13x25 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, fabricada amb granulats reciclats	8,25000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 10

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B962-W65P	m	Peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, fabricada amb granulats reciclats	5,21000	€
B965-H693	m	Vorada corba d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	40,94000	€
B965-H695	m	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	25,69000	€
B965-Z9GQ	m	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	23,98000	€
B980-1BRI	m	Peça de formigó per a qual de vehicles de doble capa per a posició central, de 25x28 cm, de color gris	18,28000	€
B980-V7ZW	m	Peça de formigó per a guals de vianants de doble capa per a posició central, de 40x120x10 cm, de color gris, format per 2 peces, fabricada amb granulats reciclats	41,38000	€
B980-V7ZY	u	Peça de formigó per a guals de vianants de doble capa per a posició lateral, de 40x120x25 cm, de color, format per 2 peces i transició recta a vorada, fabricada amb granulats reciclats	152,75000	€
B9E1-0HP8	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	16,88000	€
B9F2-1GE8	m2	Llosa de formigó per a paviments de 40x40 cm i 4 cm de gruix, de forma quadrat, textura pètria, preu alt	17,49000	€
B9G3-0HRU	t	Pols de quars color	1.717,21000	€
B9H1-0HS0	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcarí	88,40000	€
B9P1-H6SZ	kg	Granulat de cautxú estirè-butadiè SBR	0,36000	€
B9P1-H6T0	kg	Granulat de cautxú etilè-propilè-diè EPDM, de color ocre,groc o blau	1,80000	€
BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	2,57000	€
BBA1-2XWU	kg	Pintura acrílica de color negre, per a marques vials	3,19000	€
BBM9-0S06	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x90 cm, acabada amb pintura no reflectora	88,89000	€
BD1A-1NDX	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	7,22000	€
BD5AU050	m	Tub DRENOTUB o similar, de diàmetre 160 mm, sèrie D, segons normes BS 4962/82, AS 2439/1-81 i DIN 1187	20,00000	€
BD50-0LK7	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm	1,51000	€
BD76-2AA4	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	3,61000	€
BD76-2AA6	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	5,11000	€
BDD4-H4XN	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	4,03000	€
BDD5-0M3U	m	Peça cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 80 cm, prefabricada	50,37000	€
BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,31000	€
BDK1-0M3N	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	24,23000	€
BDK1-0M3O	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	57,67000	€
BDK2-1KNA	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	51,30000	€
BDK2-1KNI	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	17,31000	€
BDK5-1KH1	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	57,90000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BDK5-1KH8	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	117,27000	€
BDK5-1K11	u	Bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	223,77000	€
BDK5-1K1B	u	Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	227,26000	€
BDK5-1KSA	u	Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, tipus reixa pas lliure de 700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	312,50000	€
BDK5-UB80	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 620x620 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	257,80000	€
BEV8-1J11	u	Estació meteorològica per a connectar a programador local	302,87000	€
BFB3-095Z	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,30000	€
BFB3-096T	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	0,93000	€
BFB3-W623	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	2,28000	€
BFB3-W624	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	3,20000	€
BFB3-W629	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	3,47000	€
BFB3-W62A	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	5,08000	€
BFB6-09AU	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,79000	€
BFB6-09B4	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,23000	€
BFB6-09BA	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,74000	€
BFB6-09BO	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,30000	€
BFWB1605	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	5,06000	€
BFWBUZ01	u	Colze de llautó de 1''	7,71000	€
BFWBUZ02	u	Te de llautó de 1''	8,85000	€
BFWBUZ03	u	Enllaç de llautó de 1''	10,99000	€
BFWBUZ10	u	Colze de llautó de 1 1/2''	23,21000	€
BFWBUZ11	u	Te de llautó de 1 1/2''	31,34000	€
BFWBUZ12	u	Enllaç de llautó 1 1/2''	19,21000	€
BFWF-09SV	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	6,34000	€
BFWF-09SY	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	4,10000	€
BFWF-09U3	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	2,89000	€
BFWF-W63C	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	7,05000	€
BFWF-W63G	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	11,08000	€
BFWF-W63I	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	11,82000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 12

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFWR-TG10	u	Canvi de direcció (colze) de 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades femella-masclle 1''-1'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	3,42000	€
BFWR-TG1P	u	Derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb tres unions roscades femella-femella-femella 1''-1''-1'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	3,94000	€
BFWR-TG2K	u	Contra rosca no aplica segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades masclle-masclle 1''-1'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	1,53000	€
BFWS-TLL6	u	Enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN32 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca masclle 1'' tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	4,04000	€
BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02000	€
BFYH-0A3D	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,15000	€
BFYH-0A3E	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,09000	€
BFYH-W64W	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	0,18000	€
BFYH-W658	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	0,18000	€
BFYH-W65D	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	0,18000	€
BG15-0FOC	u	Caixa de doble aïllament de polièster reforçat, de 360x360x210 mm	90,28000	€
BG2Q-1KST	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,24000	€
BG2Q-1KSW	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,66000	€
BG2Q-1KTE	m	Tub corbale 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, per a canalitzacions soterrades	2,79000	€
BG319330	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC	1,55000	€
BG322170	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 16 mm2, amb aïllament PVC	3,12000	€
BG33-G2RA	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x25 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	13,30000	€
BG33-G2RB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	2,52000	€
BG33-G2RO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,16000	€
BG33-G2TE	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	8,92000	€
BG33-G2TY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	6,03000	€
BG33-G2VR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 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	3,82000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 13

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG33-G2XE	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, multipolar, de secció 8x2,5 mm ² , 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	8,01000	€
BG35-06E5	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-R, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm ² , amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	3,19000	€
BG31-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ²	2,67000	€
BG46UE30	u	Caixa de connexions i tallacircuits per a una, entrada tetrapolar i sortida bipolar, marca Cahors o equivalent, serie DF21/2QX, col·locada	36,48000	€
BG47-2ITN	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic tipus IGA de 25 A d'intensitat nominal, amb PIA corba C, bipolar (2P) amb bobina d'emissió, de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	40,30000	€
BG49-18CX	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	76,71000	€
BG49-18GJ	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	34,10000	€
BG49-18JO	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	35,10000	€
BG4F-2ITS	u	Protector per a sobretensions permanents, bipolar (1P+N), d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	66,71000	€
BG4F-2ITU	u	Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 40 kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	130,19000	€
BG4L-09X1	u	Interrupctor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	201,28000	€
BG4L-09Y4	u	Interrupctor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	135,29000	€
BG4L-09Y7	u	Interrupctor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	137,60000	€
BG4M-VLEO	u	Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm ² i sortida 2x6 mm ² , amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, grau de protecció IP 13, per a col·locar superficial	23,38000	€
BG6G-1NY1	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, per a encastar	5,92000	€
BGD2U010	u	Placa presa de terra de 500 X 500 X 3 mm	155,74000	€
BGD2-06US	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m ² de superfície i de 3 mm de gruix	67,54000	€
BGWD-0AS6	u	Part proporcional d'accessoris per a caixes seccionadores fusibles	0,51000	€
BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,39000	€
BGYD-0B2X	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	5,77000	€
BHG0-H5SA	u	Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic de tipus urbà, model Monolit NEXT-770 d'Arelsa o equivalent, amb caixa seccionadora i CGP segons normes companyia subministradora, de 5 sortides protegides tetrapolars amb diferencials rearmables amb mòdul electrònic de control i comunicacions compatible amb sistema de gestió AMBParcs (Citilux d'Arelsa o equivalent) el qual llegirà el consum exclusivament de l'enllumenat, proteccions per a serveis del quadre i sortides monofàsica per a reg i per l'alimentació de la jugateca, s'inclou bancada d'acer inoxidable de 300 mm d'alçària i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potència contractable de fins a 45 kVA (63 A/400 V), inclou ICP, IGA 63A, relè de sobretensions	14.114,81000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 14

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		permanents i transitòries, il·luminació interior i presa de corrent. Inclou presa i placa de terra, inclosos els pictogrames de les tapes exteriors, instal·lat i comprovat el seu correcte funcionament		
		Sistema d'alarmes per avisar en quan salti alguna de les proteccions de línia, general, contra sobretensions o manual.		
		Inclou mòdul superior per col·locació de programador de reg, model MA-320 d'Arelsa o equivalent		
BHG0-H5XP	u	Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic de tipus urbà, amb caixa seccionadora i CGP segons normes companyia subministradora, de 4 sortides protegides amb diferencials rearmables, doble nivell, amb mòdul electrònic de control i comunicacions, proteccions per a serveis del quadre i sortida monofàsica per a reg, s'inclou bancada d'acer inoxidable de 300 mm d'alçària i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potència contractable de fins a 45 kVA (63 A/400 V), inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents, il·luminació interior i presa de corrent. Inclou presa i placa de terra, inclosos els pictogrames de les tapes exteriors	9.651,32000	€
BHGW-H5YX	u	Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a armaris de protecció i control d'enllumenat públic	107,25000	€
BHM1S003	u	Columna cilíndrica model Prim de HGH o equivalent de 12 m d'alçada, amb base platina, per anar muntada amb pern d'ancoratge sobre dau de formigó de 1,2m x 1,2m x 1,2m. Placa base quadrada amb quatre cartel·les de reforç, 1 porta de registre ajustada al fust amb tancament antirobatori, anticorrosiu i impermeable, base dels suports metàl·lics reforçats amb anella de mínim 350 mm d'alçada des de la base, gruix 3 mm, i sobresortir 100 mm per sobre del paviment, amb cartel·les en la part inferior fins una alçada de 100mm.	3.690,47000	€
BHM2-0FH3	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	241,32000	€
BHM2-0FH6	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	529,85000	€
BHM2-0FSA	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó, gruix de 4mm, diàmetre en punta de 76mm, placa de 500x500x15, pern 4M22x700, base pintada amb protecció antiorins i fins alçada de portella, anella de reforç fins a 350 mm. Model BCN de HGH o equivalent Totalment col·locada i anivellada	1.012,43000	€
BHM2-VLGO	u	Columna cilíndrica de secció circular de 4 m d'alçària i 127mm de diàmetre, vertical, per la subjecció de 1 projector, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, acabat en galvanitzat per immersió en calent 70 micres de mitja, preparada per la instal·lació de projector a 3,5m d'alçada respecte rasant, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a pern M16 de 500mm de diàmetre, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, enrasada, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5. Amb pintura de protecció contra orins de la base inclosa i fins a alçada de portella	552,40000	€
BHM2-VLS1	u	Columna cilíndrica de secció circular de 4 m d'alçària i 127mm de diàmetre, vertical, per la subjecció de 2 projectors, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, acabat en galvanitzat per immersió en calent 70 micres de mitja, preparada per la instal·lació de projector a 3,5m d'alçada respecte rasant, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a pern M16 de 500mm de diàmetre, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, enrasada, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5. Amb pintura de protecció contra orins de la base inclosa i fins a alçada de portella	610,92000	€
BHM2-VLS2	u	Columna cilíndrica de secció circular de 12 m d'alçària, vertical, fabricada amb acer estructural tubular de designació S235JRH segons norma UNE-EN 10219-2 de 5 mm de gruix com a mínim, de 219 mm de diàmetre, preparada per a la fixació lateral de fins a 3x5 projectors a diferents alçàries (3 ranures longitudinals separades 120° amb capacitat de 5 projectors per ranura), placa d'ancoratge circular de 550 mm de diàmetre i 15 mm de gruix amb 8 cartel·les de reforç i 8 forats colissos per a pern M24, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4 mm de gruix, amb 3 portes ajustades al fust de 140x400 mm amb pany normalitzat, amb reforç interior de la	3.319,20000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 15

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		columna en la zona de les portes, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, de HGH o equivalent	
BHM3-0FFN	u	Creueta d'acer galvanitzat, de llargària 0,8 m i per acoblar amb platina	92,58000 €
BHQ6-2Y8Y	u	Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum asimètrica extensiva, de 196 W de potència, flux lluminós de 26200 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66	809,64000 €
BHQ6-2Y91	u	Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum asimètrica extensiva, de 47 W de potència, flux lluminós de 6840 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66	464,35000 €
BHQ6-2YS1	u	Projector per a exterior model Tmax L de Carandini o equivalent, òptica L8L7, 408.5W de potència i 3000k de temperatura Amb node citidim i protecció contra sobretensions transitòries. Inclou peces necessàries per subjecció a columna Completament instal·lat i verificat el seu correcte funcionament	1.191,18000 €
BHQ6-2YS2	u	Projector per a exterior model Mikos S de Carandini o equivalent, òptica AMA 1, 23.5W de potència i 2700k de temperatura Amb node citidim i protecció contra sobretensions transitòries. Inclou peces necessàries per subjecció a columna Completament instal·lat i verificat el seu correcte funcionament	405,80000 €
BHQ6-2YS3	u	Projector per a exterior model Mikos M de Carandini o equivalent, òptica AMA 1, entre 31W i 59W de potència i 2700k de temperatura Amb node citidim i protecció contra sobretensions transitòries. Inclou peces necessàries per subjecció a columna Completament instal·lat i verificat el seu correcte funcionament	432,92000 €
BHQ6-2YS4	u	Projector per a exterior model Mikos M de Carandini o equivalent, òptica AMA 1, entre 78W-1171W de potència i 2700k de temperatura Amb node citidim i protecció contra sobretensions transitòries. Inclou peces necessàries per subjecció a columna Completament instal·lat i verificat el seu correcte funcionament	481,80000 €
BHQ6-2YSA	u	Projector per a exterior model Mikos S de Carandini o equivalent, òptica AMA 1, 20.1W de potència i 2700k de temperatura Amb node citidim i protecció contra sobretensions transitòries. Inclou peces necessàries per subjecció a columna Completament instal·lat i verificat el seu correcte funcionament	405,46000 €
BHW8-061Y	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	47,89000 €
BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	47,89000 €
BJ65UR20	u	Filtre de malla amb rosca mascle d'1 1/2'' dn per intercalar a la canonada, de 120 mesh, amb cos llarg desmuntable per al seu manteniment	16,50000 €
BJM5UZ01	u	Regulador de pressió amb dial per a vàlvules sèrie PGA, PEB, PESB, BPE i BPES	77,55000 €
BJM6UR10	u	Manòmetre de glicerina amb clau de pas i graduat de 0 a 4 bars	49,71000 €
BJS1-H6R1	u	Petit material metàl·lic per a connexió de la boca de reg amb la canonada	34,17000 €
BJS6-H5IR	u	Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1 1/2'' i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM	133,86000 €
BJS7-H6SG	u	Col·lector per a grup de 2 electrovàlvules, d'1'' de diàmetre	5,33000 €
BJSA0007	u	Programador tipus Samcla Infinite o equivalent, alimentació amb corrent de 24Vdc. i sortida per a 12 estacions	755,00000 €
BJSAN001	u	Equip concentrador tipus Samcla o equivalent, amb alimentació de 220v	1.224,00000 €
BJSA1-26JZ	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i no centralitzable, per a un nombre màxim de 2 estacions	75,07000 €
BJSAT-IRYI	u	Equip repetidor tipus Samcla Infinite o equivalent, de 85x80x95 mm, alimentat mitjançant energia solar fotovoltaica, amb comunicació per radiofreqüència	519,00000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 16

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BJSBU225	u	Electrovàlvula de rosca femella tipus PGA de Rain Bird o equivalent, d'1'' DN, amb alimentació del relè a 9 VCA, per a pressions entre 1 i 10 bar, amb regulador de cabal, amb cos i tapa de PVC, tancament gradual, possibilitat d'obertura manual actuant sobre el relè, purgat intern	56,18000 €
BJSBU228	u	Electrovàlvula de rosca femella tipus PGA de Rain Bird o equivalent, d'1'' DN, amb alimentació del relè a 24 VCA, per a pressions entre 1 i 10 bar, amb regulador de cabal, amb cos i tapa de PVC, tancament gradual, possibilitat d'obertura manual actuant sobre el relè, purgat intern	38,12000 €
BJSBU235	u	Electrovàlvula de rosca femella tipus PGA de Rain Bird o equivalent, d'1 1/2'' DN, amb alimentació del relè a 9 VCA, per a pressions entre 1 i 10 bar, amb regulador de cabal, amb cos i tapa de PVC, tancament gradual, possibilitat d'obertura manual actuant sobre el relè, purgat intern	79,03000 €
BJSBU238	u	Electrovàlvula de rosca femella tipus PGA de Rain Bird o equivalent, d'1 1/2'' DN, amb alimentació del relè a 24 VCA, per a pressions entre 1 i 10 bar, amb regulador de cabal, amb cos i tapa de PVC, tancament gradual, possibilitat d'obertura manual actuant sobre el relè, purgat intern	64,18000 €
BJSF-28KU	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	31,78000 €
BJSM-H6RA	u	Pericó circular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 16 cm de diàmetre i 24 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per a tancar	6,08000 €
BJSS-28MO	m	Tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	1,87000 €
BJSS-28MQ	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm	1,16000 €
BJSS-28MT	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	1,79000 €
BJST-H6RD	u	Vàlvula antisifó per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, d'1'' de diàmetre	7,08000 €
BJST-H6RE	u	Vàlvula antisifó per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2'' de diàmetre	4,18000 €
BJST-VSMT	u	Vàlvula antidrenant per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, d'1'' de diàmetre	9,97000 €
BJST-VSMU	u	Vàlvula de rentat per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, d'1'' de diàmetre	7,08000 €
BJST-VSMV	u	Vàlvula antidrenant per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2'' de diàmetre	6,69000 €
BJSZUZ01	u	Regulador de pressió amb dial per a vàlvules sèrie PGA, PEB, PESB, BPE i BPES	77,55000 €
BJZ1-IRSQ	u	Ramal per a escomesa d'aigua de 30 mm de diàmetre	662,73000 €
BN12-0XFY	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	79,17000 €
BN12-0XG9	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	98,87000 €
BN31U010	u	Vàlvula d'esfera manual per a muntar entre brides, tipus sandwich, de 1 1/2 de diàmetre nominal, ràcor pla i rosca mascle, de 10 bar de PN, de PVC	28,04000 €
BN33-2JWA	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a rosca, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'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	6,91000 €
BN33-2JWC	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a rosca, de 2 vies, DN 40 (per a tub d'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	9,31000 €
BN33-2JWN	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a rosca, de 2 vies, DN 15 (per a tub d'1/2 ''), de 16 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	7,40000 €
BN33-2K39	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 25 (per a tub de 32 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts rosca i sistema de bloqueig, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	34,03000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 17

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BN71-0X57	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1", de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà	48,92000	€
BN71-0X5A	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1/2", de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà	29,15000	€
BN74UR10	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1 1/2", de 16 bar de pressió màxima	147,73000	€
BN85-0X44	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2" de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	36,25000	€
BNE2-1N5I	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1/2" de diàmetre nominal, 40 bar de pressió nominal, acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), malla d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316) amb perforacions d'1 mm de diàmetre	11,58000	€
BNE3-28LH	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar rosca	124,67000	€
BNERU229	u	Filtre de llautó de malla de 300 micres	62,18000	€
BQ11-0SP2	u	Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, de 170 cm de llargària, amb 9 llistons de 2,5x5,2 cm, amb respall de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de passamà	340,25000	€
BQ11-N081	u	Cadira tipus Modo10 de 70cm de llargada de Fàbregas o equivalent	350,00000	€
BQ11-N082	u	Banc tipus Modo10 de 180cm de llargada de Fàbregas o equivalent	460,00000	€
BQ13-H5GO	u	Banc de formigó armat de color gris, decapat i hidrofugat amb perforacions, de 220 cm de llargària, sense respall, per a col·locació superficial	775,00000	€
BQ22-H501	u	Paperera dispensador de bosses tipus Contener Sanecan Sicília o equivalent	396,00000	€
BQ30-H501	u	Font per a exteriors, tipus Caudal d'Urbidermis Santa&Cole o equivalent, d'acer, de formes geomètriques simples. Cos de 85cm d'alçada de xapa d'acer inoxidable AISI316 de 3mm de gruix acabat imprimit i pintat de color Corten. Reixa d'evacuació de 50x28cm d'aigua anti-esquitxades i safata interior d'acer inoxidable AISI316 electropolit mat. Brollador de llautó acabat cromat mat i polsador model Presto de 18cm. Regulador de pressió i control temporitzat del flux inclòs. Fixada mitjançant cargols d'acer inoxidable A2(AISI304) en dau de formigó. Pes: 75kg.	2.250,00000	€
BQ30-H502	u	Font d'acer per exteriors tipus Fabregas Minus Dog o equivalent	650,00000	€
BQ30-H5ZN	u	Font per a exterior prisma quadrat de ferro amb acabat imprimació epoxi i pintura polièster, de 30 cm i 101 cm d'alçada, 2 brocs amb polsador temporitzat i reixa de desguàs rectangular	1.032,28000	€
BQ31-2A5K	u	Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior	33,60000	€
BQ51-H603	m2	Tauell de 50 cm d'amplària a base de cantells de fusta de faig, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques, de densitat mitjana, de 16 mm de gruix i reforç interior amb llatges de pi, per a col·locar sobre l'obra	126,82000	€
BQ90-H511	u	Mòdul de guixeta de 180 cm d'alçada, 30 cm d'amplada i 50 cm de fons, amb tres portes, construïda en tauler aglomerat hidròfug acabat amb melamina per les dues cares, amb portes de 16 mm de gruix, amb cantells xapats, separadors interiors horitzontals, sostre, base, laterals i separadors intermedis de 16 mm i fons perforat per a ventilació de 4 mm de gruix. Equipada amb frontisses anti-vandaliques d'acer inoxidable, barres per a penjar d'alumini amb penjador lliscant d'ABS, pany i numeració de la porta sobre embellidor del pany, amb potes regulables de PVC CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	157,55000	€
BQA0-A101	u	Element de fitness tipus "Gir de cinturas" de la casa HPC o similar, amb elements de suport d'acer galvanitzat amb pintura en pols de color gris i elements de contacte de cautxú o plàstic negre, amb dimensions de 1,72 x 0,42 m i ancorat a terra amb dau de formigó en paviment tou	825,00000	€
BQA0-A415	u	Element de fitness tipus "Slalom" de la casa HPC o similar, amb elements de suport d'acer galvanitzat amb pintura en pols de color gris i elements de contacte de cautxú o plàstic negre, amb dimensions de 1,08 x 0,85 m i ancorat a terra amb dau de formigó en paviment tou	961,60000	€
BQA0-A417	u	Element de fitness tipus "Rem" de la casa HPC o similar, amb elements de suport d'acer galvanitzat amb pintura en pols de color gris i elements de contacte de cautxú o plàstic negre, amb dimensions de 1,34 x 0,84 m i ancorat a terra amb dau de formigó en paviment tou	930,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 18

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BQA0-A425	u	Element de fitness tipus "Esquí de fons" de la casa HPC o similar, amb elements de suport d'acer galvanitzat amb pintura en pols de color gris i elements de contacte de cautxú o plàstic negre, amb dimensions de 1,15 x 0,59 m i ancorat a terra amb dau de formigó en paviment tou	954,00000	€
BQA0-A471	u	Element de fitness combi tipus "Puja i baixa i Pectoral" de la casa HPC o similar, amb elements de suport d'acer galvanitzat amb pintura en pols de color gris i elements de contacte de cautxú o plàstic negre, amb dimensions de 2,57 x 0,80 m i ancorat a terra amb dau de formigó en paviment tou	1.450,00000	€
BQA0-A491	u	Element de fitness tipus "Bicicleta estàtica" de la casa HPC o similar, amb elements de suport d'acer galvanitzat amb pintura en pols de color gris i elements de contacte de cautxú o plàstic negre, amb dimensions de 1,00 x 0,60 m i ancorat a terra amb dau de formigó en paviment tou	778,00000	€
BQS2-H6VI	u	Cistella de bàsquet per a muntatge encastat al paviment amb sistema desmuntable, amb estructura de tub d'acer 100x100 mm, tauler de fibra de vidre de 180x105x2 cm i anella de tub d'acer i xarxa de niló, amb una volada d'1,65 m	1.020,00000	€
BQU1-0THY	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones per a 4 usos, per a seguretat i salut CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	53,36000	€
BQUE-2RB9	u	Subministrament i instal·lació de mòdul prefabricat per equipament de vestidors de 3DM 6000x2400x2800 amb una superfície total construïda de 14,40 m2, amb estructura d'acer, imprimada i amb pintura d'acabat de poliuretà de dos components en color negre i dues mans de pont d'unió. Coberta de panell sandwich de 30 mm amb núcli de poliuretà i acabat en xapa acer zincat sendzimir prelacat negre. Panells sandwich de façana de 40 mm. Paviment de pvc homogèni de color Brown. Finestres i portes d'alumini lacadesnegres Composat de les instal·lacions i equipaments necessàries per a un lavabo amb pica i inodor, i una dutxa amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix	16.500,00000	€
BQZ0-2007	u	Aparcabicletes de forma cilíndrica de fosa de ferro amb acabat protecció antioxidant i pintura, de 110 mm de llargària i 900 mm d'alçada amb capacitat per a 2 bicicletes, per a col·locació encastat	427,41000	€
BQZ1-H101	u	Vinil tipus AMB-I120 de 58,8 x 27 cm segons Projecte de senyalètica per a la Xarxa de Parcs Metropolitans de l'AMB	48,00000	€
BQZ1-H502	u	Senyal d'alumini tipus AMB I-120 de 160 x 22 cm + plec de 160 x 8 cm, segons projecte de Senyalètica de la Xarxa de Parcs Metropolitans de l'AMB	280,00000	€
BQZ1-HA11	u	Vinil tipus AMB I-120 de 58,8 x 27 cm segons Projecte de senyalètica per a la Xarxa de Parcs Metropolitans de l'AMB	48,00000	€
BR30-0XRF	kg	Adob mineral sòlid de fons d'alliberament lent	5,46000	€
BR31-132Q	kg	Bioactivador microbià	5,74000	€
BR32-21DJ	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	44,80000	€
BR34-0XRE	kg	Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicorta	1,09000	€
BR35-21GP	m3	Triturat de restes vegetals de 30 a 50 mm, subministrada a granel	44,92000	€
BR37-0WNZ	kg	Estabilitzant sintètic de base acrílica	9,43000	€
BR3D-21GK	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel, esmena amb un 5% d'Arbochar	42,76000	€
BR411-21W2	u	Acer buergerianum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	112,43000	€
BR418-228I	u	Brachychiton acerifolius de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l	129,32000	€
BR435-2200	u	Gleditsia triacanthos Sunburst de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	88,59000	€
BR43A-22S6	u	Koelreuteria paniculata de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	136,27000	€
BR449-237H	u	Paulownia tomentosa (P. Imperialis) de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	43,15000	€
BR44H-23JX	u	Pyrus calleryana Chanticleer de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	202,76000	€
BR450-23LM	u	Quercus cerris de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	208,97000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 19

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BR456-23ZI	u	Sophora japonica Regent de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	139,61000 €
BR45A-245R	u	Tilia tomentosa de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	148,01000 €
BR45B-247F	u	Tipuana tipu (T. speciosa) de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	81,62000 €
BR45B-247M	u	Tipuana tipu (T. Speciosa) de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l	156,33000 €
BR45C-249H	u	Ulmus Sapporo Autumn Gold (RESISTA ®) de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	54,72000 €
BR495-25EE	u	Agapanthus africanusen contenidor de 3 l	4,66000 €
BR4AI-25IB	u	Bupleurum fruticosum d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l	4,40000 €
BR4DG-25NY	u	Gaura lindheimeri en test 17 cm	2,29000 €
BR4FA633	u	Myrtus communis 'Tarentina' d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l	5,00000 €
BR4F9-2615	u	Myrtus communis 'Tarentina' d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l	4,11000 €
BR4FA-2619	u	Nandina domestica d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l	5,31000 €
BR4G2-264H	u	Perovskia atriplicifolia de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l	4,11000 €
BR4GC-2666	u	Photinia fraseri (x) Red Robin d'alçària de 40 a 50 cm, en contenidor de 3 l	4,66000 €
BR4GH-266S	u	Pistacia lentiscus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l	4,11000 €
BR4H8-26AM	u	Salvia microphylla var. Neurepia d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	3,95000 €
BR4JG-26GJ	u	Viburnum tinus Eve Price d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l	4,50000 €
BR4JJ-26HU	u	Vitex agnus-castus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l	3,85000 €
BR4U0-21GV	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor, segons NTJ 07N	30,01000 €
BR920200	m	Tronc de fusta tractada de 8 cm de diàmetre	2,26000 €
BR920201	m	Fusta plana de pi tractada per l'intemperie amb sals de coure hidrosolubles de 2,7x0,2x0,01m	1,80000 €
BR94-H6SI	m	Troncs de fusta de pi tornejada, tractada en autoclau amb grau de protecció IV, de fins a 2,5 m de llargada, i de 8 cm de diàmetre	3,29000 €
BRI3UM10	m2	Manta antiherbes feta amb bio-polimers i fibres naturals, totalment biodegradable i compostable, de densitat 165 gr/m2	0,84000 €
BRI3-28O6	m2	Manta orgànica tipus 50% palla i 50% coco, de densitat aproximada 400 g/m2, cosida en les dues cares a una xarxa de polipropilè biodegradable	1,21000 €
BRIR-IRSC	m	Fusta plana de pi tractada per l'intemperie amb sals de coure hidrosolubles de 2,7x0,2x0,01m	1,97000 €
BRZ3-255P	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària	6,73000 €
MT47CIT0500	kg	Mortero Compotop Sportseal ECO de Composan I.T.	2,28000 €
MT47CIT050E	kg	Mortero Compotop Sportseal ECO de Composan I.T.	2,28000 €
MT47CIT0650	kg	Mortero Compo Resurfacer LPE ECO de Composan I.T.	3,09000 €
MT47CIT065E	kg	Mortero Compo Resurfacer LPE ECO de Composan I.T.	3,09000 €
MT47CIT040G0	kg	Mortero Compotex color especial de Composan I.T.	4,64000 €
MT47CIT040GE	kg	Mortero Compotex color especial de Composan I.T.	4,64000 €
MT47CIT180C0	kg	Pintura acrílica PINTALINE de Composan I.T.	9,53000 €
MT47CIT180CO	kg	Pintura acrílica PINTALINE de Composan I.T.	9,53000 €
MT47MPI030	Ud	Rollo de cinta adhesiva 25mm 50m	2,08000 €
MT47MPI031	Ud	Rollo de cinta adhesiva 25mm 50m	2,08000 €
MY47CIT160H0	kg	Pintura al agua Paintex color especial de Composan I.T.	5,36000 €
MY47CIT160HE	kg	Pintura al agua Paintex color especial de Composan I.T.	5,36000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 20

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B06D-0L8X	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,261 98,25000 €
			Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra			
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,100 /R x 28,12000 = 24,52974
		Subtotal:	24,52974 24,52974
Maquinària			
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,600 /R x 2,39000 = 1,13719
		Subtotal:	1,13719 1,13719
Materials			
B011-05ME	m3	Aigua	0,180 x 2,32000 = 0,41760
B03J-0K7U	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 40 mm, per a formigons	1,400 x 21,36000 = 29,90400
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,700 x 24,53000 = 17,17100
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x 165,63000 = 24,84450
		Subtotal:	72,33710 72,33710
		DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,24530
		COST DIRECTE	98,24933
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	98,24933
B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.: 1,345 101,03000 €
			Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra			
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,900 /R x 28,12000 = 18,81636
		Subtotal:	18,81636 18,81636
Maquinària			
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	0,450 /R x 3,87000 = 1,29480
		Subtotal:	1,29480 1,29480
Materials			
B011-05ME	m3	Aigua	0,180 x 2,32000 = 0,41760
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x 165,63000 = 24,84450
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650 x 24,53000 = 15,94450
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x 25,50000 = 39,52500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 21

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:			80,73160
DESPESES AUXILIARS 1,00 %			0,18816
COST DIRECTE			101,03092
COST EXECUCIÓ MATERIAL			101,03092

B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000	155,68000	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x 28,12000 =	29,52600	
Subtotal:				29,52600	29,52600
Maquinària					
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x 2,39000 =	1,73275	
Subtotal:				1,73275	1,73275
Materials					
-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x 145,42000 =	55,25960	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x 2,32000 =	0,46400	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000 x 0,36000 =	68,40000	
Subtotal:				124,12360	124,12360
DESPESES AUXILIARS 1,00 %				0,29526	
COST DIRECTE				155,67761	
COST EXECUCIÓ MATERIAL				155,67761	

B07F-0LTO	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000	245,76000	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x 28,12000 =	29,52600	
Subtotal:				29,52600	29,52600
Maquinària					
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x 2,39000 =	1,73275	
Subtotal:				1,73275	1,73275
Materials					
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x 165,63000 =	33,12600	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000 x 0,36000 =	144,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 22

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x 2,32000 = 0,46400
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530 x 23,93000 = 36,61290
Subtotal:			214,20290
DESPESES AUXILIARS 1,00 %			0,29526
COST DIRECTE			245,75691
COST EXECUCIÓ MATERIAL			245,75691

B07F-0LT1	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000	110,95000	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x 28,12000 =	28,12000	
Subtotal:				28,12000	28,12000
Maquinària					
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x 2,39000 =	1,67300	
Subtotal:				1,67300	1,67300
Materials					
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x 165,63000 =	41,40750	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x 2,32000 =	0,46400	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x 23,93000 =	39,00590	
Subtotal:				80,87740	80,87740
DESPESES AUXILIARS 1,00 %				0,28120	
COST DIRECTE				110,95160	
COST EXECUCIÓ MATERIAL				110,95160	

B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000	110,95000	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x 28,12000 =	28,12000	
Subtotal:				28,12000	28,12000
Maquinària					
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x 2,39000 =	1,67300	
Subtotal:				1,67300	1,67300
Materials					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 23

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,32000 =	0,46400
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	165,63000 =	41,40750
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	23,93000 =	39,00590
Subtotal:						80,87740
DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,28120
COST DIRECTE						110,95160
COST EXECUCIÓ MATERIAL						110,95160

B07F-0LT5		m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra		Rend.: 1,000	129,85000	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	28,12000 =	28,12000		
Subtotal:					28,12000		28,12000
Maquinària							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,39000 =	1,67300		
Subtotal:					1,67300		1,67300
Materials							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,32000 =	0,46400	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	165,63000 =	62,93940	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	23,93000 =	36,37360	
Subtotal:						99,77700	99,77700
DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,28120	
COST DIRECTE						129,85120	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						129,85120	

B07F-0LT6		m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra		Rend.: 1,000	245,76000	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	28,12000 =	29,52600		
Subtotal:					29,52600		29,52600
Maquinària							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	2,39000 =	1,73275		
Subtotal:					1,73275		1,73275

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 24

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Materials						
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,36000 =	144,00000
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	165,63000 =	33,12600
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	23,93000 =	36,61290
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,32000 =	0,46400
Subtotal:						214,20290
DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,29526
COST DIRECTE						245,75691
COST EXECUCIÓ MATERIAL						245,75691

B07F-0LT01		m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra		Rend.: 1,000	245,76000	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	28,12000 =	29,52600		
Subtotal:					29,52600		29,52600
Maquinària							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	2,39000 =	1,73275		
Subtotal:					1,73275		1,73275
Materials							
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,36000 =	144,00000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	23,93000 =	36,61290	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,32000 =	0,46400	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	165,63000 =	33,12600	
Subtotal:						214,20290	214,20290
DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,29526	
COST DIRECTE						245,75691	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						245,75691	

B07F-0LT11		m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra		Rend.: 1,000	110,95000	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	28,12000 =	28,12000		
Subtotal:					28,12000		28,12000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 25

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,39000 =	1,67300	
			Subtotal:			1,67300	
Materials							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,32000 =	0,46400	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	23,93000 =	39,00590	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	165,63000 =	41,40750	
			Subtotal:			80,87740	
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,28120	
			COST DIRECTE			110,95160	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			110,95160	
B07G-0MR9 m3 Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu incluser aire/plastificant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra Rend.: 1,000 106,05000 €							
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	28,12000 =	28,12000	
			Subtotal:			28,12000	
Maquinària							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,39000 =	1,67300	
			Subtotal:			1,67300	
Materials							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,32000 =	0,46400	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	23,93000 =	39,00590	
B081-06U6	kg	Additiu incluser aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	0,500	x	1,69000 =	0,84500	
B055-0661	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	142,64000 =	35,66000	
			Subtotal:			75,97490	
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,28120	
			COST DIRECTE			106,04910	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			106,04910	
B0B6-107D kg Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2 Rend.: 1,000 1,45000 €							
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 26

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	32,59000 =	0,16295	
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	28,93000 =	0,14465	
			Subtotal:			0,30760	
Materials							
B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,0102	x	2,38000 =	0,02428	
B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,050	x	1,06000 =	1,11300	
			Subtotal:			1,13728	
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00308	
			COST DIRECTE			1,44796	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,44796	
B0B6-107E kg Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2 Rend.: 1,000 1,48000 €							
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	28,93000 =	0,14465	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	32,59000 =	0,16295	
			Subtotal:			0,30760	
Materials							
B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,0102	x	2,38000 =	0,02428	
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	1,09000 =	1,14450	
			Subtotal:			1,16878	
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00308	
			COST DIRECTE			1,47946	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,47946	
D0B27100 kg Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2 Rend.: 1,000 0,89000 €							
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	22,51000 =	0,11255	
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	25,36000 =	0,12680	
			Subtotal:			0,23935	
Materials							
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x	1,22000 =	0,01244	
B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,050	x	0,61000 =	0,64050	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 27

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		Subtotal:	0,65294
		DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,00239
		COST DIRECTE	0,89468
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,89468
WT14-FMED	m3	Runa d'element de formigó massa	Rend.: 1,000 0,00000 €
		COST DIRECTE	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,0000
WT28-FMEQ	m3	Runa de paviment de mescla bituminosa	Rend.: 1,000 0,00000 €
		COST DIRECTE	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,0000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	-IRSO	u	Connexió a la xarxa general amb escomesa per a subministrament d'aigua de 10 m3/h, inclòs els drets de la companyia, del subministrament, fiança, import del comptador i quota anual de conservació	Rend.: 1,000 3.810,33 €
				Unitats Preu Parcial Import
		Materials		
	-IRSP	u	Ramal per a escomesa d'aigua de 40 mm de diàmetre	1,000 x 702,46000 = 702,46000
	-IRSS	u	Drets de subministrament, fiança, import del comptador i quota anual de conservació, per a escomesa de 10 a 16 m3/h	1,000 x 539,17000 = 539,17000
	-IRST	u	Drets de companyia, per a escomesa de 10 a 16 m3/h	1,000 x 2.353,02000 = 2.353,02000
			Subtotal:	3.594,65000 3.594,65000
			COST DIRECTE	3.594,65000
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %	215,67900
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3.810,32900
P-2	-VUGG	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a rosca, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1"), 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	Rend.: 1,000 32,59 €
				Unitats Preu Parcial Import
		Ma d'obra		
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,375 /R x 28,93000 = 10,84875
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,375 /R x 33,68000 = 12,63000
			Subtotal:	23,47875 23,47875
		Materials		
	BN33-2JWA	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a rosca, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1"), 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	1,000 x 6,91000 = 6,91000
			Subtotal:	6,91000 6,91000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,35218
			COST DIRECTE	30,74093
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %	1,84446
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	32,58539

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST DIRECTE
				228,13000
				DESPESES INDIRECTES
				13,68780
				COST EXECUCIÓ MATERIAL
				241,81780
P-7	FD5AU005	m	Formació de rasa de drenatge, de profunditat variable entre 1-1,25 m i amplada de 80 cm, amb piconatge del fons i formació de pendents inclou l'excavació, la càrrega dels sobrants, inclou el subministrament i col·locació de dren preformat tipus Drenotub de D160mm, o equivalent, el reblert amb un 80% de les terres de la pròpia excavació + (un 5% d'ARBOCHAR+ 15% de terra vegetal) concentrat majoritàriament en els metres propers als arbres, i la compactació final.	Rend.: 1,000 76,94 €
		Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra				Import
	A0F-0000	h	Oficial 1a jardiner	0,300 /R x 38,25000 = 11,47500
	A01-FEP2	h	Ajudant jardiner	0,300 /R x 33,94000 = 10,18200
		Subtotal:		21,65700
				21,65700
Maquinària				
	C15E-VEN2	h	Dúmpier elèctric de 6,5 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,150 /R x 35,91000 = 5,38650
	C134-00F7	h	Minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori anivellador	0,150 /R x 54,08000 = 8,11200
		Subtotal:		13,49850
				13,49850
Materials				
	BR3D-21GK	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel, esmena amb un 5% d'Arbochar	0,400 x 42,76000 = 17,10400
	BD5AU050	m	Tub DRENOTUB o similar, de diàmetre 160 mm, sèrie D, segons normes BS 4962/82, AS 2439/1-81 i DIN 1187	1,000 x 20,00000 = 20,00000
		Subtotal:		37,10400
				37,10400
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,32486
		COST DIRECTE		72,58436
		DESPESES INDIRECTES	6,00 %	4,35506
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		76,93942
P-8	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	Rend.: 1,000 192,58 €
		Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra				Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,000 /R x 32,59000 = 97,77000
	A0D-0007	h	Manobre	1,500 /R x 27,20000 = 40,80000
		Subtotal:		138,57000
				138,57000
Materials				
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	72,5025 x 0,30000 = 21,75075
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0042 x 165,63000 = 0,69565
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002 x 2,32000 = 0,00464
	B07F-OLT0	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0756 x 245,75691 = 18,57922
		Subtotal:		41,03026
				41,03026
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %	2,07855
		COST DIRECTE		181,67881
		DESPESES INDIRECTES	6,00 %	10,90073
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		192,57954
P-9	FHGBS008	u	Probes nocturnes per realitzar comprobacions dels nivells lumínics i longitud d'ona de les escenes programades, i lliurament d'informe d'eficiència energètica del parc, a realitzar per laboratori acreditat per ENAC a camp i lliurament d'informe	Rend.: 1,000 742,00 €
		COST DIRECTE		700,00000
		DESPESES INDIRECTES	6,00 %	42,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		742,00000
P-10	FHGBS010	u	Probes de CQ realitzades per laboratori acreditat per ENAC	Rend.: 1,000 1.583,00 €
		COST DIRECTE		1.493,39623
		DESPESES INDIRECTES	6,00 %	89,60377
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.583,00000
	FHM1S025	u	Columna cilíndrica model Prim de GHG o equivalent de 12 m d'alçada, amb base platina, per anar muntada amb perns d'ancoratge sobre dau de formigó de 1,2m x 1,2m x 1,2m. Placa base quadrada amb quatre cartel·les de reforç, 1 porta de registre ajustada al fust amb tancament antirobatori, anticorrosiu i imperdible, base dels suports metàl·lics reforçats amb anella de mínim 350 mm d'alçada des de la base, gruix 3 mm, i sobresortir 100 mm per sobre del paviment, amb cartel·les en la part inferior fins una alçada de 100mm. Col·locada sobre dau de formigó (inclou excavació i dau de formigó) i amb la instal·lació elèctrica interior (inclou caixa de connexions i protecció). Pintat per protegir contra oxidacions des de la base fins a una alçada de 30cm sobre la rasant. Inclou presa de terra. Totalment instal·lada i anivellada. Columna preparada per la subjecció del sensor	Rend.: 1,000 4.766,04 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A01-FEPD	h		Ajudant electricista	0,600	/R x 28,89000 =	17,33400		
A0D-0007	h		Manobre	0,430	/R x 27,20000 =	11,69600		
A0F-000E	h		Oficial 1a electricista	6,000	/R x 33,68000 =	202,08000		
Subtotal:						231,11000	231,11000	
Maquinària								
C13C-00LP	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,180	/R x 61,89000 =	11,14020		
C154-003N	h		Camió per a transport de 7 t	0,130	/R x 48,81000 =	6,34530		
C152-003B	h		Camió grua	0,250	/R x 65,90000 =	16,47500		
Subtotal:						33,96050	33,96050	
Materials								
BHM1S003	u		Columna cilíndrica model Prim de GHG o equivalent de 12 m d'alçada, amb base platina, per anar muntada amb pern d'ancoratge sobre dau de formigó de 1,2m x 1,2m x 1,2m. Placa base quadrada amb quatre cartelles de reforç, 1 porta de registre ajustada al fust amb tancament antirobatori, anticorrosiu i impermeable, base dels suports metàl·lics reforçats amb anella de mínim 350 mm d'alçada des de la base, gruix 3 mm, i sobresortir 100 mm per sobre del paviment, amb cartelles en la part inferior fins una alçada de 100mm.	1,000	x 3.690,47000 =	3.690,47000		
BG35-06E5	m		Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-R, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm ² , amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	2,000	x 3,19000 =	6,38000		
BHWM1000	u		Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x 47,89000 =	47,89000		
BG46UE30	u		Caixa de connexions i tallacircuits per a una, entrada tetrapolar i sortida bipolar, marca Cahors o equivalent, serie DF21/2QX, col·locada	1,000	x 36,48000 =	36,48000		
BGD2U010	u		Placa presa de terra de 500 X 500 X 3 mm	1,000	x 155,74000 =	155,74000		
BG33-G2RB	m		Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	5,000	x 2,52000 =	12,60000		
B06A-I26H	m3		Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m ³ de ciment, HRNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 100% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	3,375	x 82,42000 =	278,16750		
Subtotal:						4.227,72750	4.227,72750	
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	3,46665
COST DIRECTE								4.496,26465
DESPESES INDIRECTES							6,00 %	269,77588
COST EXECUCIÓ MATERIAL								4.766,04053

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import	
P-11	FHM1S026	u	Recol·locació de punt de llum existent, muntada amb pern d'ancoratge sobre dau de formigó de 1,2m x 1,2m x 1,2m. Col·locada sobre dau de formigó (inclou excavació i dau de formigó) i amb la instal·lació elèctrica interior (inclou caixa de connexions i protecció). Inclou presa de terra. Totalment instal·lada i anivellada.	Rend.: 1,000		658,47	e	
Ma d'obra								
A01-FEPD	h		Ajudant electricista	0,600	/R x 28,89000 =	17,33400		
A0F-000E	h		Oficial 1a electricista	0,600	/R x 33,68000 =	20,20800		
A0D-0007	h		Manobre	0,430	/R x 27,20000 =	11,69600		
Subtotal:						49,23800	49,23800	
Maquinària								
C154-003N	h		Camió per a transport de 7 t	0,130	/R x 48,81000 =	6,34530		
C152-003B	h		Camió grua	0,250	/R x 65,90000 =	16,47500		
C13C-00LP	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,180	/R x 61,89000 =	11,14020		
Subtotal:						33,96050	33,96050	
Materials								
BHWM1000	u		Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x 47,89000 =	47,89000		
BG46UE30	u		Caixa de connexions i tallacircuits per a una, entrada tetrapolar i sortida bipolar, marca Cahors o equivalent, serie DF21/2QX, col·locada	1,000	x 36,48000 =	36,48000		
BGD2U010	u		Placa presa de terra de 500 X 500 X 3 mm	1,000	x 155,74000 =	155,74000		
BG35-06E5	m		Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-R, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm ² , amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	2,000	x 3,19000 =	6,38000		
B06A-I26H	m3		Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m ³ de ciment, HRNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 100% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	3,375	x 82,42000 =	278,16750		
BG33-G2RB	m		Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	5,000	x 2,52000 =	12,60000		
Subtotal:						537,25750	537,25750	
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,73857
COST DIRECTE								621,19457
DESPESES INDIRECTES							6,00 %	37,27167
COST EXECUCIÓ MATERIAL								658,46624

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-12	FJM5UZ01	u	Regulador de pressió amb dial per a vàlvules sèrie PGA, PEB, PESB, BPE i BPES, col·locat	Rend.: 1,000 91,01 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x 33,68000 = 6,73600
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,050 /R x 28,93000 = 1,44650
			Subtotal:	8,18250 8,18250
Materials				
	BJSZUZ01	u	Regulador de pressió amb dial per a vàlvules sèrie PGA, PEB, PESB, BPE i BPES	1,000 x 77,55000 = 77,55000
			Subtotal:	77,55000 77,55000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,12274
			COST DIRECTE	85,85524
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 5,15131
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	91,00655
P-13	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	Rend.: 1,000 4.881,56 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	16,000 /R x 33,68000 = 538,88000
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	20,000 /R x 28,93000 = 578,60000
			Subtotal:	1.117,48000 1.117,48000
Materials				
	BJSAN001	u	Equip concentrador tipus Samcla o equivalent, amb alimentació de 220v	1,000 x 1.224,00000 = 1.224,00000
	BJSAN011	u	Armari amb router 4 G i 10 anys de connectivitat	1,000 x 2.247,00000 = 2.247,00000
			Subtotal:	2.247,00000 2.247,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 16,76220
			COST DIRECTE	4.605,24220
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 276,31453
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	4.881,55673
P-14	FJSAN007	u	Programador tipus Samcla Infinite o equivalent, alimentació amb corrent de 24Vdc. i sortida per a 12 estacions, comunicació mitjançant radiofreqüència, activació manual amb imant, electrònicament amb consola i remota per Internet, incloent la configuració	Rend.: 1,000 1.028,40 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000 /R x 33,68000 = 67,36000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	5,000 /R x 28,93000 = 144,65000
			Subtotal:	212,01000 212,01000
Materials				
	BJSAN007	u	Programador tipus Samcla Infinite o equivalent, alimentació amb corrent de 24Vdc. i sortida per a 12 estacions	1,000 x 755,00000 = 755,00000
			Subtotal:	755,00000 755,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 3,18015
			COST DIRECTE	970,19015
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 58,21141
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.028,40156
P-15	FJSFU225	u	Capçal per sector de reg per degoteig, de 1'' 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, filtre d'anelles de 120 mesh, electrovàlvula de pas total amb regulador de cabal i solenoide a 9 v amb possibilitat d'obertura manual i drenatge intern i connexions estanques tipus PGA, regulador de pressió ajustable amb dial incorporat a l'electrovàlvula. 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	Rend.: 1,000 233,63 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000 /R x 28,93000 = 28,93000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000 /R x 33,68000 = 33,68000
			Subtotal:	62,61000 62,61000
Materials				
	BJSBU225	u	Electrovàlvula de rosca femella tipus PGA de Rain Bird o equivalent, d'1" DN, amb alimentació del relè a 9 VCA, per a pressions entre 1 i 10 bar, amb regulador de cabal, amb cos i tapa de PVC, tancament gradual, possibilitat d'obertura manual actuant sobre el relè, purgat intern	1,000 x 56,18000 = 56,18000
	BFWBUZ03	u	Enllaç de llautó de 1''	1,000 x 10,99000 = 10,99000
	BFWBUZ02	u	Te de llautó de 1''	0,500 x 8,85000 = 4,42500
	BFWBUZ01	u	Colze de llautó de 1''	1,000 x 7,71000 = 7,71000
	BJSZUZ01	u	Regulador de pressió amb dial per a vàlvules sèrie PGA, PEB, PESB, BPE i BPES	1,000 x 77,55000 = 77,55000
			Subtotal:	156,85500 156,85500
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,93915
			COST DIRECTE	220,40415
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 13,22425
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	233,62840

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
P-16	FJSFU229	u	Capçal per sector de reg per degoteig, de 1'' 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, filtre de llautó de malla de 300 micres, electrovàlvula de pas total amb regulador de cabal i solenoide a 24 v amb possibilitat d'obertura manual i drenatge intern i connexions estanques tipus PGA, regulador de pressió ajustable amb dial incorporat a l'electrovàlvula. 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	Rend.: 1,000 280,40 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000 /R x	33,68000 =	33,68000
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000 /R x	28,93000 =	28,93000
			Subtotal:			62,61000 62,61000
Materials						
	BFWBUZ01	u	Colze de llautó de 1''	1,000 x	7,71000 =	7,71000
	BFWBUZ02	u	Te de llautó de 1''	0,500 x	8,85000 =	4,42500
	BNERU229	u	Filtre de llautó de malla de 300 micres	1,000 x	62,18000 =	62,18000
	BJSBU228	u	Electrovàlvula de rosca femella tipus PGA de Rain Bird o equivalent, d'1" DN, amb alimentació del relè a 24 VCA, per a pressions entre 1 i 10 bar, amb regulador de cabal, amb cos i tapa de PVC, tancament gradual, possibilitat d'obertura manual actuant sobre el relè, purgat intern	1,000 x	38,12000 =	38,12000
	BJM5UZ01	u	Regulador de pressió amb dial per a vàlvules sèrie PGA, PEB, PESB, BPE i BPES	1,000 x	77,55000 =	77,55000
	BFWBUZ03	u	Enllaç de llautó de 1''	1,000 x	10,99000 =	10,99000
			Subtotal:			200,97500 200,97500
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,93915
			COST DIRECTE			264,52415
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %		15,87145
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			280,39560

P-17	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 tots els accessoris de llautó i mà d'obra necessària per deixar la unitat d'obra totalment acabada i ajustada dins de pericó	Rend.: 1,000 372,99 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600 /R x	33,68000 =	20,20800
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,600 /R x	28,93000 =	17,35800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	37,56600 37,56600
Materials				
	BJ65UR20	u	Filtre de malla amb rosca mascle d'1 1/2'' dn per intercalar a la canonada, de 120 mesh, amb cos llarg desmuntable per al seu manteniment	1,000 x 16,50000 = 16,50000
	BFWB1605	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	1,500 x 5,06000 = 7,59000
	BJM6UR10	u	Manòmetre de glicerina amb clau de pas i graduat de 0 a 4 bars	1,000 x 49,71000 = 49,71000
	BJSBU238	u	Electrovàlvula de rosca femella tipus PGA de Rain Bird o equivalent, d'1 1/2" DN, amb alimentació del relè a 24 VCA, per a pressions entre 1 i 10 bar, amb regulador de cabal, amb cos i tapa de PVC, tancament gradual, possibilitat d'obertura manual actuant sobre el relè, purgat intern	1,000 x 64,18000 = 64,18000
	BN31U010	u	Vàlvula d'esfera manual per a muntar entre brides, tipus sandwich, de 1''1/2 de diàmetre nominal, ràcord pla i rosca mascle, de 10 bar de PN, de PVC	1,000 x 28,04000 = 28,04000
	BN74UR10	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1''1/2, de 16 bar de pressió màxima	1,000 x 147,73000 = 147,73000
			Subtotal:	313,75000 313,75000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,56349
			COST DIRECTE	351,87949
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 21,11277
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	372,99226

P-18	FJSFU335	u	Capçal de sector de reg per aspersió, 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 9 v amb possibilitat d'obertura manual i drenatge intern i connexions estanques, tipus PGA. Inclou tots els accessoris, tes i colzes, de llautó, i mà d'obra necessària per deixar la unitat d'obra totalment acabada i ajustada dins de pericó	Rend.: 1,000 215,49 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,600 /R x	28,93000 =	17,35800
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600 /R x	33,68000 =	20,20800
			Subtotal:			37,56600 37,56600
Materials						
	BFWBUZ12	u	Enllaç de llautó 1 1/2''	1,000 x	19,21000 =	19,21000
	BFWBUZ11	u	Te de llautó de 1 1/2''	0,500 x	31,34000 =	15,67000
	BJSBU235	u	Electrovàlvula de rosca femella tipus PGA de Rain Bird o equivalent, d'1 1/2" DN, amb alimentació del relè a 9 VCA, per a pressions entre 1 i 10 bar, amb regulador de cabal, amb cos i tapa de PVC, tancament gradual, possibilitat d'obertura manual actuant sobre el relè, purgat intern	1,000 x	79,03000 =	79,03000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BN31U010	u	Vàlvula d'esfera manual per a muntar entre brides, tipus sandwich, de 1"1/2 de diàmetre nominal, ràcor pla i rosca mascle, de 10 bar de PN, de PVC	1,000	x	28,04000	=	28,04000
	BFWBUZ10	u	Colze de llautó de 1 1/2"	1,000	x	23,21000	=	23,21000
			Subtotal:					165,16000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,56349
			COST DIRECTE					203,28949
			DESPESES INDIRECTES			6,00	%	12,19737
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					215,48686

P-19	FR12U020	m	Protecció d'arbre d'àrea de gossos formada per rodons de fusta tractada de 8 cm de diàmetre i 1,8 m de llargària, clavats 60 cm al terra, units entre ells per dos taulons travessers de fusta tractada de 20 cm d'amplària, formant un polígon de dimensions variables, amb malla de simple torsió, segons detall projecte i instruccions DF	Rend.: 1,000				24,83	€
-------------	-----------------	---	---	---------------------	--	--	--	--------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	27,20000	=	5,44000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,300	/R x	32,59000	=	9,77700	
			Subtotal:					15,21700	15,21700
Materials									
	BRIR-IRSC	m	Fusta plana de pi tractada per l'intemperie amb sals de coure hidrosolubles de 2,7x0,2x0,01m	1,000	x	1,97000	=	1,97000	
	BR920200	m	Tronc de fusta tractada de 8 cm de diàmetre	0,750	x	2,26000	=	1,69500	
	B0A3-1001	u	Grapa metàl·lica	2,000	x	0,30000	=	0,60000	
	B0AI-07BD	m2	Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat, de diàmetre 2,7 mm i de 50x50 mm de pas de malla	1,000	x	3,71000	=	3,71000	
			Subtotal:					7,97500	7,97500
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,22826	
			COST DIRECTE					23,42026	
			DESPESES INDIRECTES			6,00	%	1,40522	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					24,82547	

P-20	FR9AUT93	m	Tanca formada per rees d'acer corrugat de diàmetre 16mm, alçada 70cm vistos (50cm clavats a terra), separats 150-200cm, amb 2 anelles soldades, una a la part superior i l'altra a 20-25 cm per sota, i doble cordó de polièster de 16mm de diàmetre i color beige que passen per les anelles de les rees.	Rend.: 1,000				23,15	€
-------------	-----------------	---	--	---------------------	--	--	--	--------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,200	/R x	32,59000	=	6,51800	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	27,20000	=	5,44000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
								Subtotal:	11,95800
									11,95800
Materials									
	B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,09000	=	1,09000	
	B15Z1701	m	Corda de polièster FC de 16 mm de diàmetre de color beige 3c	2,050	x	4,20000	=	8,61000	
			Subtotal:					9,70000	9,70000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,17937	
			COST DIRECTE					21,83737	
			DESPESES INDIRECTES			6,00	%	1,31024	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					23,14761	

P-21	FRZ2U010	u	Partida per completar la plantació: Tutor de fusta format per dos rodons de fusta tractada de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, amb subjecció específica per arbres de goma i travesser de 8cm amb mitja canya. Subbase de grava de 20cm de gruix de pedrera de pedra calcària, grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material i 3ml de tub corrugat de 90mm de diàmetre col·locats en forma de "U" passant pel llit de graves.	Rend.: 1,000				53,34	€
-------------	-----------------	---	---	---------------------	--	--	--	--------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP2	h	Ajudant jardiner	0,400	/R x	33,94000	=	13,57600	
	A0F-0000	h	Oficial 1a jardiner	0,010	/R x	38,25000	=	0,38250	
			Subtotal:					13,95850	13,95850
Materials									
	BG2Q-1KTE	m	Tub corbale 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, per a canalitzacions soterrades	3,000	x	2,79000	=	8,37000	
	B036-21CH	t	Grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 40 a 70 mm	0,700	x	11,49000	=	8,04300	
	BR94-H6SI	m	Troncs de fusta de pi tornejada, tractada en autoclau amb grau de protecció IV, de fins a 2,5 m de llargada, i de 8 cm de diàmetre	6,000	x	3,29000	=	19,74000	
			Subtotal:					36,15300	36,15300
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,20938	
			COST DIRECTE					50,32088	
			DESPESES INDIRECTES			6,00	%	3,01925	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					53,34013	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
P-22	FRZ3UM10	m2	Manta antiherbes feta amb bio-polimers i fibres naturals, totalment biodegradable i compostable, de densitat 165 gr/m2, tipus Biocover o equivalent, fixada amb grapes d'acer corrugat en forma d'U de 10 mm de diàmetre, i de 20-10-20 cm de llargària, incloent pèrdues per retalls i encavalcaments, materials auxiliars i la preparació de la superfície del terreny, totalment col·locada	Rend.: 1,000 10,10 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-0000	h	Oficial 1a jardiner	0,050 /R x	38,25000 =	1,91250
	A01-FEP2	h	Ajudant jardiner	0,100 /R x	33,94000 =	3,39400
			Subtotal:			5,30650
Materials						
	BRI3UM10	m2	Manta antiherbes feta amb bio-polimers i fibres naturals, totalment biodegradable i compostable, de densitat 165 gr/m2	4,400 x	0,84000 =	3,69600
	B0B6-107D	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,3085 x	1,44796 =	0,44670
			Subtotal:			4,14270
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07960
			COST DIRECTE			9,52880
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,57173
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,10053
P-23	P2145-4RS2	m	Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 9,68 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,050 /R x	29,04000 =	1,45200
	A0D-0007	h	Manobre	0,200 /R x	27,20000 =	5,44000
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,050 /R x	33,12000 =	1,65600
			Subtotal:			8,54800
Maquinària						
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,050 /R x	9,21000 =	0,46050
			Subtotal:			0,46050
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12822
			COST DIRECTE			9,13672
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,54820
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,68492

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
P-24	P2146-DJ2S	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000 5,81 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,065 /R x	67,20000 =	4,36800
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,018 /R x	61,89000 =	1,11402
			Subtotal:			5,48202
			COST DIRECTE			5,48202
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,32892
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,81094
P-25	P2146-DJ5J	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000 5,27 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,061 /R x	67,20000 =	4,09920
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0078 /R x	112,41000 =	0,87680
			Subtotal:			4,97600
			COST DIRECTE			4,97600
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,29856
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,27456
P-26	P2146-IACY	m2	Demolició de paviment de formigó(panot, 40x40, 40x60, altres) col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions d'1 a 10 1 m2 CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000 57,86 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,84887 /R x	27,20000 =	23,08926
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,84887 /R x	28,12000 =	23,87022
			Subtotal:			46,95948
Maquinària						
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,42443 /R x	16,31000 =	6,92245

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	6,92245
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,70439
			COST DIRECTE	54,58632
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %	3,27518
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	57,86150

P-27	P2146-IHCH	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de fins a 1 1 m2 CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. ENDERROC O FRESAT DE PAVIMENT: m2 de paviment realment enderrocant, segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000	65,19	€
-------------	-------------------	----	--	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,95634 /R x	28,12000 =	26,89228
	A0D-0007	h	Manobre	0,95634 /R x	27,20000 =	26,01245
			Subtotal:			52,90473
Maquinària						
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,47817 /R x	16,31000 =	7,79895
			Subtotal:			7,79895
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %			0,79357
			COST DIRECTE			61,49725
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %			3,68984
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			65,18709

P-28	P2148-49L6	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	4,42	€
-------------	-------------------	---	--	---------------------	-------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,040 /R x	67,20000 =	2,68800
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024 /R x	61,89000 =	1,48536
			Subtotal:			4,17336

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	4,17336
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %	0,25040
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,42376

P-29	P2149-IOND	u	Demolició d'escocell col·locat sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 5 1 u	Rend.: 1,000	49,67	€
-------------	-------------------	---	--	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,73816 /R x	27,20000 =	20,07795
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,73816 /R x	28,12000 =	20,75706
			Subtotal:			40,83501
Maquinària						
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,36908 /R x	16,31000 =	6,01969
			Subtotal:			6,01969
			COST DIRECTE			46,85470
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %			2,81128
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			49,66598

P-30	P214E-0001	u	Retirada de mòdul de barrera de formigó tipus 'New Jersey' i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000	17,01	€
-------------	-------------------	---	--	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
	C15A-004N	h	Carretó elevador elèctric de 500 kg de càrrega i 250x100 cm de plataforma	0,400 /R x	40,12000 =	16,04800
			Subtotal:			16,04800
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %			0,00000
			COST DIRECTE			16,04800
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %			0,96288
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,01088

P214E-52U7	m	Demolició de barrera de seguretat rígida de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000	26,62	€
-------------------	---	---	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,040 /R x	27,20000 =	1,08800
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,500 /R x	28,12000 =	14,06000
			Subtotal:			15,14800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Maquinària				
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,250 /R x 16,31000 = 4,07750
	C139-00LL	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 21 a 25 t	0,045 /R x 125,88000 = 5,66460
Subtotal:				9,74210
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,22722
COST DIRECTE				25,11732
DESPESES INDIRECTES				6,00 % 1,50704
COST EXECUCIÓ MATERIAL				26,62436

P-31	P214R-IGI8	m2	Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2	Rend.: 1,000	42,49	€
-------------	-------------------	----	---	---------------------	--------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0D-0007	h	Manobre	0,66066 /R x 27,20000 = 17,96995	
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,66066 /R x 28,12000 = 18,57776	
Subtotal:				36,54771
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,54822
COST DIRECTE				40,08872
DESPESES INDIRECTES				6,00 % 2,40532
COST EXECUCIÓ MATERIAL				42,49404

P-32	P214S-73G5	m	Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	5,44	€
-------------	-------------------	---	--	---------------------	-------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x 27,20000 = 1,36000	
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100 /R x 28,12000 = 2,81200	
Subtotal:				4,17200
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,81550
COST DIRECTE				0,07869
DESPESES INDIRECTES				6,00 % 0,07869
COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,89419

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
DESPESES AUXILIARS				
				1,50 % 0,06258
COST DIRECTE				
				5,12877
DESPESES INDIRECTES				
				6,00 % 0,30773
COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,43650

P214U-HBQG	m2	Fresatge mecànic de paviments de mesclades bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en tot el paviment, en grans extensions, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada	Rend.: 1,000	0,57	€
-------------------	----	---	---------------------	-------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0D-0007	h	Manobre	0,004 /R x 27,20000 = 0,10880	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,002 /R x 32,59000 = 0,06518	
Subtotal:				0,17398
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,00261
COST DIRECTE				0,53681
DESPESES INDIRECTES				6,00 % 0,03221
COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,56902

P-33	P214U-HBQK	m2	Fresatge mecànic de paviments de mesclades bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 6 cm i en encaixos aïllats, amb Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada	Rend.: 1,000	1,71	€
-------------	-------------------	----	---	---------------------	-------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0D-0007	h	Manobre	0,012 /R x 27,20000 = 0,32640	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,006 /R x 32,59000 = 0,19554	
Subtotal:				0,52194
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,09786
COST DIRECTE				0,69264
DESPESES INDIRECTES				6,00 % 0,29016
COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,08066

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00783	
			COST DIRECTE		1,61043	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,09663	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,70705	
P-34	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000	4,05 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100 /R x 28,12000 =	2,81200	
			Subtotal:		2,81200	2,81200
Maquinària						
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,100 /R x 9,64000 =	0,96400	
			Subtotal:		0,96400	0,96400
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,04218	
			COST DIRECTE		3,81818	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,22909	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,04727	
P-35	P214W-FEMG	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000	3,64 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,090 /R x 28,12000 =	2,53080	
			Subtotal:		2,53080	2,53080
Maquinària						
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,090 /R x 9,64000 =	0,86760	
			Subtotal:		0,86760	0,86760
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03796	
			COST DIRECTE		3,43636	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,20618	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,64254	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
P-36	P214Y-HXUF	m2	Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica o de formigó prefabricat sobre formigó o morter, de 10 a 15 cm de gruix i <= 1,2 m d'amplària amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions d'1 a 10 1 m2	Rend.: 1,000 39,24 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,58321 /R x 28,12000 =	16,39987	
	A0D-0007	h	Manobre	0,58321 /R x 27,20000 =	15,86331	
			Subtotal:		32,26318	32,26318
Maquinària						
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,29161 /R x 16,31000 =	4,75616	
			Subtotal:		4,75616	4,75616
			COST DIRECTE			37,01934
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %		2,22116
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			39,24050
P-37	P21B0-4002	u	Desmuntatge i càrrega sobre camió o aplec de senyal vertical tipus G-240 existent, inclòs demolició de fonamentacions	Rend.: 1,000 190,40 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	4,000 /R x 32,59000 =	130,36000	
			Subtotal:		130,36000	130,36000
Maquinària						
	C152-003B	h	Camió grua	0,500 /R x 65,90000 =	32,95000	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,000 /R x 16,31000 =	16,31000	
			Subtotal:		49,26000	49,26000
			COST DIRECTE			179,62000
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %		10,77720
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			190,39720
P-38	P21B0-4003	u	Desmuntatge i càrrega sobre camió o aplec de senyal vertical tipus I-60 I-120 o I-180 existent, inclòs demolició de fonamentacions	Rend.: 1,000 50,10 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,200 /R x 32,59000 =	39,10800	
			Subtotal:		39,10800	39,10800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,500	/R x	16,31000	=	8,15500	
								Subtotal:	8,15500
								COST DIRECTE	47,26300
								DESPESES INDIRECTES	6,00 %
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	50,09878
P-39	P21B0-4004	u	Desmuntatge i càrrega sobre camió o aplec de senyal vertical tipus F-100 existent, inclòs demolició de fonamentacions	Rend.: 1,000					99,33 €
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	2,500	/R x	32,59000	=	81,47500	
								Subtotal:	81,47500
								Unitats	Preu
								Parcial	Import
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,750	/R x	16,31000	=	12,23250	
								Subtotal:	12,23250
								COST DIRECTE	93,70750
								DESPESES INDIRECTES	6,00 %
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	99,32995
P-40	P21B0-HBQL	m2	Eliminació de marca vial amb pintura negra	Rend.: 1,000					4,06 €
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,025	/R x	32,59000	=	0,81475	
								Subtotal:	0,81475
Maquinària									
	C1B0-006D	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,025	/R x	28,09000	=	0,70225	
								Subtotal:	0,70225
Materials									
	BBA1-2XWU	kg	Pintura acrílica de color negre, per a marques vials	0,720	x	3,19000	=	2,29680	
								Subtotal:	2,29680
								DESPESES AUXILIARS	1,50 %
								COST DIRECTE	3,82602
								DESPESES INDIRECTES	6,00 %
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,05558

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-41	P21DC-HBIX	m	Desmuntatge per a substitució de línia elèctrica entubada, conductors de coure o alumini, amb aïllament o amb aïllament i coberta, unipolars, de fins a 6 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000					0,23 €
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,0064	/R x	33,68000	=	0,21555	
								Subtotal:	0,21555
								Unitats	Preu
								Parcial	Import
								DESPESES AUXILIARS	1,50 %
								COST DIRECTE	0,21878
								DESPESES INDIRECTES	6,00 %
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,23191
P-42	P21DD-HBK4	u	Desmuntatge per a substitució de llum exterior amb equip elèctric integrat, de tipus decoratiu o per a enllumenat de vials, muntat sobre columna o bàcul a una alçària entre 10 i 19 m, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000					76,58 €
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,500	/R x	28,89000	=	14,44500	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	33,68000	=	16,84000	
								Subtotal:	31,28500
								Unitats	Preu
								Parcial	Import
Maquinària									
	C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,500	/R x	80,98000	=	40,49000	
								Subtotal:	40,49000
								DESPESES AUXILIARS	1,50 %
								COST DIRECTE	72,24428
								DESPESES INDIRECTES	6,00 %
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	76,57893
P-43	P21DD-HBK5	u	Desmuntatge per a substitució de llumenera exterior amb equip elèctric independent, de tipus decoratiu o per a enllumenat de vials, muntat sobre columna o bàcul, inclosa la retirada de l'equip elèctric i el cablejat interior, a una alçària de 10 m com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000					48,39 €
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,400	/R x	28,89000	=	11,55600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,400	/R x	33,68000	=	13,47200	
								Subtotal:	25,02800
								Unitats	Preu
								Parcial	Import
								DESPESES AUXILIARS	1,50 %
								COST DIRECTE	25,02800
								DESPESES INDIRECTES	6,00 %
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	25,02800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU																																								
Maquinària																																												
	C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,250 /R x 80,98000 = 20,24500																																								
				Subtotal: 20,24500																																								
				20,24500																																								
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,37542																																								
COST DIRECTE				45,64842																																								
DESPESES INDIRECTES				6,00 % 2,73891																																								
COST EXECUCIÓ MATERIAL				48,38733																																								
P-44	P21DE-HBJ5	u	Desmuntatge per a substitució d'armari metàl·lic de peu, de 800x600x2000 mm com a màxim (ample x fondo x alt), amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 269,28 €																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Unitats</th> <th>Preu</th> <th>Parcial</th> <th>Import</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">Ma d'obra</td> </tr> <tr> <td>A0F-000E</td> <td>h</td> <td>Oficial 1a electricista</td> <td>4,000 /R x 33,68000 = 134,72000</td> </tr> <tr> <td>A01-FEPD</td> <td>h</td> <td>Ajudant electricista</td> <td>4,000 /R x 28,89000 = 115,56000</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Subtotal:</td> <td>250,28000</td> </tr> <tr> <td colspan="3">DESPESES AUXILIARS</td> <td>1,50 % 3,75420</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COST DIRECTE</td> <td>254,03420</td> </tr> <tr> <td colspan="3">DESPESES INDIRECTES</td> <td>6,00 % 15,24205</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COST EXECUCIÓ MATERIAL</td> <td>269,27625</td> </tr> </tbody> </table>					Unitats	Preu	Parcial	Import	Ma d'obra				A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	4,000 /R x 33,68000 = 134,72000	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	4,000 /R x 28,89000 = 115,56000	Subtotal:			250,28000	DESPESES AUXILIARS			1,50 % 3,75420	COST DIRECTE			254,03420	DESPESES INDIRECTES			6,00 % 15,24205	COST EXECUCIÓ MATERIAL			269,27625				
Unitats	Preu	Parcial	Import																																									
Ma d'obra																																												
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	4,000 /R x 33,68000 = 134,72000																																									
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	4,000 /R x 28,89000 = 115,56000																																									
Subtotal:			250,28000																																									
DESPESES AUXILIARS			1,50 % 3,75420																																									
COST DIRECTE			254,03420																																									
DESPESES INDIRECTES			6,00 % 15,24205																																									
COST EXECUCIÓ MATERIAL			269,27625																																									
P-45	P21DH-8GXA	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció amb desconnexió de línies elèctriques, de < 12 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 205,53 €																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Unitats</th> <th>Preu</th> <th>Parcial</th> <th>Import</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">Ma d'obra</td> </tr> <tr> <td>A0D-0007</td> <td>h</td> <td>Manobre</td> <td>1,250 /R x 27,20000 = 34,00000</td> </tr> <tr> <td>A0E-000A</td> <td>h</td> <td>Manobre especialista</td> <td>2,500 /R x 28,12000 = 70,30000</td> </tr> <tr> <td>A0F-000E</td> <td>h</td> <td>Oficial 1a electricista</td> <td>0,300 /R x 33,68000 = 10,10400</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Subtotal:</td> <td>114,40400</td> </tr> <tr> <td colspan="3">DESPESES AUXILIARS</td> <td>1,50 % 1,71606</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COST DIRECTE</td> <td>193,89206</td> </tr> <tr> <td colspan="3">DESPESES INDIRECTES</td> <td>6,00 % 11,63352</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COST EXECUCIÓ MATERIAL</td> <td>205,52558</td> </tr> </tbody> </table>					Unitats	Preu	Parcial	Import	Ma d'obra				A0D-0007	h	Manobre	1,250 /R x 27,20000 = 34,00000	A0E-000A	h	Manobre especialista	2,500 /R x 28,12000 = 70,30000	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x 33,68000 = 10,10400	Subtotal:			114,40400	DESPESES AUXILIARS			1,50 % 1,71606	COST DIRECTE			193,89206	DESPESES INDIRECTES			6,00 % 11,63352	COST EXECUCIÓ MATERIAL			205,52558
Unitats	Preu	Parcial	Import																																									
Ma d'obra																																												
A0D-0007	h	Manobre	1,250 /R x 27,20000 = 34,00000																																									
A0E-000A	h	Manobre especialista	2,500 /R x 28,12000 = 70,30000																																									
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x 33,68000 = 10,10400																																									
Subtotal:			114,40400																																									
DESPESES AUXILIARS			1,50 % 1,71606																																									
COST DIRECTE			193,89206																																									
DESPESES INDIRECTES			6,00 % 11,63352																																									
COST EXECUCIÓ MATERIAL			205,52558																																									
Maquinària																																												
	C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	2,500 /R x 14,46000 = 36,15000																																								
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,600 /R x 69,37000 = 41,62200																																								
				Subtotal: 77,77200																																								
				77,77200																																								
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 1,16658																																								
COST DIRECTE				118,93858																																								
DESPESES INDIRECTES				6,00 % 7,16658																																								
COST EXECUCIÓ MATERIAL				126,10574																																								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU																																								
P-46	P21DI-HBAF	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de llum exterior, suport, accessoris i elements de subjecció, de fins a 5 m d'alçària com a màxim, enderroc de fonament de formigó amb mitjans mecànics, aplec, i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 37,79 €																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Unitats</th> <th>Preu</th> <th>Parcial</th> <th>Import</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">Ma d'obra</td> </tr> <tr> <td>A01-FEPD</td> <td>h</td> <td>Ajudant electricista</td> <td>0,280 /R x 28,89000 = 8,08920</td> </tr> <tr> <td>A0F-000E</td> <td>h</td> <td>Oficial 1a electricista</td> <td>0,280 /R x 33,68000 = 9,43040</td> </tr> <tr> <td>A0D-0007</td> <td>h</td> <td>Manobre</td> <td>0,050 /R x 27,20000 = 1,36000</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Subtotal:</td> <td>18,87960</td> </tr> <tr> <td colspan="3">DESPESES AUXILIARS</td> <td>1,50 % 0,28319</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COST DIRECTE</td> <td>35,64639</td> </tr> <tr> <td colspan="3">DESPESES INDIRECTES</td> <td>6,00 % 2,13878</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COST EXECUCIÓ MATERIAL</td> <td>37,78518</td> </tr> </tbody> </table>					Unitats	Preu	Parcial	Import	Ma d'obra				A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,280 /R x 28,89000 = 8,08920	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,280 /R x 33,68000 = 9,43040	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x 27,20000 = 1,36000	Subtotal:			18,87960	DESPESES AUXILIARS			1,50 % 0,28319	COST DIRECTE			35,64639	DESPESES INDIRECTES			6,00 % 2,13878	COST EXECUCIÓ MATERIAL			37,78518
Unitats	Preu	Parcial	Import																																									
Ma d'obra																																												
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,280 /R x 28,89000 = 8,08920																																									
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,280 /R x 33,68000 = 9,43040																																									
A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x 27,20000 = 1,36000																																									
Subtotal:			18,87960																																									
DESPESES AUXILIARS			1,50 % 0,28319																																									
COST DIRECTE			35,64639																																									
DESPESES INDIRECTES			6,00 % 2,13878																																									
COST EXECUCIÓ MATERIAL			37,78518																																									
P-47	P21DI-HBAI	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de llum exterior, suport, accessoris i elements de subjecció, de 5 a 10 m d'alçària com a màxim, enderroc de fonament de formigó amb mitjans mecànics, aplec i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 110,36 €																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Unitats</th> <th>Preu</th> <th>Parcial</th> <th>Import</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">Ma d'obra</td> </tr> <tr> <td>A01-FEPD</td> <td>h</td> <td>Ajudant electricista</td> <td>0,530 /R x 28,89000 = 15,31170</td> </tr> <tr> <td>A0F-000E</td> <td>h</td> <td>Oficial 1a electricista</td> <td>0,530 /R x 33,68000 = 17,85040</td> </tr> <tr> <td>A0D-0007</td> <td>h</td> <td>Manobre</td> <td>0,090 /R x 27,20000 = 2,44800</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Subtotal:</td> <td>35,61010</td> </tr> <tr> <td colspan="3">DESPESES AUXILIARS</td> <td>1,50 % 0,53415</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COST DIRECTE</td> <td>104,11145</td> </tr> <tr> <td colspan="3">DESPESES INDIRECTES</td> <td>6,00 % 6,24669</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COST EXECUCIÓ MATERIAL</td> <td>110,35814</td> </tr> </tbody> </table>					Unitats	Preu	Parcial	Import	Ma d'obra				A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,530 /R x 28,89000 = 15,31170	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,530 /R x 33,68000 = 17,85040	A0D-0007	h	Manobre	0,090 /R x 27,20000 = 2,44800	Subtotal:			35,61010	DESPESES AUXILIARS			1,50 % 0,53415	COST DIRECTE			104,11145	DESPESES INDIRECTES			6,00 % 6,24669	COST EXECUCIÓ MATERIAL			110,35814
Unitats	Preu	Parcial	Import																																									
Ma d'obra																																												
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,530 /R x 28,89000 = 15,31170																																									
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,530 /R x 33,68000 = 17,85040																																									
A0D-0007	h	Manobre	0,090 /R x 27,20000 = 2,44800																																									
Subtotal:			35,61010																																									
DESPESES AUXILIARS			1,50 % 0,53415																																									
COST DIRECTE			104,11145																																									
DESPESES INDIRECTES			6,00 % 6,24669																																									
COST EXECUCIÓ MATERIAL			110,35814																																									
Maquinària																																												
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,280 /R x 58,87000 = 16,48360																																								
				Subtotal: 16,48360																																								
				16,48360																																								
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,24725																																								
COST DIRECTE				16,73085																																								
DESPESES INDIRECTES				6,00 % 0,98896																																								
COST EXECUCIÓ MATERIAL				17,71966																																								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-48	P21Q0-0001	u	Desmuntatge de mòdul educatiu (Natur@ula), enderroc de bases de formigó inclosas, amb mitjans manuals i mecànics i aplec per a la seva reutilització, carrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 488,68 €
			Unitats	Preu
Ma d'obra			Parcial	Import
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,000 /R x 32,59000 = 97,77000
	A0D-0007	h	Manobre	4,000 /R x 27,20000 = 108,80000
			Subtotal:	206,57000 206,57000
Maquinària				
	C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	3,000 /R x 72,91000 = 218,73000
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	2,000 /R x 16,31000 = 32,62000
			Subtotal:	251,35000 251,35000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 3,09855
			COST DIRECTE	461,01855
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 27,66111
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	488,67966
P-49	P21Q0-H8EL	u	Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 2000 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 25 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges	Rend.: 1,000 202,79 €
			Unitats	Preu
Ma d'obra			Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	2,000 /R x 27,20000 = 54,40000
			Subtotal:	54,40000 54,40000
Maquinària				
	C15G-00DB	h	Grua autopropulsada de 60 t	1,000 /R x 136,10000 = 136,10000
			Subtotal:	136,10000 136,10000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,81600
			COST DIRECTE	191,31600
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 11,47896
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	202,79496
	P21Q2-8GXP	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 5,83 €
			Unitats	Preu
Ma d'obra			Parcial	Import
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,150 /R x 28,12000 = 4,21800
			Subtotal:	4,21800 4,21800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Maquinària	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,075 /R x 16,31000 = 1,22325
			Subtotal:	1,22325 1,22325
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,06327
			COST DIRECTE	5,50452
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 0,33027
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,83479
	P21Q2-8GXQ	u	Retirada de joc infantil tipus estructura metàl·lica o fusta, amb un volum aparent de fins a 25 m3, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 225,10 €
			Unitats	Preu
Ma d'obra			Parcial	Import
	A0E-000A	h	Manobre especialista	4,000 /R x 28,12000 = 112,48000
			Subtotal:	112,48000 112,48000
Maquinària				
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	4,000 /R x 16,31000 = 65,24000
	C152-003B	h	Camió grua	0,500 /R x 65,90000 = 32,95000
			Subtotal:	98,19000 98,19000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 1,68720
			COST DIRECTE	212,35720
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 12,74143
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	225,09863
P-50	P21Q2-8GXU	u	Retirada de piona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 9,72 €
			Unitats	Preu
Ma d'obra			Parcial	Import
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250 /R x 28,12000 = 7,03000
			Subtotal:	7,03000 7,03000
Maquinària				
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,125 /R x 16,31000 = 2,03875
			Subtotal:	2,03875 2,03875
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,10545
			COST DIRECTE	9,17420
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 0,55045
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	9,72465

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 55

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P21Q2-8GXW	u		Retirada de font per a exterior fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 128,72 €
			Unitats Preu Parcial Import	
Ma d'obra				
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,400 /R x 28,12000 = 39,36800	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,700 /R x 33,68000 = 23,57600	
		Subtotal:	62,94400	62,94400
Maquinària				
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,700 /R x 16,31000 = 11,41700	
C152-003B	h	Camió grua	0,700 /R x 65,90000 = 46,13000	
		Subtotal:	57,54700	57,54700
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,94416
		COST DIRECTE		121,43516
		DESPESES INDIRECTES	6,00 %	7,28611
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		128,72127
P21Q2-I3BS	u		Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 u	Rend.: 1,000 36,28 €
			Unitats Preu Parcial Import	
Ma d'obra				
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,4914 /R x 28,12000 = 13,81817	
		Subtotal:	13,81817	13,81817
Maquinària				
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,2457 /R x 16,31000 = 4,00737	
C152-003B	h	Camió grua	0,2457 /R x 65,90000 = 16,19163	
		Subtotal:	20,19900	20,19900
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,20727
		COST DIRECTE		34,22444
		DESPESES INDIRECTES	6,00 %	2,05347
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		36,27791
P-51 P21Q2-I3SB	u		Retirada per posterior recol·locació de joc infantil tipus estructura metàl·lica o fusta, amb un volum aparent de fins a 25 m3, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de	Rend.: 1,000 407,68 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 56

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			mobiliari urbà, en Actuacions d'1 a 5 1 u	
			Unitats Preu Parcial Import	
Ma d'obra				
A0E-000A	h	Manobre especialista	6,000 /R x 28,12000 = 168,72000	
		Subtotal:	168,72000	168,72000
Maquinària				
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	5,000 /R x 16,31000 = 81,55000	
C152-003B	h	Camió grua	2,000 /R x 65,90000 = 131,80000	
		Subtotal:	213,35000	213,35000
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %	2,53080
		COST DIRECTE		384,60080
		DESPESES INDIRECTES	6,00 %	23,07605
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		407,67685
P-52 P21Q2-I6JS	u		Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 5 1 u	Rend.: 1,000 36,91 €
			Unitats Preu Parcial Import	
Ma d'obra				
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,500 /R x 28,12000 = 14,06000	
		Subtotal:	14,06000	14,06000
Maquinària				
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,250 /R x 16,31000 = 4,07750	
C152-003B	h	Camió grua	0,250 /R x 65,90000 = 16,47500	
		Subtotal:	20,55250	20,55250
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,21090
		COST DIRECTE		34,82340
		DESPESES INDIRECTES	6,00 %	2,08940
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		36,91280

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-53	P21Q2-I6JY	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 5 1 u	Rend.: 1,000 19,45 €	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,500 /R x 28,12000 = 14,06000	
		Subtotal:		14,06000	14,06000
Maquinària					
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,250 /R x 16,31000 = 4,07750	
		Subtotal:		4,07750	4,07750
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21090
		COST DIRECTE			18,34840
		DESPESES INDIRECTES	6,00 %		1,10090
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,44930

P-54	P21Q2-IPMU	u	Retirada per posterior recol·locació de joc infantil tipus tobogan o gronxador, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions d'1 a 5 1 u	Rend.: 1,000 242,74 €	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0E-000A	h	Manobre especialista	4,000 /R x 28,12000 = 112,48000	
		Subtotal:		112,48000	112,48000
Maquinària					
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	3,000 /R x 16,31000 = 48,93000	
	C152-003B	h	Camión grua	1,000 /R x 65,90000 = 65,90000	
		Subtotal:		114,83000	114,83000
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,68720
		COST DIRECTE			228,99720
		DESPESES INDIRECTES	6,00 %		13,73983
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			242,73703

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 58

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-55	P21Q2-JK1S	u	Retirada de font per a exterior fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de fins a 1 1 u	Rend.: 1,000 331,33 €	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,8018 /R x 33,68000 = 60,68462	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	3,6036 /R x 28,12000 = 101,33323	
		Subtotal:		162,01785	162,01785
Maquinària					
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,8018 /R x 16,31000 = 29,38736	
	C152-003B	h	Camión grua	1,8018 /R x 65,90000 = 118,73862	
		Subtotal:		148,12598	148,12598
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,43027
		COST DIRECTE			312,57410
		DESPESES INDIRECTES	6,00 %		18,75445
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			331,32854

P-56	P21Q2-U035	u	Arrencada de taula pícnic i base de formigó, amb mitjans manuals i mecànics, càrrega de runa i materials sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 69,15 €	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0E-000A	h	Manobre especialista	2,000 /R x 28,12000 = 56,24000	
		Subtotal:		56,24000	56,24000
Maquinària					
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,500 /R x 16,31000 = 8,15500	
		Subtotal:		8,15500	8,15500
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,84360
		COST DIRECTE			65,23860
		DESPESES INDIRECTES	6,00 %		3,91432
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			69,15292

P-57	P21Q3-HBR5	u	Arrencada de mòdul de sustentació de bicicletes, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 37,86 €	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0D-0007	h	Manobre	1,2937 /R x 27,20000 = 35,18864	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 59

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	35,18864
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	35,71647
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	37,85946

P21R0-92GK	u	Tallada controlada amb cistella mecànica, d'arbre de 6 a 10 m d'alçària de port mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	Rend.: 1,000	245,42	€
-------------------	---	---	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	1,600	/R x 38,25000 =	61,20000	
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,800	/R x 33,94000 =	27,15200	
		Subtotal:			88,35200	88,35200
Maquinària						
CRE0-00C0	h	Motoserra	1,600	/R x 3,51000 =	5,61600	
CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	1,050	/R x 48,78000 =	51,21900	
C15I-00JY	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 16 m, sense operari	0,800	/R x 15,66000 =	12,52800	
C152-003B	h	Camió grua	1,100	/R x 65,90000 =	72,49000	
		Subtotal:			141,85300	141,85300
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %		1,32528
		COST DIRECTE				231,53028
		DESPESES INDIRECTES		6,00 %		13,89182
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				245,42210

P-58 P21R0-92H5	u	Tallada controlada amb cistella mecànica, d'arbre de 10 a 15 m d'alçària de port mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	Rend.: 1,000	492,25	€
------------------------	---	--	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	2,600	/R x 38,25000 =	99,45000	
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	1,300	/R x 33,94000 =	44,12200	
		Subtotal:			143,57200	143,57200
Maquinària						
C15I-00JY	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 16 m, sense operari	1,300	/R x 15,66000 =	20,35800	
CRE0-00C0	h	Motoserra	2,600	/R x 3,51000 =	9,12600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 60

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	1,470 /R x 48,78000 =	71,70660
C152-003B	h	Camió grua	3,300 /R x 65,90000 =	217,47000
		Subtotal:		318,66060
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %	2,15358
		COST DIRECTE		464,38618
		DESPESES INDIRECTES	6,00 %	27,86317
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		492,24935

P-59 P21R0-92I8	u	Tallada controlada amb cistella mecànica, d'arbre de 6 a 10 m d'alçària de port mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	Rend.: 1,000	245,42	€
------------------------	---	---	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,800	/R x 33,94000 =	27,15200	
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	1,600	/R x 38,25000 =	61,20000	
		Subtotal:			88,35200	88,35200
Maquinària						
C152-003B	h	Camió grua	1,100	/R x 65,90000 =	72,49000	
C15I-00JY	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 16 m, sense operari	0,800	/R x 15,66000 =	12,52800	
CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	1,050	/R x 48,78000 =	51,21900	
CRE0-00C0	h	Motoserra	1,600	/R x 3,51000 =	5,61600	
		Subtotal:			141,85300	141,85300
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %		1,32528
		COST DIRECTE				231,53028
		DESPESES INDIRECTES		6,00 %		13,89182
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				245,42210

P2214-I201	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	Rend.: 1,000	8,40	€
-------------------	----	--	---------------------	-------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
C139-00LM	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 9 a 14 t	0,110	/R x 72,04000 =	7,92440	
		Subtotal:			7,92440	7,92440

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 61

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	7,92440
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %	0,47546
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,39986
P-60	P2219-564H	m3	Excavació de caixa de paviment amb retroexcavadora de més de 4 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat	Rend.: 1,000 13,41 €
			Unitats	Preu
Ma d'obra			Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,010 /R x 27,20000 = 0,27200
			Subtotal:	0,27200 0,27200
Maquinària				
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,200 /R x 61,89000 = 12,37800
			Subtotal:	12,37800 12,37800
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,00408
			COST DIRECTE	12,65408
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %	0,75924
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	13,41332
P-61	P221C-13RX	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3	Rend.: 1,000 22,31 €
			Unitats	Preu
Ma d'obra			Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,14573 /R x 27,20000 = 3,96386
			Subtotal:	3,96386 3,96386
Maquinària				
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,27506 /R x 61,89000 = 17,02346
			Subtotal:	17,02346 17,02346
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,05946
			COST DIRECTE	21,04678
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %	1,26281
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	22,30958

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 62

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P221C-14V5	m3		Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	Rend.: 1,000 22,15 €
			Unitats	Preu
Ma d'obra			Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,14472 /R x 27,20000 = 3,93638
			Subtotal:	3,93638 3,93638
Maquinària				
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,27315 /R x 61,89000 = 16,90525
			Subtotal:	16,90525 16,90525
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,05905
			COST DIRECTE	20,90068
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %	1,25404
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	22,15472
P-62	P221I-8GY8	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 70 cm de fondària, amb retroexcavadora i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant de combustible	Rend.: 1,000 13,04 €
			Unitats	Preu
Ma d'obra			Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,125 /R x 27,20000 = 3,40000
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,125 /R x 28,12000 = 3,51500
			Subtotal:	6,91500 6,91500
Maquinària				
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,125 /R x 6,34000 = 0,79250
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0725 /R x 61,89000 = 4,48703
			Subtotal:	5,27953 5,27953
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,10373
			COST DIRECTE	12,29826
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %	0,73790
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	13,03615

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 63

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P2211-M8GA	m		Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 15 cm d'amplària i 30 cm de fondària, amb minirasadora manual i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000 5,37 €
			Unitats	Preu
Ma d'obra			Parcial	Import
A0D-0007	h	Manobre	0,100 /R x	27,20000 = 2,72000
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,050 /R x	28,12000 = 1,40600
			Subtotal:	4,12600
Maquinària				
C13B-00JO	h	Minirasadora manual, per a rases de fins a 15 cm d'amplària i fins a 60 cm de fondària	0,050 /R x	17,55000 = 0,87750
			Subtotal:	0,87750
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,06189
			COST DIRECTE	5,06539
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 0,30392
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,36931
P-63	P2211-M8GC	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 50 cm de fondària, amb mitjans manuals i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant de combustible	Rend.: 1,000 17,59 €
			Unitats	Preu
Ma d'obra			Parcial	Import
A0D-0007	h	Manobre	0,500 /R x	27,20000 = 13,60000
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,080 /R x	28,12000 = 2,24960
			Subtotal:	15,84960
Maquinària				
C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,080 /R x	6,34000 = 0,50720
			Subtotal:	0,50720
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,23774
			COST DIRECTE	16,59454
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 0,99567
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	17,59022
P-64	P2211-M8GF	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 70 cm de fondària, amb mitjans manuals i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant de combustible	Rend.: 1,000 28,03 €
			Unitats	Preu
Ma d'obra			Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 64

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0D-0007	h	Manobre	0,800 /R x	27,20000 = 21,76000
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,125 /R x	28,12000 = 3,51500
			Subtotal:	25,27500
Maquinària				
C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,125 /R x	6,34000 = 0,79250
			Subtotal:	0,79250
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,37913
			COST DIRECTE	26,44663
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 1,58680
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	28,03342
P-65	P2211-MHVV	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 70 cm de fondària, amb mitjans manuals, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, inclosa la banda continua de senyalització	Rend.: 1,000 28,38 €
			Unitats	Preu
Ma d'obra			Parcial	Import
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,125 /R x	28,12000 = 3,51500
A0D-0007	h	Manobre	0,800 /R x	27,20000 = 21,76000
			Subtotal:	25,27500
Maquinària				
C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,125 /R x	6,34000 = 0,79250
			Subtotal:	0,79250
Materials				
BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,050 x	0,31000 = 0,32550
			Subtotal:	0,32550
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,37913
			COST DIRECTE	26,77213
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 1,60633
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	28,37845
P-66	P2211-MHVX	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 60 cm d'amplària i 50 cm de fondària, amb mitjans manuals, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, inclosa la banda continua de senyalització	Rend.: 1,000 24,87 €
			Unitats	Preu
Ma d'obra			Parcial	Import
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100 /R x	28,12000 = 2,81200
A0D-0007	h	Manobre	0,700 /R x	27,20000 = 19,04000
			Subtotal:	21,85200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 65

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Maquinària				
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,100 /R x 6,34000 = 0,63400
				Subtotal: 0,63400
Materials				
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	2,100 x 0,31000 = 0,65100
				Subtotal: 0,65100
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,32778
COST DIRECTE				23,46478
DESPESES INDIRECTES				6,00 % 1,40789
COST EXECUCIÓ MATERIAL				24,87267

P-67	P221I-MHVY	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 60 cm d'amplària i 50 cm de fondària, amb retroexcavadora, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, inclosa la banda continua de senyalització	Rend.: 1,000	10,92	€
-------------	-------------------	---	--	---------------------	--------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0D-0007	h	Manobre	0,100 /R x 27,20000 = 2,72000	
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100 /R x 28,12000 = 2,81200	
				Subtotal: 5,53200
Maquinària				
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,05499 /R x 61,89000 = 3,40333	
C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,100 /R x 6,34000 = 0,63400	
				Subtotal: 4,03733
Materials				
BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	2,100 x 0,31000 = 0,65100	
				Subtotal: 0,65100
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,08298
COST DIRECTE				10,30331
DESPESES INDIRECTES				6,00 % 0,61820
COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,92151

P-68	P221I-MHW0	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 60 cm d'amplària i 70 cm de fondària, amb retroexcavadora, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, inclosa la banda continua de senyalització	Rend.: 1,000	15,34	€
-------------	-------------------	---	--	---------------------	--------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,150 /R x 28,12000 = 4,21800	
A0D-0007	h	Manobre	0,150 /R x 27,20000 = 4,08000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 66

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Maquinària				
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,150 /R x 6,34000 = 0,95100
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,07193 /R x 61,89000 = 4,45175
				Subtotal: 5,40275
Materials				
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	2,100 x 0,31000 = 0,65100
				Subtotal: 0,65100
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,12447
COST DIRECTE				14,47622
DESPESES INDIRECTES				6,00 % 0,86857
COST EXECUCIÓ MATERIAL				15,34479

P-69	P221I-TG3L	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 70 cm de fondària, amb retroexcavadora, dau de 40x40 cm de formigó i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, inclosa la banda continua de senyalització	Rend.: 1,000	25,83	€
-------------	-------------------	---	---	---------------------	--------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,125 /R x 28,12000 = 3,51500	
A0D-0007	h	Manobre	0,125 /R x 27,20000 = 3,40000	
				Subtotal: 6,91500
Maquinària				
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,05075 /R x 61,89000 = 3,14092	
C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,125 /R x 6,34000 = 0,79250	
				Subtotal: 3,93342
Materials				
B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,15998 x 81,84000 = 13,09276	
BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,050 x 0,31000 = 0,32550	
				Subtotal: 13,41826
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,10373
COST DIRECTE				24,37041
DESPESES INDIRECTES				6,00 % 1,46222
COST EXECUCIÓ MATERIAL				25,83263

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 67

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
P-70	P221I-TG3N	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 60 cm d'amplària i 70 cm de fondària, amb retroexcavadora, dau de 60x40 cm de formigó i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, inclosa la banda continua de senyalització	Rend.: 1,000 32,69 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,150 /R x 28,12000 =	4,21800	
	A0D-0007	h	Manobre	0,150 /R x 27,20000 =	4,08000	
			Subtotal:		8,29800	8,29800
Maquinària						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,07193 /R x 61,89000 =	4,45175	
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,150 /R x 6,34000 =	0,95100	
			Subtotal:		5,40275	5,40275
Materials						
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulats 20 mm	0,19998 x 81,84000 =	16,36636	
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	2,100 x 0,31000 =	0,65100	
			Subtotal:		17,01736	17,01736
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12447
			COST DIRECTE			30,84258
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %		1,85055
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			32,69313

P-71	P221I-WCKI	m	Excavación de zanja para paso de instalaciones de 40 cm de anchura y 50 cm de profundidad, con retroexcavadora y relleno y compactación con tierras seleccionadas de la propia excavación, sin piedras con medios mecánicos, con pisón vibrante eléctrico	Rend.: 1,000 8,33 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,080 /R x 27,20000 =	2,17600	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,080 /R x 28,12000 =	2,24960	
			Subtotal:		4,42560	4,42560
Maquinària						
	C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	0,080 /R x 4,72000 =	0,37760	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0483 /R x 61,89000 =	2,98929	
			Subtotal:		3,36689	3,36689

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 68

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,06638	
			COST DIRECTE		7,85887	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,47153	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,33041	
P-72	P221K-TG43	m3	Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres	Rend.: 1,000 120,37 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	4,000 /R x 27,20000 =	108,80000	
			Subtotal:		108,80000	108,80000
Maquinària						
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,500 /R x 6,25000 =	3,12500	
			Subtotal:		3,12500	3,12500
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,63200
			COST DIRECTE			113,55700
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %		6,81342
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			120,37042

P-73	P221K-TG44	m3	Excavació de cala en terreny no classificat, amb mitjans mecànics i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000 35,10 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,370 /R x 27,20000 =	10,06400	
			Subtotal:		10,06400	10,06400
Maquinària						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,370 /R x 61,89000 =	22,89930	
			Subtotal:		22,89930	22,89930
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15096
			COST DIRECTE			33,11426
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %		1,98686
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			35,10112

P-74	P223-UR05	m	Excavació amb mitjans manuals 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	Rend.: 1,000 7,29 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100 /R x 28,12000 =	2,81200	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 71

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,05439
			COST DIRECTE		12,94748
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,77685
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		13,72432

P-78 P225A-IZLW m3 Estesa de terra vegetal de la obra sobre la superfície dels talussos amb mitjans mecànics i manuals **Rend.: 1,000** **26,94 €**

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A01-FEPJ h	0,400 /R x	33,94000 =	13,57600	
A0F-000M h	0,100 /R x	38,25000 =	3,82500	
	Subtotal:		17,40100	17,40100
Maquinària				
C133-00EO h	0,100 /R x	77,54000 =	7,75400	
	Subtotal:		7,75400	7,75400
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,26102
		COST DIRECTE		25,41602
		DESPESES INDIRECTES	6,00 %	1,52496
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		26,94098

P22D1-HZ01 m2 Neteja, despedregat i anivellament del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat **Rend.: 1,000** **1,46 €**

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0D-0007 h	0,050 /R x	27,20000 =	1,36000	
	Subtotal:		1,36000	1,36000
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02040
		COST DIRECTE		1,38040
		DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,08282
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,46322

P-79 P22D1-HZ02 m2 Desbrossada, neteja, despedregat i anivellament del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat **Rend.: 1,000** **1,08 €**

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0D-0007 h	0,037 /R x	27,20000 =	1,00640	
	Subtotal:		1,00640	1,00640

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 72

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01510
			COST DIRECTE		1,02150
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,06129
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,08279

P-80 P230-DAXX m2 Apuntament i estrebada a cel obert, fins a 3 m d'alçària, amb fusta, per a una protecció del 40% **Rend.: 1,000** **28,16 €**

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0D-0007 h	0,400 /R x	27,20000 =	10,88000	
A0F-000B h	0,400 /R x	32,59000 =	13,03600	
	Subtotal:		23,91600	23,91600
Materials				
B0D62-07PF m3	0,0083 x	116,17000 =	0,96421	
B0AK-07AS kg	0,090 x	2,08000 =	0,18720	
B0D21-07O m	1,800 x	0,50000 =	0,90000	
	Subtotal:		2,05141	2,05141
		DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,59790
		COST DIRECTE		26,56531
		DESPESES INDIRECTES	6,00 %	1,59392
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		28,15923

P-81 P230-SA01 m2 Embellidor columnes a talús **Rend.: 1,000** **64,96 €**

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0F-000B h	1,000 /R x	32,59000 =	32,59000	
A0D-0007 h	1,000 /R x	27,20000 =	27,20000	
	Subtotal:		59,79000	59,79000
		DESPESES AUXILIARS	2,50 %	1,49475
		COST DIRECTE		61,28475
		DESPESES INDIRECTES	6,00 %	3,67709
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		64,96184

P-82 P241-VGU0 m3 Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper per a transports elèctric i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics **Rend.: 1,000** **3,81 €**

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària				
C15E-VEN2 h	0,100 /R x	35,91000 =	3,59100	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 73

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				3,59100
				3,59100
COST DIRECTE				3,59100
DESPESES INDIRECTES 6,00 %				0,21546
COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,80646
P-83	P2A0-M95F	m3	Subministrament de sauló garbellat, procedent d'aportació	Rend.: 1,000 22,32 €
Unitats				Preu
Parcial				Import
Materials	B03C-05NJ	m3	Sauló garbellat	1,000 x 21,06000 = 21,06000
Subtotal:				21,06000
				21,06000
COST DIRECTE				21,06000
DESPESES INDIRECTES 6,00 %				1,26360
COST EXECUCIÓ MATERIAL				22,32360
P2R2-EU9P	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	Rend.: 1,000 29,26 €	
Unitats				Preu
Parcial				Import
Ma d'obra	A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R x 27,20000 = 27,20000
Subtotal:				27,20000
				27,20000
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,40800
COST DIRECTE				27,60800
DESPESES INDIRECTES 6,00 %				1,65648
COST EXECUCIÓ MATERIAL				29,26448
P2R3-FILK	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	Rend.: 1,000 27,98 €	
Unitats				Preu
Parcial				Import
Maquinària	C1R1-00CY	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000 /R x 26,40000 = 26,40000
Subtotal:				26,40000
				26,40000
COST DIRECTE				26,40000
DESPESES INDIRECTES 6,00 %				1,58400
COST EXECUCIÓ MATERIAL				27,98400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 74

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P2R3-HIFX	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 15 km	Rend.: 1,000 9,93 €	
Unitats				Preu
Parcial				Import
Maquinària	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,192 /R x 48,81000 = 9,37152
Subtotal:				9,37152
				9,37152
COST DIRECTE				9,37152
DESPESES INDIRECTES 6,00 %				0,56229
COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,93381
P2R4-IZ83	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.: 1,000 10,08 €	
Unitats				Preu
Parcial				Import
Maquinària	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,021 /R x 112,41000 = 2,36061
	C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	0,098 /R x 72,91000 = 7,14518
Subtotal:				9,50579
				9,50579
DESPESES AUXILIARS 1,00 %				0,00000
COST DIRECTE				9,50579
DESPESES INDIRECTES 6,00 %				0,57035
COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,07614
P2R4-VSRI	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.: 1,000 10,85 €	
Unitats				Preu
Parcial				Import
Maquinària	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,145 /R x 54,31000 = 7,87495
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,021 /R x 112,41000 = 2,36061
Subtotal:				10,23556
				10,23556
COST DIRECTE				10,23556
DESPESES INDIRECTES 6,00 %				0,61413
COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,84969

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 75

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-84	P2R4-VSRJ	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.: 1,000 10,08 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Subtotal:	9,50579 9,50579
			DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,00000
			COST DIRECTE	9,50579
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 0,57035
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	10,07614
P-85	P2R6-4I48	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.: 1,000 10,03 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Subtotal:	9,46316 9,46316
			COST DIRECTE	9,46316
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 0,56779
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	10,03095
	P2R6-4I6H	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	Rend.: 1,000 28,88 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Subtotal:	27,24610 27,24610
			DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,00000
			COST DIRECTE	27,24610
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 1,63477
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	28,88087
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Subtotal:	26,40000 26,40000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,84610
			COST DIRECTE	84,61000
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 0,84610
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	86,26220

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 76

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	P2RA-EU6R	m3	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000 27,03 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Subtotal:	25,50000 25,50000
			COST DIRECTE	25,50000
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 1,53000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	27,03000
P-86	P2RA-EU6U	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000 16,06 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Subtotal:	15,14870 15,14870
			COST DIRECTE	15,14870
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 0,90892
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	16,05762
P-87	P2RA-EU73	m3	Disposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000 26,50 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Subtotal:	25,00000 25,00000
			COST DIRECTE	25,00000
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 1,50000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	26,50000
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Subtotal:	50,00000 50,00000
			COST DIRECTE	50,00000
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 3,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	53,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 77

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST DIRECTE
				25,0000
				DESPESES INDIRECTES
				1,5000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL
				26,5000
P-88	P2RA-EU7D	m3	Disposició controlada en planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000
			76,32	€
Materials				
	B2RA-28TX	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			0,900	x 80,00000 = 72,00000
			Subtotal:	72,00000
				COST DIRECTE
				72,00000
				DESPESES INDIRECTES
				4,32000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL
				76,32000
P-89	P2RA-EU7H	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000
			15,75	€
Materials				
	B2RA-28TN	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			1,450	x 10,25000 = 14,86250
			Subtotal:	14,86250
				COST DIRECTE
				14,86250
				DESPESES INDIRECTES
				0,89175
				COST EXECUCIÓ MATERIAL
				15,75425
P-90	P2RA-EU9L	m3	Disposició 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 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus, per a seguretat i salut	Rend.: 1,000
			11,23	€
Materials				
	B2RA-28VI	m3	Disposició 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 17 05 04 segons la Llista	
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			1,000	x 10,59000 = 10,59000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 78

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST DIRECTE
				10,59000
				DESPESES INDIRECTES
				0,63540
				COST EXECUCIÓ MATERIAL
				11,22540
P-91	P2RA-M8VU	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000
			15,22	€
Materials				
	B2RA-MA2B	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			1,450	x 9,90000 = 14,35500
			Subtotal:	14,35500
				COST DIRECTE
				14,35500
				DESPESES INDIRECTES
				0,86130
				COST EXECUCIÓ MATERIAL
				15,21630
P-92	P2RB-HIH3	m3	Disposició de pedres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	Rend.: 1,000
			6,01	€
Materials				
	B2RB-HG0U	t	Disposició de pedres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			2,100	x 2,70000 = 5,67000
			Subtotal:	5,67000
				COST DIRECTE
				5,67000
				DESPESES INDIRECTES
				0,34020
				COST EXECUCIÓ MATERIAL
				6,01020
P-93	P4DD-3U01	m	Muntatge i desmuntatge d'encofrat perimetral per a paviment de llosa de formigó, per a una alçària de com a màxim 30 cm, amb tauler de fusta de pi indeterminat i matavius als cantells. Inclou el repàs i piconatge de la terra del voltant un cop desmuntat l'encofrat	Rend.: 1,000
			13,08	€
Ma d'obra				
			Unitats	Preu
			Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 79

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,150	/R x	32,59000	=	4,88850	
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,150	/R x	28,93000	=	4,33950	
			Subtotal:					9,22800	9,22800
Materials									
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1007	x	2,08000	=	0,20946	
	B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,400	x	1,09000	=	0,43600	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,004	x	403,91000	=	1,61564	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,000	x	0,50000	=	0,50000	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,040	x	2,98000	=	0,11920	
			Subtotal:					2,88030	2,88030
			DESPESES AUXILIARS			2,50 %			0,23070
			COST DIRECTE						12,33900
			DESPESES INDIRECTES			6,00 %			0,74034
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						13,07934

P-94	P6A5-HL01	m	Tanca de reixat metàl·lic, d'alçària 150 cm, amb estructura de muntants de fusta de pi del país, certificacions CE, CatForest i PEFC, tractada a l'autoclau incolor per un grau de protecció profunda, nusos <20mm, de diàmetre 10 cm, col·locats cada 160 cm sobre daus de formigó reciclat d'ús no estructural amb 235 kg/m3 de ciment i part proporcional de pals per a tensionar punts singulars. Reixat de malla de simple torsió amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2,7 mm i 3 sirgues d'acer inoxidable i elements tensors necessaris per al seu correcte funcionament. Els 10 cm inferiors de la malla aniran enterrats en el terreny i ancorats amb dues grapes cada 2 metres lineals. Inclou l'excavació i el formigonat dels daus de fonamentació dels muntants.	Rend.: 1,000				59,02	e
-------------	------------------	---	--	---------------------	--	--	--	--------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200	/R x	32,59000	6,51800
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	28,93000	11,57200
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	33,68000	6,73600
			Subtotal:			24,82600	24,82600
Maquinària							
	C135-00LX	h	Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5.9 t	0,100	/R x	58,67000	5,86700
			Subtotal:			5,86700	5,86700
Materials							
	B6A3-0001	u	Pal per a extrems, tensors o punts singulars de fusta de pi del país, certificacions CE, CatForest i PEFC, tractada a l'autoclau incolor per un grau de protecció profunda, nusos <20m, de diàmetre 100 mm i d'alçària 2,35 m	0,150	x	65,00000	9,75000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 80

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B6A3-0002	u	Pal intermedi de fusta de pi del país, certificacions CE, CatForest i PEFC, tractada a l'autoclau incolor per un grau de protecció profunda, nusos <20m, de diàmetre 100 mm i d'alçària 2,35 m	0,450	x	15,00000	=	6,75000	
	B0A3-1001	u	Grapa metàl·lica	3,000	x	0,30000	=	0,90000	
	B0AI-07BD	m2	Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat, de diàmetre 2,7 mm i de 50x50 mm de pas de malla	1,500	x	3,71000	=	5,56500	
	B06A-126H	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 100% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,020	x	82,42000	=	1,64840	
			Subtotal:					24,61340	24,61340
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,37239
			COST DIRECTE						55,67879
			DESPESES INDIRECTES			6,00 %			3,34073
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						59,01952

P-95	P6A5-HL02	m	Tanca de rodons de fusta de pi de flandes, del país, certificacions CE, CatForest i PEFC, tractada a l'autoclau incolor per un grau de protecció profunda, nusos <20mm, de diàmetre 10cm, de 190 cm de llargària total i 150 cm vistos, col·locats cada 10 cm encastats en dau de formigó reciclat d'ús no estructural amb 235 kg/m3 de ciment, amb cobertura per una cara de reixat de malla de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2,7 mm, amb 3 sirgues d'acer inoxidable i elements tensors necessaris per al seu correcte funcionament, subjectat en els rodons de fusta cada <2m. Els 10 cm inferiors de la malla aniran enterrats en el terreny i ancorats amb dues grapes cada 2 metres lineals. Inclou l'excavació i formigonat del fonament, la subjecció del reixat als rodons, el cobriment del grapat del reixat i qualsevol mitjà auxiliar per la seva correcta col·locació, aplomat, nivellat i acabat.	Rend.: 1,000				135,46	e
-------------	------------------	---	--	---------------------	--	--	--	---------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,100	/R x	32,59000	3,25900
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,550	/R x	33,68000	18,52400
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,700	/R x	28,93000	20,25100
			Subtotal:			42,03400	42,03400
Maquinària							
	C135-00LX	h	Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5.9 t	0,100	/R x	58,67000	5,86700

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 81

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				Subtotal:
				5,86700
				5,86700
Materials				
B6A3-0102	u		Elements de subjecció i tensió de la tela metàl·lica de torsió simple	3,000 x 1,50000 = 4,50000
B6A3-0101	m		Tanca de rodons de fusta de pi de flandes, del país, certificacions CE, CatForest i PEFC, tractada a l'autoclaui incolor per un grau de protecció profunda, nusos <20mm, de diàmetre 10cm, de 190 cm de llargària total i 150 cm vistos, col·locats cada 10 cm	1,000 x 65,00000 = 65,00000
B0A3-1001	u		Grapa metàl·lica	3,000 x 0,30000 = 0,90000
B0A1-07BD	m2		Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat, de diàmetre 2,7 mm i de 50x50 mm de pas de malla	1,500 x 3,71000 = 5,56500
B06A-126H	m3		Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 100% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,040 x 82,42000 = 3,29680
				Subtotal:
				79,26180
				79,26180
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
				0,63051
COST DIRECTE				127,79331
DESPESES INDIRECTES				6,00 %
				7,66760
COST EXECUCIÓ MATERIAL				135,46091

P-96	P6A5-HL03	u	Porta d'una fulla batent de 150 cm d'alçada x 100-120 cm de llum de pas, de marcs de platines de diferents mesures, muntants circulars de D10 cm d'acer galvanitzat, sistema de rotació, malla de simple torsió amb acabat galvanitzat de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2,7 mm, tensors i baldó de tancament. Ancorada en daus de formigó reciclat d'ús no estructural amb 235 kg/m3 de ciment, tot segons especificacions de la D.F. i de la documentació gràfica. Inclou tots els treballs i elements necessaris per a seva correcta execució	Rend.: 1,000	859,18	€
-------------	------------------	---	--	---------------------	---------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,750 /R x 33,68000 =	58,94000
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,700 /R x 28,93000 =	49,18100
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,300 /R x 32,59000 =	9,77700
				Subtotal:
				117,89800
				117,89800
Maquinària				
C135-00LX	h	Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5.9 t	0,100 /R x 58,67000 =	5,86700
				Subtotal:
				5,86700
				5,86700

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 82

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Materials				
B0B7-106Q	kg		Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	2,000 x 1,09000 = 2,18000
B06A-2MHN	m3		Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,300 x 109,43000 = 32,82900
B6A5-0001	u		Porta d'una fulla batent de 150 cm d'alçada x 120 cm de llum de pas, de marcs de platines de diferents mesures, muntants circulars de D10 cm d'acer galvanitzat, sistema de rotació, malla de simple torsió amb acabat galvanitzat de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2,7 mm, tensors i baldó de tancament, tot segons especificacions de la D.F. i de la documentació gràfica.	1,000 x 650,00000 = 650,00000
				Subtotal:
				685,00900
				685,00900
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
				1,76847
COST DIRECTE				810,54247
DESPESES INDIRECTES				6,00 %
				48,63255
COST EXECUCIÓ MATERIAL				859,17502

P-97	P6A5-HL04	u	Porta de dues fulles batents de 3-4x1,5 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x2 mm i malla simple torsió de 50/14 mm de pas i 2,2 mm de gruix, muntants de tub de 80x80x2 mm, passador amb topall antiobertura, pern regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat. Ancorada en daus de formigó reciclat d'ús no estructural amb 235 kg/m3 de ciment, tot segons especificacions de la D.F. i de la documentació gràfica. Inclou tots els treballs i elements necessaris per a seva correcta execució	Rend.: 1,000	720,31	€
-------------	------------------	---	--	---------------------	---------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0F-000B	h	Oficial 1a	1,000 /R x 32,59000 =	32,59000
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,000 /R x 28,93000 =	86,79000
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000 /R x 33,68000 =	101,04000
				Subtotal:
				220,42000
				220,42000
Maquinària				
C135-00LX	h	Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5.9 t	0,150 /R x 58,67000 =	8,80050
				Subtotal:
				8,80050
				8,80050
Materials				
B06A-2MHN	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat	0,300 x 109,43000 =	32,82900

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 83

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	
B6A5-0002	u	Porta de dues fulles batents de 3-4 m x1,5 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x2 mm i malla simple torsió de 50/14 mm de pas i 2,2 mm de gruix, muntants de tub de 80x80x2 mm, passador amb topall antiobertura, pern regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat	1,000 x 412,00000 = 412,00000	
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	2,000 x 1,09000 = 2,18000	
			Subtotal:	447,00900
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 3,30630
			COST DIRECTE	679,53580
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 40,77215
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	720,30795

P-98	P6A5-HL05	m	Tanca de rodons de fusta de pi de flandes, del país, certificacions CE, CatForest i PEFC, tractada a l'autoclau incolor per un grau de protecció profunda, nusos <20mm, de diàmetre 10cm, de 160 cm de llargària total i 120 cm vistos, col·locats cada 8 cm encastats en dau de formigó reciclat d'ús no estructural amb 235 kg/m3 de ciment. Inclou l'excavació i formigonat del fonament, la instal·lació dels rodons i qualsevol mitjà auxiliar per la seva correcta col·locació, aplomat, nivellat i acabat.	Rend.: 1,000	100,99	€
-------------	------------------	---	---	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400 /R x	33,68000 =	13,47200	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500 /R x	28,93000 =	14,46500	
			Subtotal:		27,93700	27,93700
Maquinària						
C135-00LX	h	Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5.9 t	0,100 /R x	58,67000 =	5,86700	
			Subtotal:		5,86700	5,86700
Materials						
B06A-I26H	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 100% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,040 x	82,42000 =	3,29680	
B6A3-0103	m	Tanca de rodons de fusta de pi de flandes, del país, certificacions CE, CatForest i PEFC, tractada a l'autoclau incolor per un grau de protecció profunda, nusos <20mm, de diàmetre 10cm, de 160 cm de llargària total i 120 cm vistos, col·locats cada 10 cm	1,050 x	55,00000 =	57,75000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 84

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	57,75000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,41906
			COST DIRECTE	95,26986
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 5,71619
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	100,98605

P-99	P6A5-HL06	m	Tanca de rodons d'acer galvanitzat en calent, de diàmetre 10cm i 3 mm de gruix, de 160 cm de llargària total i 120 cm vistos, col·locats cada 8 cm encastats en dau de formigó reciclat d'ús no estructural amb 235 kg/m3 de ciment. Inclou l'excavació i formigonat del fonament, la instal·lació dels rodons i qualsevol mitjà auxiliar per la seva correcta col·locació, aplomat, nivellat i acabat.	Rend.: 1,000	290,71	€
-------------	------------------	---	---	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,800 /R x	28,93000 =	23,14400	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600 /R x	33,68000 =	20,20800	
			Subtotal:		43,35200	43,35200
Maquinària						
C135-00LX	h	Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5.9 t	0,100 /R x	58,67000 =	5,86700	
			Subtotal:		5,86700	5,86700
Materials						
B06A-I26H	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 100% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,040 x	82,42000 =	3,29680	
B44Z-0M2U	kg	Acer S355J2H segons UNE-EN 10210-1, format per peça simple, en perfils foradats laminats en calent sèrie rodó, quadrat i rectangular, tallat a mida i galvanitzat	84,000 x	2,53000 =	212,52000	
C111-0001	u	Corona de perforació cilíndrica	0,400 x	21,42000 =	8,56800	
			Subtotal:		8,56800	8,56800
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,65028
			COST DIRECTE			274,25408
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %		16,45524
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			290,70932

P-100	P92A-I23B	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	Rend.: 1,000	46,83	€
--------------	------------------	----	--	---------------------	--------------	----------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 85

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,09045 /R x 27,20000 =	2,46024		
					Subtotal:	2,46024	2,46024
Maquinària							
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,04522 /R x 64,38000 =	2,91126		
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,07236 /R x 87,52000 =	6,33295		
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,06331 /R x 90,27000 =	5,71499		
					Subtotal:	14,95920	14,95920
Materials							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050 x 2,32000 =	0,11600		
	B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	1,150 x 23,14000 =	26,61100		
					Subtotal:	26,72700	26,72700
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03690	
				COST DIRECTE		44,18334	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %	2,65100	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		46,83434	

P-101	P931-10RFF	m3	Base de formigó de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 0.2 m3	Rend.: 1,000	136,76	€
--------------	-------------------	----	---	---------------------	---------------	----------

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,450 /R x 27,20000 =	12,24000		
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,34155 /R x 32,59000 =	11,13111		
					Subtotal:	23,37111	23,37111
Maquinària							
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,34155 /R x 5,88000 =	2,00831		
					Subtotal:	2,00831	2,00831
Materials							
	B06F7-TB95	m3	Formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050 x 98,37000 =	103,28850		
					Subtotal:	103,28850	103,28850

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 86

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
DESPESES AUXILIARS						
				1,50 %		0,35057
				COST DIRECTE		129,01849
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %	7,74111
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		136,75960

P936-E3FT	m3	Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	Rend.: 1,000	34,62	€
------------------	----	---	---------------------	--------------	----------

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x 27,20000 =	1,36000		
					Subtotal:	1,36000	1,36000
Maquinària							
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,050 /R x 87,52000 =	4,37600		
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035 /R x 90,27000 =	3,15945		
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025 /R x 64,38000 =	1,60950		
					Subtotal:	9,14495	9,14495
Materials							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050 x 2,32000 =	0,11600		
	B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	1,150 x 19,15000 =	22,02250		
					Subtotal:	22,13850	22,13850
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02040	
				COST DIRECTE		32,66385	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %	1,95983	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		34,62368	

P938-DFUA	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	Rend.: 1,000	38,56	€
------------------	----	---	---------------------	--------------	----------

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x 27,20000 =	1,36000		
					Subtotal:	1,36000	1,36000
Maquinària							
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025 /R x 64,38000 =	1,60950		
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040 /R x 87,52000 =	3,50080		
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035 /R x 90,27000 =	3,15945		
					Subtotal:	8,26975	8,26975
Materials							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050 x 2,32000 =	0,11600		
	B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	1,150 x 23,14000 =	26,61100		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 87

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	26,72700
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	36,37715
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	38,55978

P-102	P966-H97L	m	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	Rend.: 1,000	42,56	€
--------------	------------------	---	--	---------------------	--------------	----------

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150 /R x	32,59000 =	4,88850
A0D-0007	h	Manobre	0,150 /R x	27,20000 =	4,08000
			Subtotal:	8,96850	8,96850
Materials					
B965-H695	m	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,050 x	25,69000 =	26,97450
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,045 x	90,44000 =	4,06980
			Subtotal:	31,04430	31,04430
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,13453
			COST DIRECTE		40,14733
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	2,40884
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		42,55617

P966-H97P	m	Vorada corba d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	Rend.: 1,000	59,53	€
------------------	---	---	---------------------	--------------	----------

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0D-0007	h	Manobre	0,150 /R x	27,20000 =	4,08000
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150 /R x	32,59000 =	4,88850
			Subtotal:	8,96850	8,96850
Materials					
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,045 x	90,44000 =	4,06980
B965-H693	m	Vorada corba d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics	1,050 x	40,94000 =	42,98700

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 88

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			d'ancoratge soldats a la xapa	
			Subtotal:	47,05680
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	56,15983
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	59,52942

P967-E9WM	m	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A4 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	Rend.: 1,000	35,75	€
------------------	---	--	---------------------	--------------	----------

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0D-0007	h	Manobre	0,450 /R x	27,20000 =	12,24000
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,220 /R x	32,59000 =	7,16980
			Subtotal:	19,40980	19,40980

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials					
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021 x	50,46000 =	0,10597
B962-0GQV	m	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A4 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050 x	5,58000 =	5,85900
B06A-2MHN	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,0737 x	109,43000 =	8,06499
			Subtotal:	14,02996	14,02996
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,29115
			COST DIRECTE		33,73091
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	2,02385
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		35,75476

P967-E9WP	m	Peça recta de formigó per a vorades, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants tipus tauló 20x14 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	Rend.: 1,000	39,84	€
------------------	---	--	---------------------	--------------	----------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 89

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,460 /R x	27,20000 =	12,51200	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,230 /R x	32,59000 =	7,49570	
						Subtotal:	20,00770
Materials							
	B962-0GRG	m	Peça recta de formigó per a vorades, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A1 20x14 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050 x	6,61000 =	6,94050	
	B06A-2MHN	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,0935 x	109,43000 =	10,23171	
	B07L-1PYA	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021 x	50,46000 =	0,10597	
						Subtotal:	17,27818
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,30012
					COST DIRECTE		37,58600
					DESPESES INDIRECTES	6,00 %	2,25516
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		39,84116

P-103	P967-E9Z3	m	Topall fet amb Peça recta de formigó per a vorades circulars tipus Saura , Mobimar SLU, doble capa, amb secció de 32x21 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb mortor per a ram de paleta	Rend.: 1,000		84,07	€
--------------	------------------	---	---	---------------------	--	--------------	----------

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,600 /R x	27,20000 =	16,32000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300 /R x	32,59000 =	9,77700	
						Subtotal:	26,09700
Materials							
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,200 x	90,44000 =	18,08800	
	B07L-1PYA	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,010 x	50,46000 =	0,50460	
	B962-0GRD	m	Peça recta de formigó per a topall model circular de saura, blanc, amb secció normalitzada de 32x21 cm topall circular de D21, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe	1,050 x	32,60000 =	34,23000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 90

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340				
				Subtotal:
				52,82260
				52,82260
				DESPESES AUXILIARS
				1,50 %
				0,39146
				COST DIRECTE
				79,31106
				DESPESES INDIRECTES
				6,00 %
				4,75866
				COST EXECUCIÓ MATERIAL
				84,06972

P-104	P967-121ZR	m	Vorada feta amb Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb mortor per a ram de paleta	Rend.: 1,000		32,75	€
--------------	-------------------	---	--	---------------------	--	--------------	----------

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,220 /R x	32,59000 =	7,16980	
	A0D-0007	h	Manobre	0,450 /R x	27,20000 =	12,24000	
						Subtotal:	19,40980
Materials							
	B962-IXGB	m	Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, fabricada amb granulats reciclats	1,050 x	5,98000 =	6,27900	
	B07L-1PYA	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021 x	50,46000 =	0,10597	
	B06A-2MHN	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,044 x	109,43000 =	4,81492	
						Subtotal:	11,19989
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,29115
					COST DIRECTE		30,90084
					DESPESES INDIRECTES	6,00 %	1,85405
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		32,75489

P-105	P967-12284	m	Vorada feta amb Peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb mortor per a ram de paleta	Rend.: 1,000		42,86	€
--------------	-------------------	---	---	---------------------	--	--------------	----------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 91

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,240	/R x 32,59000 =	7,82160	
	A0D-0007	h	Manobre	0,510	/R x 27,20000 =	13,87200	
						Subtotal:	21,69360
Materials							
	B06A-2MHN	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,11688	x 109,43000 =	12,79018	
	B07L-1PYA	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,00315	x 50,46000 =	0,15895	
	B962-W65P	m	Peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, fabricada amb granulats reciclats	1,050	x 5,21000 =	5,47050	
						Subtotal:	18,41963
						DESPESES AUXILIARS	0,32540
						COST DIRECTE	40,43863
						DESPESES INDIRECTES	2,42632
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	42,86495

P-106	P967-127XG	m	Vorada feta amb Peça recta de formigó per a vorades model americà, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 13x25 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	Rend.: 1,000		56,44	€
--------------	-------------------	---	--	---------------------	--	--------------	----------

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,480	/R x 27,20000 =	13,05600	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,260	/R x 32,59000 =	8,47340	
						Subtotal:	21,52940
Materials							
	B07L-1PYA	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,00315	x 50,46000 =	0,15895	
	B962-W65M	m	Peça recta de formigó per a vorades model americà, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 13x25 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, fabricada amb granulats reciclats	1,050	x 8,25000 =	8,66250	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 92

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
	B06A-2MHN	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,20625	x 109,43000 =	22,56994	
						Subtotal:	31,39139
						DESPESES AUXILIARS	0,32294
						COST DIRECTE	53,24373
						DESPESES INDIRECTES	3,19462
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	56,43835

P981-ETJU	m	Vorada rampa per a sorral de 25 cm d'amplària, amb peça de formigó per a gual de vehicles de doble capa per a posició central, de 25x28 cm, de color gris, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter	Rend.: 1,000		56,00	€
------------------	---	--	---------------------	--	--------------	----------

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,290	/R x 32,59000 =	9,45110	
	A0D-0007	h	Manobre	0,580	/R x 27,20000 =	15,77600	
						Subtotal:	25,22710
Materials							
	B07L-1PY6	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x 62,46000 =	0,13117	
	B980-1BRI	m	Peça de formigó per a gual de vehicles de doble capa per a posició central, de 25x28 cm, de color gris	1,050	x 18,28000 =	19,19400	
	B06A-2MHN	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,07219	x 109,43000 =	7,89975	
						Subtotal:	27,22492
						DESPESES AUXILIARS	0,37841
						COST DIRECTE	52,83043
						DESPESES INDIRECTES	3,16983
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	56,00025

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 93

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
P-107	P981-V80D	m	Rampa per a gual de 120 cm d'amplària, amb Peça de formigó per a guals de vianants de doble capa per a posició central, de 40x120x10 cm, de color gris, format per 2 peces, fabricada amb granulats reciclats, col·locat sobre base de Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter	Rend.: 1,000 170,62 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	1,800 /R x 27,20000 =	48,96000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,900 /R x 32,59000 =	29,33100	
			Subtotal:		78,29100	78,29100
Materials						
	B06A-2MHN	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,3465 x 109,43000 =	37,91750	
	B07L-1PY6	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021 x 62,46000 =	0,13117	
	B980-V7ZW	m	Peça de formigó per a guals de vianants de doble capa per a posició central, de 40x120x10 cm, de color gris, format per 2 peces, fabricada amb granulats reciclats	1,050 x 41,38000 =	43,44900	
			Subtotal:		81,49767	81,49767
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,17437
			COST DIRECTE			160,96304
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %		9,65778
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			170,62082
P-108	P983-V8GF	u	Capçal per a gual amb Peça de formigó per a guals de vianants de doble capa per a posició lateral, de 40x120x25 cm, de color, format per 2 peces i transició recta a vorada, fabricada amb granulats reciclats, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat HRNE-235/P/20 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter	Rend.: 1,000 242,12 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,000 /R x 32,59000 =	32,59000	
	A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R x 27,20000 =	27,20000	
			Subtotal:		59,79000	59,79000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 94

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			Materials			
	B980-V7ZY	u	Peça de formigó per a guals de vianants de doble capa per a posició lateral, de 40x120x25 cm, de color, format per 2 peces i transició recta a vorada, fabricada amb granulats reciclats	1,000 x 152,75000 = 152,75000		
	B07L-1PY6	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,066 x 62,46000 = 4,12236		
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,120 x 90,44000 = 10,85280		
			Subtotal:	167,72516		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,89685	
			COST DIRECTE		228,41201	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	13,70472	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		242,11673	
P-109	P992-IZMS	m	Encintat perimetral d'escocell amb peça de Vorada recta d'acer galvanitzat, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat HRNE- 235/ B/ 20	Rend.: 1,000 40,88 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,200 /R x 32,59000 =	6,51800	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200 /R x 27,20000 =	5,44000	
			Subtotal:		11,95800	11,95800
Materials						
	B06A-2MHM	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,0225 x 108,78000 =	2,44755	
	B965-Z9GQ	m	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,000 x 23,98000 =	23,98000	
			Subtotal:		26,42755	26,42755
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17937
			COST DIRECTE			38,56492
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %		2,31390
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			40,87882

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 95

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-110	P9ARE01	m2	Repavimentació de rasa d'ample variable entre 0.15-1m amb 10cm de sauló garbellat, reposant un sobre ample de 10cm banda i banda de l'ample de la rasa per evitar asentaments diferencials, compactat al 98% del PM.	Rend.: 1,000 4,05 €
				Unitats Preu Parcial Import
	Ma d'obra			
	A0D-0007	h	Manobre	0,010 /R x 27,20000 = 0,27200
			Subtotal:	0,27200 0,27200
	Maquinària			
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,010 /R x 64,38000 = 0,64380
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,010 /R x 87,52000 = 0,87520
			Subtotal:	1,51900 1,51900
	Materials			
	B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	0,100 x 19,15000 = 1,91500
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050 x 2,32000 = 0,11600
			Subtotal:	2,03100 2,03100
			COST DIRECTE	3,82200
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %	0,22932
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,05132
P-111	P9ARE02	m2	Repavimentació de rasad'ample variable 0.10-1.40m amb 6cm de terra vegetal i hidrosembra. Primer reg	Rend.: 1,000 6,13 €
				Unitats Preu Parcial Import
	Ma d'obra			
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,0024 /R x 38,25000 = 0,09180
			Subtotal:	0,09180 0,09180
	Maquinària			
	CR70-00BV	h	Hidrosebradora muntada sobre camió, amb dipòsit de 2500 l, amb bomba incorporada de 15 a 20 kW	0,0012 /R x 37,98000 = 0,04558
	C152-003B	h	Camió grua	0,0012 /R x 65,90000 = 0,07908
			Subtotal:	0,12466 0,12466
	Materials			
	BR30-0XRF	kg	Adob mineral sòlid de fons d'alliberament lent	0,030 x 5,46000 = 0,16380
	BR37-0WNZ	kg	Estabilitzant sintètic de base acrílica	0,045 x 9,43000 = 0,42435
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002 x 2,32000 = 0,00464
	BR3D-21GK	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel, esmena amb un 5% d'Arbochar	0,060 x 42,76000 = 2,56560
	BR34-0XRE	kg	Encoixinament protector per a hidrosombres de fibra semicurta	0,200 x 1,09000 = 0,21800
	BR31-132Q	kg	Bioactivador microbià	0,015 x 5,74000 = 0,08610
	BR4U0-21G	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor, segons NTJ	0,070 x 30,01000 = 2,10070

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 96

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			07N	
			Subtotal:	5,56319 5,56319
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,00138
			COST DIRECTE	5,78103
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %	0,34686
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	6,12789
P-112	P9A1-HBE8	m3	Paviment per a zona infantil de sorra garbellada de 3 a 5 mm cantell rodo, tipus gresa d'Ortosa o similar, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecànics, amb l'aprovació prèvia de mostra de la DT.	Rend.: 1,000 76,87 €
				Unitats Preu Parcial Import
	Ma d'obra			
	A0D-0007	h	Manobre	0,100 /R x 27,20000 = 2,72000
			Subtotal:	2,72000 2,72000
	Maquinària			
	C133-00EO	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori anivellador	0,600 /R x 77,54000 = 46,52400
			Subtotal:	46,52400 46,52400
	Materials			
	B03L-H4LA	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	1,150 x 20,20000 = 23,23000
			Subtotal:	23,23000 23,23000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,04080
			COST DIRECTE	72,51480
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %	4,35089
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	76,86569
P-113	P9A1-U220	m3	Paviment per a zona infantil de sorra natural rentada de 0 a 2 mm, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000 91,25 €
				Unitats Preu Parcial Import
	Ma d'obra			
	A0D-0007	h	Manobre	0,100 /R x 27,20000 = 2,72000
			Subtotal:	2,72000 2,72000
	Maquinària			
	C133-00EO	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori anivellador	0,600 /R x 77,54000 = 46,52400
			Subtotal:	46,52400 46,52400
	Materials			
	B03L-U220	m3	Sorra natural rentada 0-2 mm de Santa Coloma	1,150 x 32,00000 = 36,80000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 97

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				36,80000
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
COST DIRECTE				86,08480
DESPESES INDIRECTES				6,00 %
COST EXECUCIÓ MATERIAL				91,24989

P-114	P9A2-INS8	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 2 1 m3	Rend.: 1,000	44,53	€
--------------	------------------	----	---	---------------------	--------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0D-0007	h	Manobre	0,09438 /R x 27,20000 =	2,56714
Subtotal:				2,56714
Maquinària				
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,06607 /R x 90,27000 =	5,96414
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,09438 /R x 87,52000 =	8,26014
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,04719 /R x 64,38000 =	3,03809
Subtotal:				17,26237
Materials				
B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	1,150 x 19,15000 =	22,02250
B011-05ME	m3	Aigua	0,050 x 2,32000 =	0,11600
Subtotal:				22,13850
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
COST DIRECTE				42,00652
DESPESES INDIRECTES				6,00 %
COST EXECUCIÓ MATERIAL				44,52691

P-115	P9E1-V7XG	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	Rend.: 1,000	64,94	€
--------------	------------------	----	--	---------------------	--------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,5796 /R x 32,59000 =	18,88916
A0D-0007	h	Manobre	0,43995 /R x 27,20000 =	11,96664
Subtotal:				30,85580
Materials				
B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	0,255 x 3,83000 =	0,97665
B9E1-0HP8	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	1,020 x 16,88000 =	17,21760

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 98

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B011-05ME	m3	Aigua	0,001 x 2,32000 =	0,00232
B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,00306 x 247,88000 =	0,75851
B07G-0MR9	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu incluser aire/plastificant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0306 x 106,04910 =	3,24510
B07F-OLT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315 x 245,75691 =	7,74134
Subtotal:				29,94152
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
COST DIRECTE				61,26016
DESPESES INDIRECTES				6,00 %
COST EXECUCIÓ MATERIAL				64,93577

P-116	P9F3-RE01	m2	Repavimentació de rasa d'ample variable entre 0.15-1m amb peça de panot, reposant un sobre ample de 10cm banda i banda de l'ample de la rasa per evitar asentaments diferencials.Inclou mermes, tall i encaix del paviment i morter per al seu assentament	Rend.: 1,000	55,63	€
--------------	------------------	----	--	---------------------	--------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,400 /R x 32,59000 =	13,03600
A0D-0007	h	Manobre	0,400 /R x 27,20000 =	10,88000
Subtotal:				23,91600
Materials				
B011-05ME	m3	Aigua	0,001 x 2,32000 =	0,00232
B9E1-0HP8	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	1,020 x 16,88000 =	17,21760
B07F-OLT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315 x 245,75691 =	7,74134
B07G-0MR9	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu incluser aire/plastificant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0306 x 106,04910 =	3,24510
Subtotal:				28,20636
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
COST DIRECTE				52,48110
DESPESES INDIRECTES				6,00 %
COST EXECUCIÓ MATERIAL				55,62997

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 99

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-117	P9F3-RE02	m2	Repavimentació de rasa d'ample variable entre 0.15-1m amb peça de paviment 40x40x4,5 de color vermell, reposant un sobre ample de 10cm banda i banda de l'ample de la rasa per evitar asentaments diferencials.Inclou mermes, tall i encaix del paviment i morter per al seu assentament. Peça aprovada per la DT	Rend.: 1,000 62,35 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500 /R x 32,59000 = 16,29500
	A0D-0007	h	Manobre	0,500 /R x 27,20000 = 13,60000
				Subtotal: 29,89500 29,89500
Materials				
	B9F2-1GE8	m2	Llosa de formigó per a paviments de 40x40 cm i 4 cm de gruix, de forma quadrat, textura pètria, preu alt	1,000 x 17,49000 = 17,49000
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001 x 2,32000 = 0,00232
	B07G-0MR9	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0306 x 106,04910 = 3,24510
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315 x 245,75691 = 7,74134
				Subtotal: 28,47876 28,47876
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,44843
				COST DIRECTE 58,82219
				DESPESES INDIRECTES 6,00 % 3,52933
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 62,35152

P-118	P9F3-RE03	m2	Repavimentació de rasa d'ample variable entre 0.15-1m amb peça de formigó de 60x40x7 color gris, reposant un sobre ample de 10cm banda i banda de l'ample de la rasa per evitar asentaments diferencials.Inclou mermes, tall i encaix del paviment i morter per al seu assentament. Previa aprovació del material per la DT	Rend.: 1,000 70,08 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,600 /R x 32,59000 = 19,55400
	A0D-0007	h	Manobre	0,600 /R x 27,20000 = 16,32000
				Subtotal: 35,87400 35,87400
Materials				
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001 x 2,32000 = 0,00232
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315 x 245,75691 = 7,74134

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 100

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B07G-0MR9	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0306 x 106,04910 = 3,24510
	B9F2-1GE9	m2	losa de 60x40x7	1,000 x 19,25000 = 19,25000
				Subtotal: 19,25000 19,25000
				COST DIRECTE 66,11276
				DESPESES INDIRECTES 6,00 % 3,96677
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 70,07953
P-119	P9F3-U001	m2	Paviment de peces prefabricades de formigó de 26x100 cm i 15 cm de gruix (tipus vorades rigola d'ICA), en voreres de més d'1 m d'amplària, col·locades amb morter de ciment 1:6	Rend.: 1,000 160,43 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,800 /R x 32,59000 = 26,07200
	A0D-0007	h	Manobre	0,500 /R x 27,20000 = 13,60000
				Subtotal: 39,67200 39,67200
Maquinària				
	C133-00EO	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori anivellador	0,100 /R x 77,54000 = 7,75400
				Subtotal: 7,75400 7,75400
Materials				
	B07F-0LT1	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030 x 110,95160 = 3,32855
	B962-0001	m	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció 26x15 cm tipus Rigola d'ICA, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	4,000 x 25,00000 = 100,00000
				Subtotal: 100,00000 100,00000
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,59508
				COST DIRECTE 151,34963
				DESPESES INDIRECTES 6,00 % 9,08098
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 160,43061

P-120	P9G3-IBJB	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 4 cm, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m	Rend.: 1,000 21,71 €
				Unitats Preu Parcial Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 101

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,5363	/R x	28,12000	=	15,08076	
				Subtotal:				15,08076	15,08076
Maquinària									
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,5363	/R x	9,64000	=	5,16993	
				Subtotal:				5,16993	5,16993
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,22621
				COST DIRECTE					20,47690
				DESPESES INDIRECTES		6,00	%		1,22861
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					21,70552

P-121	P9GB-4A02	m3	Paviment de formigó HRF-4 MPa de resistència a flexotracció amb granulat reciclat, consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, per un ambient IIa del CTE i XC2 del codi estructural, amb una substitució del 100% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt rentat i lliure d'impureses i filler amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, armat contra la retracció amb microfibrilles de vidre monofilament de longitud igual o inferior a 12 mm, àlcali-resistents, amb una dosificació de 2 Kg/m3, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, amb un lliscament C3 segons CTE DB SUA, remolinat manual i escombrat. L'àrid reciclat tindrà ecoetiqueta tipus I o III, de verificació independent externa	Rend.: 1,000					149,43	€
--------------	------------------	----	--	---------------------	--	--	--	--	---------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x	32,59000	=	6,51800	
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	27,20000	=	8,16000	
				Subtotal:				14,67800	14,67800
Maquinària									
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,100	/R x	5,88000	=	0,58800	
	C175-00G6	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,033	/R x	90,93000	=	3,00069	
				Subtotal:				3,58869	3,58869
Materials									
	B06B-2301	m3	Formigó per a paviments HRF-4 MPa de resistència a flexotracció amb granulat reciclat, consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, per un ambient IIa del CTE i XC2 del codi estructural, amb una substitució del 100% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt rentat i lliure d'impureses i filler amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	1,050	x	105,22000	=	110,48100	
	B085-HK01	kg	Fibrilles de vidre monofilament de longitud =< a 12 mm per a paviment de formigó. Microfibrilles àlcali-resistents	2,000	x	6,00000	=	12,00000	
				Subtotal:				122,48100	122,48100

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 102

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
DESPESES AUXILIARS										
						1,50	%		0,22017	
				COST DIRECTE					140,96786	
				DESPESES INDIRECTES		6,00	%		8,45807	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					149,42593	
P-122	P9GB-RE01	m2	Repavimentació de rasa d'ample variable entre 0.15-1m amb 15cm de formigó, reposant un sobre ample de 10cm banda i banda de l'ample de la rasa per evitar asentaments diferencials.	Rend.: 1,000					21,12	€
Ma d'obra										
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	27,20000	=	1,36000		
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,030	/R x	32,59000	=	0,97770		
				Subtotal:				2,33770	2,33770	
Materials										
	B06B-2301	m3	Formigó per a paviments HRF-4 MPa de resistència a flexotracció amb granulat reciclat, consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, per un ambient IIa del CTE i XC2 del codi estructural, amb una substitució del 100% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt rentat i lliure d'impureses i filler amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,150	x	105,22000	=	15,78300		
	B085-HK01	kg	Fibrilles de vidre monofilament de longitud =< a 12 mm per a paviment de formigó. Microfibrilles àlcali-resistents	0,300	x	6,00000	=	1,80000		
				Subtotal:				17,58300	17,58300	
				COST DIRECTE					19,92070	
				DESPESES INDIRECTES		6,00	%		1,19524	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					21,11594	

P-123	P9HRE02	m2	Repavimentació de rasa d'ample variable entre 0.15-1m amb 10cm de mescla bituminosa tipus AC 11 base B50/70 G (G-20), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa, estesa i compactada i reg reg d'imprimació amb emulsió C50BF5 IMP, reposant un sobre ample de 10cm banda i banda de l'ample de la rasa per evitar asentaments diferencials.	Rend.: 1,000					11,31	€
Ma d'obra										
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100	/R x	28,12000	=	2,81200		
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,100	/R x	32,59000	=	3,25900		
				Subtotal:				6,07100	6,07100	
Maquinària										
	C175-H4NK	h	Estenedora petita per a paviments de mescla bituminosa	0,008	/R x	64,46000	=	0,51568		
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,008	/R x	78,18000	=	0,62544		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 103

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				Subtotal:
				1,14112
				1,14112
Materials				
	B057-06IH	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	0,150 x 0,40000 = 0,06000
	B07F-OLT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,025 x 129,85120 = 3,24628
				Subtotal:
				3,30628
				3,30628
DESPESES AUXILIARS				2,50 % 0,15178
COST DIRECTE				10,67018
DESPESES INDIRECTES				6,00 % 0,64021
COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,31039
P-124	P9H5-E86D	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada	Rend.: 1,000 99,68 €
Ma d'obra				
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019 /R x 32,59000 = 0,61921
	A0D-0007	h	Manobre	0,086 /R x 27,20000 = 2,33920
				Subtotal:
				2,95841
				2,95841
Maquinària				
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012 /R x 87,52000 = 1,05024
	C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010 /R x 64,49000 = 0,64490
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012 /R x 78,18000 = 0,93816
				Subtotal:
				2,63330
				2,63330
Materials				
	B9H1-0HS0	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari	1,000 x 88,40000 = 88,40000
				Subtotal:
				88,40000
				88,40000
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,04438
COST DIRECTE				94,03609
DESPESES INDIRECTES				6,00 % 5,64217
COST EXECUCIÓ MATERIAL				99,67825

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 104

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-125	P9H9-HBRO	t	Estesa en obres de reparació de més de 6 m2 de superfície, amb estenedora petita, de capa de base o intermitja de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B50/70 G (G-20), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa, estesa i compactada i reg reg d'imprimació amb emulsió C50BF5 IMP	Rend.: 1,000 85,45 €
Ma d'obra				
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150 /R x 32,59000 = 4,88850
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,080 /R x 28,12000 = 30,36960
				Subtotal:
				35,25810
				35,25810
Maquinària				
	C175-H4NK	h	Estenedora petita per a paviments de mescla bituminosa	0,080 /R x 64,46000 = 5,15680
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,080 /R x 78,18000 = 6,25440
				Subtotal:
				11,41120
				11,41120
Materials				
	B057-06IH	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	1,500 x 0,40000 = 0,60000
	B07F-OLT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,250 x 129,85120 = 32,46280
				Subtotal:
				33,06280
				33,06280
DESPESES AUXILIARS				2,50 % 0,88145
COST DIRECTE				80,61355
DESPESES INDIRECTES				6,00 % 4,83681
COST EXECUCIÓ MATERIAL				85,45037
P-126	P9HC-HOSA	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent	Rend.: 1,000 1.361,04 €
Maquinària				
	C17H-HOSB	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent	1,000 /R x 1.284,00000 = 1.284,00000
				Subtotal:
				1.284,00000
				1.284,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 105

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 0,00000
			COST DIRECTE	1.284,00000
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 77,04000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.361,04000
P-127	P9HC-HR30	u	Desplaçament d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent en horari diürn	Rend.: 1,000 801,60 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Maquinària				
	C17H-HX08	u	Desplaçament d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent en horari diürn	1,000 /R x 756,23000 = 756,23000
			Subtotal:	756,23000 756,23000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 0,00000
			COST DIRECTE	756,23000
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 45,37380
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	801,60380
	P9HC-HR3P	u	Desplaçament d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent en horari festiu	Rend.: 1,000 3.408,98 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Maquinària				
	C17H-HR78	u	Desplaçament d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent en horari festiu	1,000 /R x 3.216,02000 = 3.216,02000
			Subtotal:	3.216,02000 3.216,02000
			COST DIRECTE	3.216,02000
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 192,96120
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3.408,98120
P-128	P9L1-E97K	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica termoadherent tipus C60B3/B2 TER, amb dotació 0,6 kg/m2	Rend.: 1,000 0,42 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,0022 /R x 28,12000 = 0,06186
			Subtotal:	0,06186 0,06186
Maquinària				
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,0005 /R x 48,36000 = 0,02418
	C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,0022 /R x 30,63000 = 0,06739
			Subtotal:	0,09157 0,09157
Materials				
	B057-06IM	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg termoadherent tipus C60B3/B2 TER, segons UNE-EN 13808	0,600 x 0,40000 = 0,24000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 106

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	0,24000 0,24000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,00093
			COST DIRECTE	0,39436
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 0,02366
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,41802
P-129	P9P1-HBE9	m2	Capa esmorteidora per a paviment continu de cautxú reciclat realitzat "in situ" per a protecció de caigudes en zona de jocs infantils segons la norma UNE-EN 1177, realitzada amb SBR, de 40 mm gruix, amb estructura drenant	Rend.: 1,000 31,53 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200 /R x 26,12000 = 5,22400
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200 /R x 29,42000 = 5,88400
			Subtotal:	11,10800 11,10800
Materials				
	B091-H4LL	kg	Resina de poliuretà monocomponent	2,400 x 2,92000 = 7,00800
	B8Z6-0P2K	kg	Imprimació epoxi	0,100 x 28,21000 = 2,82100
	B9P1-H6SZ	kg	Granulat de cautxú estirè-butadiè SBR	24,000 x 0,36000 = 8,64000
			Subtotal:	18,46900 18,46900
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,16662
			COST DIRECTE	29,74362
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 1,78462
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	31,52824
P-130	P9P1-HBEE	m2	Capa d'acabat per a paviment continu de cautxú reciclat realitzat "in situ" per a protecció de caigudes en zona de jocs infantils segons la norma UNE-EN 1177, realitzada amb EPDM, de 10 mm gruix, de color ocre, groc o blau, amb estructura drenant, superfície llisa i antilliscant	Rend.: 1,000 39,61 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,240 /R x 26,12000 = 6,26880
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,240 /R x 29,42000 = 7,06080
			Subtotal:	13,32960 13,32960
Materials				
	B091-H4LL	kg	Resina de poliuretà monocomponent	2,000 x 2,92000 = 5,84000
	B9P1-H6T0	kg	Granulat de cautxú etilè-propilè-diè EPDM, de color ocre, groc o blau	10,000 x 1,80000 = 18,00000
			Subtotal:	23,84000 23,84000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 107

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,19994
			COST DIRECTE		37,36954
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	2,24217
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		39,61172

P9V3-H9EB	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a esglaons, amb tauler de fusta de pi per a deixar el formigó vist	Rend.: 1,000	79,74	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	1,125 /R x 28,93000 =	32,54625	
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	1,125 /R x 32,59000 =	36,66375	
		Subtotal:		69,21000	69,21000
Materials					
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,003 x 403,91000 =	1,21173	
B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100 x 2,54000 =	2,79400	
B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,300 x 0,50000 =	0,65000	
B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,100 x 2,08000 =	0,20800	
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,040 x 2,98000 =	0,11920	
		Subtotal:		4,98293	4,98293
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,03815
		COST DIRECTE			75,23108
		DESPESES INDIRECTES	6,00 %		4,51386
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			79,74494

P9V3-H9EC	m3	Formigonament d'esglaons amb formigó HA-30/P/10/I+E, de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba, remolinat a mà	Rend.: 1,000	238,67	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,400 /R x 32,59000 =	13,03600	
A0D-0007	h	Manobre	0,800 /R x 27,20000 =	21,76000	
		Subtotal:		34,79600	34,79600
Maquinària					
C172-003J	h	Camión amb bomba de formigonar	0,250 /R x 191,64000 =	47,91000	
		Subtotal:		47,91000	47,91000
Materials					
B06E-12FM	m3	Formigó HA-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E	1,100 x 129,03000 =	141,93300	
		Subtotal:		141,93300	141,93300

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 108

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,52194
			COST DIRECTE		225,16094
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	13,50966
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		238,67060

P9V3-H9EF	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura d'escales fetes in situ	Rend.: 1,000	2,33	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,012 /R x 32,59000 =	0,39108	
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010 /R x 28,93000 =	0,28930	
		Subtotal:		0,68038	0,68038
Materials					
B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,012 x 2,38000 =	0,02856	
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x 1,47946 =	1,47946	
		Subtotal:		1,50802	1,50802
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01021
		COST DIRECTE			2,19861
		DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,13192
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,33052

P-131 P9V3-U002	m2	Escala de formigó armat amb graons de doble peïjat segons detall i acabat de paviment de peces prefabricades de formigó de 26x100 cm i 15 cm de gruix (tipus vorades rigola d'ICA), en voreres de més d'1 m d'amplària, col·locades amb morter de ciment 1:6	Rend.: 1,000	384,85	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	3,000 /R x 32,59000 =	97,77000	
A0D-0007	h	Manobre	2,000 /R x 27,20000 =	54,40000	
		Subtotal:		152,17000	152,17000
Maquinària					
C133-00EO	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori anivellador	0,100 /R x 77,54000 =	7,75400	
		Subtotal:		7,75400	7,75400
Materials					
B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,000 x 0,50000 =	0,50000	
B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,100 x 2,08000 =	0,20800	
B06F7-TB95	m3	Formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,250 x 98,37000 =	24,59250	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 109

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,004 x 403,91000 =	1,61564
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,040 x 2,98000 =	0,11920
B07F-0LT1	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,040 x 110,95160 =	4,43806
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	30,000 x 1,47946 =	44,38380
B962-0001	m	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció 26x15 cm tipus Rigola d'ICA, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	5,000 x 25,00000 =	125,00000
Subtotal:				125,00000
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 2,28255
COST DIRECTE				363,06375
DESPESES INDIRECTES				6,00 % 21,78383
COST EXECUCIÓ MATERIAL				384,84758

P9VF-I3LC	m	Formació d'esglaó amb Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/10 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm	Rend.: 1,000	34,37	€
-----------	---	---	--------------	-------	---

Ma d'obra					
	Unitats	Preu	Parcial	Import	
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,480 /R x 32,59000 =	15,64320	
A0D-0007	h	Manobre	0,480 /R x 27,20000 =	13,05600	
Subtotal:				28,69920	28,69920
Materials					
B069-2A9N	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/10 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm	0,027 x 93,47000 =	2,52369	
B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,300 x 2,08000 =	0,62400	
B056-06J5	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	1,000 x 0,15000 =	0,15000	
Subtotal:				3,29769	3,29769
DESPESES AUXILIARS				1,50 %	0,43049
COST DIRECTE					32,42738
DESPESES INDIRECTES				6,00 %	1,94564
COST EXECUCIÓ MATERIAL					34,37302

P-132	P9Z3-DP5S	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 SD amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	Rend.: 1,000	7,54	€
-------	-----------	----	--	--------------	------	---

Ma d'obra					
	Unitats	Preu	Parcial	Import	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 110

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,030 /R x 32,59000 =	0,97770
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,030 /R x 28,93000 =	0,86790
Subtotal:				1,84560
Materials				
B0B8-108F	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,200 x 4,33000 =	5,19600
B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,0204 x 2,38000 =	0,04855
Subtotal:				5,24455
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,02768
COST DIRECTE				7,11783
DESPESES INDIRECTES				6,00 % 0,42707
COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,54490

P-133	PAIEG002	PA	Partida alçada d'abonament íntegre per legalitzar (AS BUILT- plànols en ACAD, memòries pdf., càlculs, etc...) la instal·lació elèctrica visat per Indústria juntament amb els ELEC, certificats, bolletins, acta d'Indústria, inspeccions d'entitat autoritzada referents a la legalització. Juntament, amb garantia dels aparells, manuals dels aparells, llibre de manteniment de les instal·lacions, llistat d'amidaments reals amb marca i model, llistat de proveïdors amb les dades de contacte, etc. Inclòs taxes.	Rend.: 1,000	1.000,00	€
-------	----------	----	---	--------------	----------	---

COST DIRECTE					
DESPESES INDIRECTES					
COST EXECUCIÓ MATERIAL					
					943,39623
					6,00 % 56,60377
COST EXECUCIÓ MATERIAL					1.000,0000

P-134	PB12-IP69	m	Subministre i col·locació de barana de tub d'acer buit de diàmetre 40mm de 3 mm de gruix amb un segon passamà amb tub buit de diàmetre 30mm i 3mm de gruix, ancorada a terra en dau de formigó als extrems i muntants intermitjos de diàmetre 30mm i 2mm de gruix cada <200 cm, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb ciment cola passant per la peça d'acabat del paviment. Els muntants van ancorats >10 cm a la llosa i passen en perforació per la peça d'acabat de paviment, mesurant per tant 100+15+>10 cm. El passamà passa ser muntant en els dos extrems de la barana. L'acabat és pintat amb doble capa d'imprimació i acabat oxiron negre segons indicacions de la D.T. La partida inclou la perforació de les peces d'acabat del paviment i tots els elements necessaris per deixar acabat l'element segons detall de projecte.	Rend.: 1,000	203,62	€
-------	-----------	---	---	--------------	--------	---

Ma d'obra					
	Unitats	Preu	Parcial	Import	
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,700 /R x 30,28000 =	21,19600	
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,350 /R x 26,57000 =	9,29950	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 111

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:				30,49550
								30,49550
Materials								
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000	x	1,23000	=	2,46000
	BB10-0X02	m	Barana doble passamà i muntants	1,000	x	158,38000	=	158,38000
				Subtotal:				158,38000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,76239
				COST DIRECTE				192,09789
				DESPESES INDIRECTES		6,00	%	11,52587
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				203,62376
P-135	PBA2-FI3	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i no retrorreflectant, tipus P-NR, amb pintura acrílica de color blanc, aplicada amb mitjans manuals	Rend.: 1,000				21,71 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,270	/R x	32,59000	=	8,79930
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	27,20000	=	9,52000
				Subtotal:				18,31930
Materials								
	BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,7344	x	2,57000	=	1,88741
				Subtotal:				1,88741
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,27479
				COST DIRECTE				20,48150
				DESPESES INDIRECTES		6,00	%	1,22889
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				21,71039
P-136	PBA3-DXIX	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i no retrorreflectant, tipus P-NR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc, aplicada amb mitjans manuals	Rend.: 1,000				4,06 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,060	/R x	32,59000	=	1,95540
	A0D-0007	h	Manobre	0,060	/R x	27,20000	=	1,63200
				Subtotal:				3,58740
Materials								
	BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,07344	x	2,57000	=	0,18874
				Subtotal:				0,18874

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 112

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,05381
				COST DIRECTE				3,82995
				DESPESES INDIRECTES		6,00	%	0,22980
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,05975
P-137	PBA5-080D	m²	Subministrament i col·locació de paviment esportiu per a pista esportiva, sistema SPORTPLUS ECO, variant disseny "ART", sobre aglomerat asfàltic de COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA, amb un gruix total aproximat de 2 a 3 mm, paviment esportiu d'alta resistència amb acabat texturat antilliscant, resistència al lliscament o fricció de 80 a 110 en condicions seques i de 55 a 110 en humit, segons la UNE-EN 13036-4, i antilliscant classe 3 segons el CTE, resistència a l'abració amb factor Taber <0,2 g en sec i <2,5 g en humit després de 1000 cicles; amb segell de sostenibilitat atorgat per SIGNUS ECOVALOR, sistema col·lectiu de gestió de pneumàtics fora d'ús; considerant un disseny artístic segons projecte, amb ús de fins a 20 colors d'acabat diferents (sent colors especials fins a 10 d'ells i la resta segons carta de colors estàndard) amb replanteig de geometria complexa; obtingut mitjançant l'aplicació successiva de: - Una capa d'adequació i segellat de la superfície amb morter Compotop Sportseal ECO, color gris, a base de resines sintètiques, càrregues procedents de la recuperació i reciclatge de pilotes de tennis, reciclatge de pneumàtics al final de la seva vida útil i càrregues minerals seleccionades (rendiment aproximat de 2,0 kg/m², segons l'estat del suport), aplicada sobre superfície de suport d'aglomerat asfàltic. - Una capa de regularització amb morter Compo Resurfacer LPE ECO, a base de resines acríliques, càrregues procedents de la recuperació i reciclatge de pilotes de tennis, reciclatge de pneumàtics al final de la seva vida útil, càrregues minerals calibrades i pigments (rendiment aproximat de 0,8 kg/m²). - Dues capes amb morter Compotex, acabat texturat, a base de resines acríliques, càrregues minerals calibrades i pigments (rendiment aproximat de 0,5 kg/m² per capa). - Una capa de segellat amb pintura a l'aigua Paintex, a base de resines acríliques, càrregues micronitzades i pigments (rendiment aproximat de 0,3 kg/m²). Amb aplicació de totes les capes amb rasclat de goma, deixant assecar totalment cadascuna abans d'aplicar la següent, executades per instal·lador autoritzat pel fabricant, d'acord amb les condicions de la fitxa tècnica corresponent. Inclou P.P. de raspallat, escombrat i bufat de les imperfeccions, replanteig de les juntes i panells de treball, amb P.P. de neteja general de la superfície de suport i neteja final de la superfície acabada. No inclou la preparació mitjançant tractament mecànic de la superfície existent, si s'escau. L'inici de l'execució de la partida estarà supeditat a la verificació i aprovació per part de la D.F. de les característiques dels productes a aplicar, els quals hauran de contenir càrregues reciclades en la seva composició i estar certificats	Rend.: 1,000			35,98 €	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 115

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,14087
			COST DIRECTE		100,72887
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	6,04373
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		106,77260
PC62	u		Subministrament i instal·lació de mòdul prefabricat 3DM 6000x2400x2800, amb una superfície total construïda de 14,40 m2, amb estructura d'acer, imprimada i amb pintura d'acabat de poliuretà de dos components en color blanc. Coberta de panell sandwich de 30 mm amb núcli de poliuretà i acabat en xapa acer zincat sendzimir prelacat. Panells sandwich de façana de 40 mm. Paviment de pvc homogèni de color Brown. Finestres i portes d'alumini lacades blanques. Composit de les instal·lacions i equipaments necessàries per a un lavabo amb pica i inodor, i una dutxa.	Rend.: 1,000	30.480,30 €
			COST DIRECTE		28.755,00000
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	1.725,30000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		30.480,3000

P-139	PD06-VO30	u	Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i 1,6 m de fondària, amb solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm de 15 cm de gruix amb mitja canya, i part proporcional de peces especials, bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat	Rend.: 1,000	634,76 €
--------------	------------------	---	---	---------------------	-----------------

Partides d'obra	Unitats	Preu	Parcial	Import
PDBF-DFX1 u	1,000	x 253,94303 =	253,94303	
PDBD-H86M u	6,000	x 23,23462 =	139,40772	
PDB6-5CAE m	1,600	x 83,96889 =	134,35022	
PDB3-IDXP u	1,000	x 71,12797 =	71,12797	
			Subtotal:	598,82894

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 116

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			COST DIRECTE	598,82894		
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	35,92974	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	634,75868		
P-140	PD5I-H989	m	Tub drenant de 0,20 m de diàmetre format per làmina geotèxtil de 150 gr/m2 i graves	Rend.: 1,000	18,24 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra			
			A0F-000S h	Oficial 1a d'obra pública	0,200 /R x 32,59000 =	6,51800
			A0D-0007 h	Manobre	0,200 /R x 27,20000 =	5,44000
				Subtotal:		11,95800
			Materials			
			B03J-0K8V t	Grava de pedrera, per a drens	0,130 x 24,16000 =	3,14080
			B7B1-0KPF m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2	1,260 x 1,58000 =	1,99080
				Subtotal:		5,13160
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,11958
			COST DIRECTE			17,20918
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %		1,03255
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,24173

P-141	PD5R-IRIW	m3	Formació de pou de fondària variable en terreny consistent de 2x2 m d'amplària, col·locació de geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 130 a 140 g/m2 embolcallant la paret i reblliment de 10 cm de grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm	Rend.: 1,000	103,45 €
--------------	------------------	----	--	---------------------	-----------------

Partides d'obra	Unitats	Preu	Parcial	Import		
			Ma d'obra			
			A0D-0007 h	Manobre	0,560 /R x 27,20000 =	15,23200
			A0F-000M h	Oficial 1a jardiner	0,280 /R x 38,25000 =	10,71000
				Subtotal:		25,94200
			Maquinària			
			C154-003M h	Camió per a transport de 12 t	0,200 /R x 54,31000 =	10,86200
			C134-00F7 h	Minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori anivellador	0,280 /R x 54,08000 =	15,14240
				Subtotal:		26,00440
			Materials			
			B03J-0K7X t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm	2,000 x 22,63000 =	45,26000
				Subtotal:		45,26000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 117

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,38913	
			COST DIRECTE		97,59553	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	5,85573	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		103,45126	
P-142	PD731-WDBV	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant elèctric	Rend.: 1,000	64,47 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0D-0007	h	Manobre	0,570 /R x	27,20000 =	15,50400	
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,110 /R x	28,12000 =	3,09320	
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,285 /R x	32,59000 =	9,28815	
			Subtotal:		27,88535	27,88535
Maquinària						
C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	0,110 /R x	4,72000 =	0,51920	
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0422 /R x	61,89000 =	2,61176	
C152-003B	h	Camió grua	0,0375 /R x	65,90000 =	2,47125	
			Subtotal:		5,60221	5,60221
Materials						
BD76-2AA4	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	1,020 x	3,61000 =	3,68220	
B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,105 x	81,84000 =	8,59320	
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,62478 x	23,43000 =	14,63860	
			Subtotal:		26,91400	26,91400
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,41828	
			COST DIRECTE		60,81984	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	3,64919	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		64,46903	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 118

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
P-143	PD731-WDBY	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant elèctric	Rend.: 1,000	72,93 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0D-0007	h	Manobre	0,665 /R x	27,20000 =	18,08800	
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,130 /R x	28,12000 =	3,65560	
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,3325 /R x	32,59000 =	10,83618	
			Subtotal:		32,57978	32,57978
Maquinària						
C152-003B	h	Camió grua	0,04375 /R x	65,90000 =	2,88313	
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0507 /R x	61,89000 =	3,13782	
C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	0,130 /R x	4,72000 =	0,61360	
			Subtotal:		6,63455	6,63455
Materials						
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,65282 x	23,43000 =	15,29557	
BD76-2AA6	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	1,020 x	5,11000 =	5,21220	
B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,105 x	81,84000 =	8,59320	
			Subtotal:		29,10097	29,10097
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,48870	
			COST DIRECTE		68,80400	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	4,12824	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		72,93224	
P-144	PD7E-VYA8	u	Desplaçament, muntatge a l'obra i retirada d'equip de robot fresador per a eliminació d'arrels, localització d'escomeses, fresat d'escomeses penetrants, i tot obstacle que impedeixi la correcta instal·lació de la màniga	Rend.: 1,000	1.570,25 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 119

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Materials				
	-VYA4	u	Desplaçament, muntatge a l'obra i retirada d'equip de robot fresador per a eliminació d'arrels, localització d'escomeses, fresat d'escomeses penetrants, i tot obstacle que impedeixi la correcta instal·lació de la màniga	1,000 x 1.481,37000 = 1.481,37000
				Subtotal: 1.481,37000
				COST DIRECTE 1.481,37000
				DESPESES INDIRECTES 6,00 % 88,88220
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 1.570,25220
PDB3-IDXP u Solera amb mitja canya de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1,2 m per a tub 40 cm Rend.: 1,000 75,40 e				
Ma d'obra				
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,3996 /R x 32,59000 = 13,02296
	A0D-0007	h	Manobre	0,3996 /R x 27,20000 = 10,86912
				Subtotal: 23,89208
Materials				
	B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	0,49875 x 93,99000 = 46,87751
				Subtotal: 46,87751
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,35838
				COST DIRECTE 71,12797
				DESPESES INDIRECTES 6,00 % 4,26768
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 75,39565
PDB6-5CAE m Paret per a pou circular de diàmetre 80 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:6 Rend.: 1,000 89,01 e				
Ma d'obra				
	A0D-0007	h	Manobre	0,400 /R x 27,20000 = 10,88000
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,400 /R x 32,59000 = 13,03600
				Subtotal: 23,91600
Maquinària				
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,101 /R x 61,89000 = 6,25089
				Subtotal: 6,25089
Materials				
	BDD5-0M3U	m	Peça cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 80 cm, prefabricada	1,050 x 50,37000 = 52,88850

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 120

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B07F-0LT4	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,005 x 110,95160 = 0,55476
				Subtotal: 53,44326
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,35874
				COST DIRECTE 83,96889
				DESPESES INDIRECTES 6,00 % 5,03813
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 89,00702
PDBD-H86M u Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra Rend.: 1,000 24,63 e				
Ma d'obra				
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300 /R x 32,59000 = 9,77700
	A0D-0007	h	Manobre	0,300 /R x 27,20000 = 8,16000
				Subtotal: 17,93700
Materials				
	BDD4-H4XN	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	1,000 x 4,03000 = 4,03000
	B07F-0LT4	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,009 x 110,95160 = 0,99856
				Subtotal: 5,02856
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,26906
				COST DIRECTE 23,23462
				DESPESES INDIRECTES 6,00 % 1,39408
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 24,62869
P-145 PDBF-DFSA u Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible tipus reixa, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter Rend.: 1,000 359,53 e				
Ma d'obra				
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410 /R x 32,59000 = 13,36190
	A0D-0007	h	Manobre	0,410 /R x 27,20000 = 11,15200
				Subtotal: 24,51390
Materials				
	BDK5-1KSA	u	Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, tipus reixa pas lliure de 700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000 x 312,50000 = 312,50000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 121

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B07L-1PYA	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0357 x 50,46000 = 1,80142
Subtotal:				314,30142
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,36771
COST DIRECTE				339,18303
DESPESES INDIRECTES				6,00 % 20,35098
COST EXECUCIÓ MATERIAL				359,53401

P-146	PDBF-DFW6	u	Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter, amb l'anagrama municipal del servei, inclòs part proporcional de recalçament amb maó i morter	Rend.: 1,000	265,48 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,410 /R x 27,20000 =	11,15200	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410 /R x 32,59000 =	13,36190	
				Subtotal:	24,51390	24,51390
Materials						
	B07L-1PYA	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0357 x 50,46000 =	1,80142	
	BDK5-1K11	u	Bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000 x 223,77000 =	223,77000	
				Subtotal:	225,57142	225,57142
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,36771
				COST DIRECTE		250,45303
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %	15,02718
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		265,48021

PDBF-DFX1	u	Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter	Rend.: 1,000	269,18 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410 /R x 32,59000 =	13,36190	
	A0D-0007	h	Manobre	0,410 /R x 27,20000 =	11,15200	
				Subtotal:	24,51390	24,51390
Materials						
	B07L-1PYA	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0357 x 50,46000 =	1,80142	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 122

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BDK5-1KIB	u	Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000 x 227,26000 = 227,26000
Subtotal:				229,06142
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,36771
COST DIRECTE				253,94303
DESPESES INDIRECTES				6,00 % 15,23658
COST EXECUCIÓ MATERIAL				269,17961

P-147	PDG5-HA2I	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 canalització	Rend.: 1,000	0,65 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,010 /R x 28,93000 =	0,28930	
				Subtotal:	0,28930	0,28930
Materials						
	BDG0-1C2A	m	Banda contínua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020 x 0,31000 =	0,31620	
				Subtotal:	0,31620	0,31620
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00434
				COST DIRECTE		0,60984
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,03659
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,64643

P-148	PDK1-DX9N	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta	Rend.: 1,000	48,48 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,350 /R x 27,20000 =	9,52000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,350 /R x 32,59000 =	11,40650	
				Subtotal:	20,92650	20,92650
Materials						
	BDK1-0M3N	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	1,000 x 24,23000 =	24,23000	
	B07L-1PY6	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0042 x 62,46000 =	0,26233	
				Subtotal:	24,49233	24,49233

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 123

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,31390	
			COST DIRECTE		45,73273	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	2,74396	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		48,47669	
P-149	PDK1-DX9V	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	Rend.: 1,000	153,70 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,4515 /R x	27,20000 =	12,28080
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,4515 /R x	32,59000 =	14,71439
			Subtotal:			26,99519
Materials						
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,00525 x	62,46000 =	0,32792
	BDK5-1KH8	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000 x	117,27000 =	117,27000
			Subtotal:			117,59792
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,40493
			COST DIRECTE			144,99804
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %		8,69988
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			153,69792

P-150	PDK1-DXA5	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	Rend.: 1,000	84,10 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350 /R x	32,59000 =	11,40650
	A0D-0007	h	Manobre	0,350 /R x	27,20000 =	9,52000
			Subtotal:			20,92650
Materials						
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,00315 x	62,46000 =	0,19675
	BDK5-1KH1	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	1,000 x	57,90000 =	57,90000
			Subtotal:			58,09675

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 124

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,31390	
			COST DIRECTE		79,33715	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	4,76023	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		84,09738	
P-151	PDK1-I4VV	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u	Rend.: 1,000	123,39 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,96142 /R x	32,59000 =	31,33268
	A0D-0007	h	Manobre	0,96142 /R x	27,20000 =	26,15062
			Subtotal:			57,48330
Materials						
	BDK1-0M3O	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	1,000 x	57,67000 =	57,67000
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0063 x	62,46000 =	0,39350
			Subtotal:			58,06350
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,86225
			COST DIRECTE			116,40905
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %		6,98454
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			123,39359

P-152	PDK3-DP0G	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i solera de maó calat, sobre llit de sorra	Rend.: 1,000	102,38 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	1,200 /R x	27,20000 =	32,64000
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,200 /R x	32,59000 =	39,10800
			Subtotal:			71,74800
Materials						
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,01178 x	23,43000 =	0,27601
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,19239 x	100,97000 =	19,42562
	B0DF8-OFF	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,007 x	1,18000 =	1,18826
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	10,26466 x	0,28000 =	2,87410

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 125

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				23,76399
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	96,58821
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	102,38350

P-153	PK3-I4JO	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i solera drenant de maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, sobre llit de sorra, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u	Rend.: 1,000	216,82	€
--------------	-----------------	---	--	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000S	h	2,66175	/R x 32,59000 =	86,74643	
	A0D-0007	h	2,66175	/R x 27,20000 =	72,39960	
			Subtotal:		159,14603	159,14603
Materials						
	B06F1-I0IL	m3	0,3685	x 100,97000 =	37,20745	
	B0DF8-OFF	u	1,007	x 1,50000 =	1,51050	
	B0F1A-075F	u	15,33362	x 0,28000 =	4,29341	
			Subtotal:		43,01136	43,01136
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,38719
			COST DIRECTE			204,54458
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %		12,27267
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			216,81726

P-154	PK3-I54R	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i solera drenant de maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, sobre llit de sorra, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u	Rend.: 1,000	158,96	€
--------------	-----------------	---	---	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h	2,21813	/R x 27,20000 =	60,33314	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 126

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	2,21813 /R x 32,59000 = 72,28886
			Subtotal:	132,62200
Materials				
	B0DF8-OFF	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,007 x 1,18000 = 1,18826
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	8,700 x 0,28000 = 2,43600
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,11616 x 100,97000 = 11,72868
			Subtotal:	15,35294
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	149,96427
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	158,96213

P-155	PK4-AJS9	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000	138,23	€
--------------	-----------------	---	---	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000S	h	0,550	/R x 32,59000 =	17,92450	
	A0D-0007	h	1,100	/R x 27,20000 =	29,92000	
			Subtotal:		47,84450	47,84450
Maquinària						
	C152-003B	h	0,400	/R x 65,90000 =	26,36000	
			Subtotal:		26,36000	26,36000
Materials						
	B03J-0K8V	t	0,173	x 24,16000 =	4,17968	
	BDK2-1KNA	u	1,000	x 51,30000 =	51,30000	
			Subtotal:		55,47968	55,47968
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,71767
			COST DIRECTE			130,40185
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %		7,82411
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			138,22596

P-156	PK4-IQSH	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000	81,60	€
--------------	-----------------	---	---	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 127

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R x 27,20000 = 27,20000
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500 /R x 32,59000 = 16,29500
			Subtotal:	43,49500
				43,49500
Maquinària				
	C152-003B	h	Camió grua	0,200 /R x 65,90000 = 13,18000
			Subtotal:	13,18000
				13,18000
Materials				
	BDK2-1KNI	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000 x 17,31000 = 17,31000
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	0,0972 x 24,16000 = 2,34835
			Subtotal:	19,65835
				19,65835
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,65243
			COST DIRECTE	76,98578
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 4,61915
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	81,60492

P-157 PDK6-VAON u Pericó de fàbrica de maó per a instal·lació de comptador d'aigua, per a escomesa de diàmetre 40 mm (tub PE DN50), de 100x40x40 cm de mides interiors amb paret de maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, arrebossada i llicada per dins i base drenant de grava de pedrera de pedra granítica, per a drens, inclou passamurs amb tub de PVC-U de diàmetre 110 mm i bastiment i tapa de planxa d'acer galvanitzat per a pericó de serveis, bastiment rectangular de 108x48x3,5 cm amb tapa antilliscant amb tirador ocultable i potes d'ancoratge **Rend.: 1,000** **209,69 €**

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	1,500 /R x 27,20000 =	40,80000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,500 /R x 32,59000 =	48,88500	
			Subtotal:		89,68500	89,68500
Materials						
	BD1A-1NDX	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,000 x 7,22000 =	7,22000	
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,080 x 26,04000 =	2,08320	
	-VA4B	u	Bastiment i tapa de planxa d'acer galvanitzat per a pericó de serveis, bastiment rectangular de 108x48x3,5 cm amb tapa antilliscant amb tirador ocultable i potes d'ancoratge	1,000 x 49,34000 =	49,34000	
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	58,03636 x 0,30000 =	17,41091	
	-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0084 x 145,42000 =	1,22153	
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència	0,23681 x 92,19000 =	21,83151	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 128

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,004 x 2,32000 = 0,00928
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0493 x 155,67761 = 7,67491
			Subtotal:	106,79134
				106,79134
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 1,34528
			COST DIRECTE	197,82162
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 11,86930
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	209,69091

PFB3-W7FB m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt **Rend.: 1,000** **5,04 €**

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,01662 /R x 28,93000 =	0,48082	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,01662 /R x 33,68000 =	0,55976	
			Subtotal:		1,04058	1,04058
Maquinària						
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	0,01662 /R x 4,92000 =	0,08177	
			Subtotal:		0,08177	0,08177
Materials						
	BFYH-W64	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	1,000 x 0,18000 =	0,18000	
	BFB3-095Z	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020 x 1,30000 =	1,32600	
	BFWF-W63	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,300 x 7,05000 =	2,11500	
	-Z0Z8	m	, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt	1,000 x 0,00000 =	0,00000	
			Subtotal:		0,00000	0,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 129

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01561	
			COST DIRECTE		4,75896	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,28554	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,04450	
PFB3-W7GR	m		Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000	8,84 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0F-000R	h		Oficial 1a muntador	0,01758 /R x	33,68000 =	0,59209
A01-FEPH	h		Ajudant muntador	0,01758 /R x	28,93000 =	0,50859
			Subtotal:			1,10068
Maquinària						
C20P-WLSF	h		Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	0,01758 /R x	4,92000 =	0,08649
			Subtotal:			0,08649
Materials						
BFWF-W63I	u		Accessorí per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,150 x	11,82000 =	1,77300
BFB3-W62A	m		Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020 x	5,08000 =	5,18160
BFYH-W65D	u		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	1,000 x	0,18000 =	0,18000
-Z134	m		, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà	1,000 x	0,00000 =	0,00000
			Subtotal:			0,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01651
			COST DIRECTE			8,33828
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,50030
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,83858

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 130

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
P-158	PFB3-W7LK	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt	Rend.: 1,000	9,30 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A01-FEPH	h		Ajudant muntador	0,02197 /R x	28,93000 =	0,63559
A0F-000R	h		Oficial 1a muntador	0,02197 /R x	33,68000 =	0,73995
			Subtotal:			1,37554
Maquinària						
C20P-WLSF	h		Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	0,02197 /R x	4,92000 =	0,10809
			Subtotal:			0,10809
Materials						
BFB3-W629	m		Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020 x	3,47000 =	3,53940
BFYH-W65D	u		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	1,000 x	0,18000 =	0,18000
BFWF-W63I	u		Accessorí per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,300 x	11,82000 =	3,54600
-Z2JA	m		, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt	1,000 x	0,00000 =	0,00000
			Subtotal:			0,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02063
			COST DIRECTE			8,76966
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,52618
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,29584
P-159	PFB3-W7MT	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000	3,28 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 131

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Ma d'obra				
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,0133 /R x 28,93000 = 0,38477
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,0133 /R x 33,68000 = 0,44794
Subtotal:				0,83271
Maquinària				
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	0,0133 /R x 4,92000 = 0,06544
Subtotal:				0,06544
Materials				
	BFWF-W63	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,150 x 7,05000 = 1,05750
	BFB3-096T	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020 x 0,93000 = 0,94860
	BFYH-W64	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	1,000 x 0,18000 = 0,18000
	-Z1FT	m	, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà	1,000 x 0,00000 = 0,00000
Subtotal:				0,00000
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,01249
COST DIRECTE				3,09674
DESPESES INDIRECTES				6,00 % 0,18580
COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,28255

P-160	PFB3-W7N0	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000	5,59	€
--------------	------------------	---	---	---------------------	-------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,0162 /R x 33,68000 = 0,54562
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,0162 /R x 28,93000 = 0,46867
Subtotal:				1,01429
Maquinària				
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació	0,0162 /R x 4,92000 = 0,07970

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 132

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54				
Subtotal:				0,07970
Materials				
	BFB3-W623	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020 x 2,28000 = 2,32560
	BFWF-W63	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,150 x 11,08000 = 1,66200
	BFYH-W658	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	1,000 x 0,18000 = 0,18000
	-Z1FT	m	, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà	1,000 x 0,00000 = 0,00000
Subtotal:				0,00000
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,01521
COST DIRECTE				5,27680
DESPESES INDIRECTES				6,00 % 0,31661
COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,59341
	PFB3-W7RA	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat	Rend.: 1,000 4,64 €
Unitats Preu Parcial Import				
Ma d'obra				
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,01758 /R x 28,93000 = 0,50859
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,01758 /R x 33,68000 = 0,59209
Subtotal:				1,10068
Materials				
	BFB3-W624	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020 x 3,20000 = 3,26400
	-Z1PN	m	, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat	1,000 x 0,00000 = 0,00000
Subtotal:				0,00000
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,01651
COST DIRECTE				4,38119
DESPESES INDIRECTES				6,00 % 0,26287
COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,64406

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 133

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-161	PFB4-DW3Y	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000 6,97 €	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,070 /R x 28,93000 =	2,02510
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,070 /R x 33,68000 =	2,35760
		Subtotal:		4,38270	4,38270
Materials					
	BFWF-09SY	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300 x 4,10000 =	1,23000
	BFYH-0A3E	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000 x 0,09000 =	0,09000
	BFB6-09AU	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020 x 0,79000 =	0,80580
		Subtotal:		2,12580	2,12580
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,06574
		COST DIRECTE			6,57424
		DESPESES INDIRECTES		6,00 %	0,39445
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,96869

P-162	PFB4-DW44	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000 8,89 €	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,080 /R x 33,68000 =	2,69440
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,080 /R x 28,93000 =	2,31440
		Subtotal:		5,00880	5,00880
Materials					
	BFWF-09SV	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300 x 6,34000 =	1,90200
	BFYH-0A3D	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000 x 0,15000 =	0,15000
	BFB6-09B4	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020 x 1,23000 =	1,25460
		Subtotal:		3,30660	3,30660

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 134

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,07513
			COST DIRECTE		8,39053
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,50343
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,89396
PFB4-DW5R	m		Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000 9,45 €	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,080 /R x 33,68000 =	2,69440
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,080 /R x 28,93000 =	2,31440
		Subtotal:		5,00880	5,00880
Materials					
	BFWF-09SV	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300 x 6,34000 =	1,90200
	BFB6-09BA	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020 x 1,74000 =	1,77480
	BFYH-0A3D	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000 x 0,15000 =	0,15000
		Subtotal:		3,82680	3,82680
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,07513
		COST DIRECTE			8,91073
		DESPESES INDIRECTES		6,00 %	0,53464
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,44538

P-163	PG2N-EUGK	m	Tub corbale 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	Rend.: 1,000 4,83 €	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,033 /R x 33,68000 =	1,11144
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020 /R x 28,89000 =	0,57780
		Subtotal:		1,68924	1,68924
Materials					
	BG2Q-1KTE	m	Tub corbale 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, per a canalitzacions soterrades	1,020 x 2,79000 =	2,84580

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 135

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				2,84580
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	4,56038
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,83400

P-164	PG33-E6N7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm ² , 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	Rend.: 1,000	6,82	€
--------------	------------------	---	--	---------------------	-------------	----------

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0F-000E	h	0,040	/R x 33,68000 =	1,34720	
A01-FEPD	h	0,040	/R x 28,89000 =	1,15560	
Subtotal:				2,50280	2,50280
Materials					
BG33-G2VR	m	1,020	x 3,82000 =	3,89640	
Subtotal:				3,89640	3,89640
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03754
			COST DIRECTE		6,43674
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,38620
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,82295

P-165	PG33-E6QZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x25 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	Rend.: 1,000	17,75	€
--------------	------------------	---	---	---------------------	--------------	----------

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0F-000E	h	0,050	/R x 33,68000 =	1,68400	
A01-FEPD	h	0,050	/R x 28,89000 =	1,44450	
Subtotal:				3,12850	3,12850
Materials					
BG33-G2RA	m	1,020	x 13,30000 =	13,56600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 136

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				13,56600
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	16,74143
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	17,74591

P-166	PG33-E6V8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm ² , amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	Rend.: 1,000	9,21	€
--------------	------------------	---	---	---------------------	-------------	----------

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A01-FEPD	h	0,040	/R x 28,89000 =	1,15560	
A0F-000E	h	0,040	/R x 33,68000 =	1,34720	
Subtotal:				2,50280	2,50280
Materials					
BG33-G2TY	m	1,020	x 6,03000 =	6,15060	
Subtotal:				6,15060	6,15060
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03754
			COST DIRECTE		8,69094
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,52146
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,21240

P-167	PG33-E6VA	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm ² , amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	Rend.: 1,000	12,34	€
--------------	------------------	---	--	---------------------	--------------	----------

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0F-000E	h	0,040	/R x 33,68000 =	1,34720	
A01-FEPD	h	0,040	/R x 28,89000 =	1,15560	
Subtotal:				2,50280	2,50280
Materials					
BG33-G2TE	m	1,020	x 8,92000 =	9,09840	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 137

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			norma UNE-EN 50575	
			Subtotal:	9,09840
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,03754
			COST DIRECTE	11,63874
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %	0,69832
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	12,33707

P-168	PG33-E6ZW	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, multipolar, de secció 8x2,5 mm ² , 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	Rend.: 1,000	9,67	€
--------------	------------------	---	--	---------------------	-------------	----------

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A01-FEPD	h	0,015 /R x	28,89000 =	0,43335	
A0F-000E	h	0,015 /R x	33,68000 =	0,50520	
		Subtotal:		0,93855	0,93855
Materials					
BG33-G2XE	m	1,020 x	8,01000 =	8,17020	
		Subtotal:		8,17020	8,17020
		DESPESES AUXILIARS 1,50 %			0,01408
		COST DIRECTE			9,12283
		DESPESES INDIRECTES 6,00 %			0,54737
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,67020

P-169	PG3B-E7CU	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ² , muntat superficialment	Rend.: 1,000	11,59	€
--------------	------------------	---	---	---------------------	--------------	----------

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A01-FEPD	h	0,150 /R x	28,89000 =	4,33350	
A0F-000E	h	0,100 /R x	33,68000 =	3,36800	
		Subtotal:		7,70150	7,70150
Materials					
BG3I-06W3	m	1,020 x	2,67000 =	2,72340	
BGWF-0ARJ	u	1,000 x	0,39000 =	0,39000	
		Subtotal:		3,11340	3,11340

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 138

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,11552
			COST DIRECTE	10,93042
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %	0,65583
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	11,58625

P-170	PHG0-HAML	u	Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic de tipus urbà, amb caixa seccionadora i CGP segons normes companyia subministradora, de 4 sortides protegides amb diferencials rearmables, doble nivell, amb mòdul electrònic de control i comunicacions, proteccions per a serveis del quadre i sortida monofàsica per a reg, s'inclou bancada d'acer inoxidable de 300 mm d'alçària i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potència contractable de fins a 45 kVA (63 A/400 V), inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents, il·luminació interior i pressa de corrent. Inclou presa i placa de terra, inclosos els pictogrames de les tapes exteriors, instal·lat	Rend.: 1,000	10.616,01	€
--------------	------------------	---	--	---------------------	------------------	----------

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0F-000E	h	4,000 /R x	33,68000 =	134,72000	
A01-FEPD	h	4,000 /R x	28,89000 =	115,56000	
		Subtotal:		250,28000	250,28000

Materials					
BHGW-H5Y	u	1,000 x	107,25000 =	107,25000	
BHG0-H5XP	u	1,000 x	9.651,32000 =	9.651,32000	
		Subtotal:		9.758,57000	9.758,57000

		DESPESES AUXILIARS 2,50 %			6,25700
		COST DIRECTE			10.015,10700
		DESPESES INDIRECTES 6,00 %			600,90642
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			10.616,01342

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 139

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
P-171	PHG0-HAS1	u	Modificacions a armari d'EP existent per ampliació de la instal·lació, instal·lant les proteccions magnetotèrmiques i diferencials tetrapolars per cadascuna de les noves sortides, substitució de l'IGA, ampliant el sistema d'alarmes de la telegestió de l'enllumenat per tal que les noves sortides d'enllumenat estiguin incloses. Modificació de toroidals de lectura d'intensitat del centre de control per tal que només llegeixi el consum de l'enllumenat. Inclosos esquemes unifilars de potència, comandament i plànols en planta, plastificats i enganxats a l'interior de la porta. Inclou instal·lació i verificació del correcte funcionament	Rend.: 1,000 2.512,10 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	12,000 /R x 28,89000 =	346,68000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	12,000 /R x 33,68000 =	404,16000	
			Subtotal:		750,84000	750,84000
Materials						
	BHGW-H5Y	u	Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a armaris de protecció i control d'enllumenat públic	1,000 x 107,25000 =	107,25000	
	BG47-2ITN	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic tipus IGA de 25 A d'intensitat nominal, amb PIA corba C, bipolar (2P) amb bobina d'emissió, de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x 40,30000 =	40,30000	
	BG49-18CX	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	4,000 x 76,71000 =	306,84000	
	BG4L-09X1	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	4,000 x 201,28000 =	805,12000	
	BG49-18JO	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	2,000 x 35,10000 =	70,20000	
	BG4L-09Y4	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	2,000 x 135,29000 =	270,58000	
			Subtotal:		1.600,29000	1.600,29000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 140

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 18,77100		
			COST DIRECTE	2.369,90100		
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 142,19406		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.512,09506		
P-172	PHG0-HAS2	u	Subquadre per alimentació de un vehicle elèctric. Inclou: - Protecció contra sobretensions transitòries i permanents, transitòries tipus 1+2, 100kA, 2.5kV - Diferencial classe A, 25A, 30mA, instantani - Magnetotèrmic corba C, 16A, 6kA -Endoll tipus Schuko incorporat al lateral del propi subquadre - Tancament amb clau - Envoltent amb IP65 Conectat a la xarxa de terres de la instal·lació Instal·lat i verificat el seu correcte funcionament	Rend.: 1,000 811,80 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	3,000 /R x 33,68000 =	101,04000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	3,000 /R x 28,89000 =	86,67000	
			Subtotal:		187,71000	187,71000
Materials						
	BHGW-H5Y	u	Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a armaris de protecció i control d'enllumenat públic	1,000 x 107,25000 =	107,25000	
	BG6G-1NY1	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, per a encastar	1,000 x 5,92000 =	5,92000	
	BG4F-2ITU	u	Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 40 kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	1,000 x 130,19000 =	130,19000	
	BG4F-2ITS	u	Protector per a sobretensions permanents, bipolar (1P+N), d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	1,000 x 66,71000 =	66,71000	
	BG49-18GJ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x 34,10000 =	34,10000	
	BG33-G2RO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,000 x 1,16000 =	1,16000	
	BG2Q-1KST	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,000 x 0,24000 =	0,24000	
	BG15-0FOC	u	Caixa de doble aïllament de polièster reforçat, de 360x360x210 mm	1,000 x 90,28000 =	90,28000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 141

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BG4L-09Y7	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x 137,60000 = 137,60000
			Subtotal:	573,45000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 4,69275
			COST DIRECTE	765,85275
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 45,95117
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	811,80392

P-173 PHG0-HASA u Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic de tipus urbà, model Monolit NEXT-770 d'Arelsa o equivalent, amb caixa seccionadora i CGP segons normes companyia subministradora, de 5 sortides protegides tetrapolars amb diferencials rearmables amb mòdul electrònic de control i comunicacions compatible amb sistema de gestió AMBParcs (Citilux d'Arelsa o equivalent) el qual llegirà el consum exclusivament de l'enllumenat, proteccions per a serveis del quadre i sortides monofàsica per a reg i per l'alimentació de la jugateca, s'inclou bancada d'acer inoxidable de 300 mm d'alçària i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potència contractable de fins a 45 kVA (63 A/400 V), inclou ICP, IGA 63A, relè de sobretensions permanents i transitòries, il·luminació interior i pressa de corrent. Inclou presa i placa de terra, inclosos els pictogrames de les tapes exteriors, instal·lat i comprovat el seu correcte funcionament

Rend.: 1,000**15.347,31 €**

Sistema d'alarmes per avisar en quan salti alguna de les proteccions de línia, general, contra sobretensions o manual.

Inclou mòdul superior per col·locació de programador de reg, model MA-320 d'Arelsa o equivalent

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	4,000 /R x 33,68000 =	134,72000
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	4,000 /R x 28,89000 =	115,56000
			Subtotal:	250,28000

Materials	BHG0-H5SA	u	Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic de tipus urbà, model Monolit NEXT-770 d'Arelsa o equivalent, amb caixa seccionadora i CGP segons normes companyia subministradora, de 5 sortides protegides tetrapolars amb diferencials rearmables amb mòdul electrònic de control i comunicacions compatible amb sistema de gestió AMBParcs (Citilux d'Arelsa o equivalent) el qual llegirà el consum exclusivament de l'enllumenat, proteccions per a serveis del quadre i sortides monofàsica per a reg i per l'alimentació de la	1,000 x 14.114,8100 = 14.114,81000
-----------	-----------	---	---	------------------------------------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 142

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			jugateca, s'inclou bancada d'acer inoxidable de 300 mm d'alçària i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potència contractable de fins a 45 kVA (63 A/400 V), inclou ICP, IGA 63A, relè de sobretensions permanents i transitòries, il·luminació interior i pressa de corrent. Inclou presa i placa de terra, inclosos els pictogrames de les tapes exteriors, instal·lat i comprovat el seu correcte funcionament	
			Sistema d'alarmes per avisar en quan salti alguna de les proteccions de línia, general, contra sobretensions o manual.	
			Inclou mòdul superior per col·locació de programador de reg, model MA-320 d'Arelsa o equivalent	
	BHGW-H5Y	u	Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a armaris de protecció i control d'enllumenat públic	1,000 x 107,25000 = 107,25000
			Subtotal:	14.222,06000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 6,25700
			COST DIRECTE	14.478,59700
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 868,71582
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	15.347,31282

PHM2-DBEL u Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó

Rend.: 1,000**794,16 €**

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R x 27,20000 =	6,80000
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,530 /R x 28,89000 =	15,31170
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,530 /R x 33,68000 =	17,85040
			Subtotal:	39,96210
Maquinària				
C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530 /R x 58,87000 =	31,20110
C152-003B	h	Camió grua	0,530 /R x 65,90000 =	34,92700
			Subtotal:	66,12810
Materials				
BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000 x 47,89000 =	47,89000
B06F1-I4HH	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,638 x 101,54000 =	64,78252
BHM2-0FH6	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	1,000 x 529,85000 =	529,85000
			Subtotal:	642,52252

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 143

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,59943
			COST DIRECTE	749,21215
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 44,95273
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	794,16488
PHM2-DBES	u		Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó	Rend.: 1,000 456,36 €
			Unitats	Preu
Ma d'obra			Parcial	Import
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,530 /R x	28,89000 = 15,31170
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,530 /R x	33,68000 = 17,85040
A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R x	27,20000 = 6,80000
			Subtotal:	39,96210 39,96210
Maquinària				
C152-003B	h	Camió grua	0,530 /R x	65,90000 = 34,92700
C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530 /R x	58,87000 = 31,20110
			Subtotal:	66,12810 66,12810
Materials				
B06F1-I4HH	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,341 x	101,54000 = 34,62514
BHM2-0FH3	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	1,000 x	241,32000 = 241,32000
BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000 x	47,89000 = 47,89000
			Subtotal:	323,83514 323,83514
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,59943
			COST DIRECTE	430,52477
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 25,83149
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	456,35626
P-174 PHM2-DBSA	u		Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó, gruix de 4mm, diàmetre en punta de 76mm, placa de 500x500x15, pern 4M22x700, base pintada amb protecció antiorins i fins alçada de portella, anella de reforç fins a 350 mm. Model BCN de GHG o equivalent Totalment col·locada i anivellada	Rend.: 1,000 1.424,31 €
			Unitats	Preu
Ma d'obra			Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 144

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,530 /R x	28,89000 = 15,31170
A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R x	27,20000 = 6,80000
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,530 /R x	33,68000 = 17,85040
			Subtotal:	39,96210 39,96210
Maquinària				
C152-003B	h	Camió grua	0,530 /R x	65,90000 = 34,92700
C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530 /R x	58,87000 = 31,20110
			Subtotal:	66,12810 66,12810
Materials				
B06F1-I4HH	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,638 x	101,54000 = 64,78252
BG33-G2RB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	4,500 x	2,52000 = 11,34000
BGD2-06US	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	1,000 x	67,54000 = 67,54000
BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a caixes seccionadores fusibles	1,000 x	0,51000 = 0,51000
BG4M-VLEO	u	Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, grau de protecció IP 13, per a col·locar superficial	1,000 x	23,38000 = 23,38000
BGYD-0B2X	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	1,000 x	5,77000 = 5,77000
BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000 x	0,39000 = 0,39000
BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000 x	47,89000 = 47,89000
BG2Q-1KS	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	4,500 x	0,66000 = 2,97000
BHM2-0FSA	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó, gruix de 4mm, diàmetre en punta de 76mm, placa de 500x500x15, pern 4M22x700, base pintada amb protecció antiorins i fins alçada de portella, anella de reforç fins a 350 mm. Model BCN de GHG o equivalent Totalment col·locada i anivellada	1,000 x	1.012,43000 = 1.012,43000
			Subtotal:	1.237,00252 1.237,00252

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 145

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,59943
			COST DIRECTE		1.343,69215
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	80,62153
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.424,31368

P-175	PHM2-VLS1	u	Columna cilíndrica de secció circular de 12 m d'alçària, vertical, fabricada amb acer estructural tubular de designació S235JRH segons norma UNE-EN 10219-2 de 5 mm de gruix com a mínim, de 219 mm de diàmetre, preparada per a la fixació lateral de fins a 3x5 projectors a diferents alçàries (3 ranures longitudinals separades 120° amb capacitat de 5 projectors per ranura), placa d'ancoratge circular de 550 mm de diàmetre i 15 mm de gruix amb 8 cartel·les de reforç i 8 forats colissos per a pern M24, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4 mm de gruix, amb 3 portes ajustades al fust de 140x400 mm amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de les portes, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, de HGH o equivalent, inclòs:	Rend.: 1,000	4.055,44	€
			- excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0.8 x 0.8 x 1,2 m (amplària x llargària x fondària)			
			- fonamentació de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0.8 x 0.8 x (amplària x llargària x alçària)			
			- 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			
			- tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat			
			- conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment			
			- placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada			
			- cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment			
			- caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 146

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			polycarbonat, IP 13 col·locada superficialment	

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0D-0007	h	Manobre		0,16768	/R x 27,20000 =	4,56090	
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta		0,040	/R x 32,59000 =	1,30360	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista		2,1045	/R x 28,89000 =	60,79901	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista		1,65375	/R x 33,68000 =	55,69830	
				Subtotal:		122,36181	122,36181
Maquinària							
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t		0,17357	/R x 61,89000 =	10,74225	
C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària		0,300	/R x 80,98000 =	24,29400	
C152-003B	h	Camió grua		0,300	/R x 65,90000 =	19,77000	
				Subtotal:		54,80625	54,80625
Materials							
BG4M-VLEO	u	Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de polycarbonat, grau de protecció IP 13, per a col·locar superficial		3,000	x 23,38000 =	70,14000	
BG2Q-1KTE	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, per a canalitzacions soterrades		2,040	x 2,79000 =	5,69160	
B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6		0,704	x 100,97000 =	71,08288	
BHM2-VLS2	u	Columna cilíndrica de secció circular de 12 m d'alçària, vertical, fabricada amb acer estructural tubular de designació S235JRH segons norma UNE-EN 10219-2 de 5 mm de gruix com a mínim, de 219 mm de diàmetre, preparada per a la fixació lateral de fins a 3x5 projectors a diferents alçàries (3 ranures longitudinals separades 120° amb capacitat de 5 projectors per ranura), placa d'ancoratge circular de 550 mm de diàmetre i 15 mm de gruix amb 8 cartel·les de reforç i 8 forats colissos per a pern M24, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4 mm de gruix, amb 3 portes ajustades al fust de 140x400 mm amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de les portes, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, de HGH o equivalent		1,000	x 3.319,20000 =	3.319,20000	
BG2Q-1KS	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V		2,040	x 0,66000 =	1,34640	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 147

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG33-G2RB	m	42,228	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	x 2,52000 = 106,41456
BGWD-0AS	u	3,000	Part proporcional d'accessoris per a caixes seccionadores fusibles	x 0,51000 = 1,53000
BGYD-0B2X	u	1,000	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	x 5,77000 = 5,77000
BGD2-06US	u	1,000	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m ² de superfície i de 3 mm de gruix	x 67,54000 = 67,54000
			Subtotal:	3.648,71544 3.648,71544
			COST DIRECTE	3.825,88350
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %	229,55301
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	4.055,43651

P-176	PHM2-ZA31	u	Columna cilíndrica de secció circular de 4 m d'alçària i 127 mm de diàmetre, vertical, per la instal·lació de 1 projector, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, acabat eb galvanitzat per immersió en calent 70 micres de mitja, preparada per la instal·lació de projector a 3,5m d'alçada respecte rasant, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartelles de reforç i 4 forats colissos per a pernys M16 de 500mm de diàmetre, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, enrasada, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5. Amb pintura de protecció contra orins de la base inclosa i fins a alçada de portella, inclou: - excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0.6 x 0.6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m ³ i relació aigua ciment =< 0.6, de 0.6 x 0.6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - 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 - tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat - conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ² , muntat superficialment	Rend.: 1,000	854,26	€
--------------	------------------	---	--	---------------------	---------------	----------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 148

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			- placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m ² , de 3 mm de gruix i soterrada	
			- cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment	
			- caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm ² i sortida 2x6 mm ² , amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, IP 13 col·locada superficialment	

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,1555 /R x	28,89000 =	33,38240
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,0135 /R x	32,59000 =	0,43997
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,92785 /R x	33,68000 =	31,24999
	A0D-0007	h	Manobre	0,05688 /R x	27,20000 =	1,54714
			Subtotal:			66,61950
Maquinària						
	C152-003B	h	Camió grua	0,300 /R x	65,90000 =	19,77000
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,300 /R x	58,87000 =	17,66100
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,06509 /R x	61,89000 =	4,02842
			Subtotal:			41,45942
Materials						
	BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,680 x	0,39000 =	0,65520
	BGYD-0B2X	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	1,000 x	5,77000 =	5,77000
	B06F1-I4QZ	m3	Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m ³ i relació aigua ciment =< 0.6	0,288 x	101,50000 =	29,23200
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ²	1,7136 x	2,67000 =	4,57531
	BGD2-06US	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m ² de superfície i de 3 mm de gruix	1,000 x	67,54000 =	67,54000
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a caixes seccionadores fusibles	1,000 x	0,51000 =	0,51000
	BG4M-VLEO	u	Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm ² i sortida 2x6 mm ² , amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, grau de protecció IP 13, per a col·locar superficial	1,000 x	23,38000 =	23,38000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 149

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG33-G2RB	m		Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	4,692 x 2,52000 = 11,82384
BG2Q-1KS	m		Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,428 x 0,66000 = 0,94248
BHM2-VLG	u		Columna cilíndrica de secció circular de 4 m d'alçària i 127mm de diàmetre, vertical, per la subjecció de 1 projector, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, acabat en galvanitzat per immersió en calent 70 micres de mitja, preparada per la instal·lació de projector a 3,5m d'alçada respecte rasant, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartelles de reforç i 4 forats colissos per a perns M16 de 500mm de diàmetre, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, enrasada, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5. Amb pintura de protecció contra orins de la base inclosa i fins a alçada de portella	1,000 x 552,40000 = 552,40000
			Subtotal:	696,82883
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,99929
			COST DIRECTE	805,90704
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 48,35442
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	854,26147

P-177	PHM2-ZASA	u	Columna cilíndrica de secció circular de 4 m d'alçària i 127mm de diàmetre, vertical, preparada per la instal·lació de 2 projectors, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, acabat en galvanitzat per immersió en calent 70 micres de mitja, preparada per la instal·lació de projector a 3,5m d'alçada respecte rasant, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartelles de reforç i 4 forats colissos per a perns M16 de 500mm de diàmetre, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, enrasada, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5. Amb pintura de protecció contra orins de la base inclosa i fins a alçada de portella, inclou:	Rend.: 1,000	916,29	€
- excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0.6 x 0.6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària)						
- fonamentació de formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m ³ i relació aigua ciment =< 0.6, de						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 150

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			0.6 x 0.6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària)	
			- tub corbale 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	
			- tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	
			- conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ² , muntat superficialment	
			- placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m ² , de 3 mm de gruix i soterrada	
			- cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment	
			- caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm ² i sortida 2x6 mm ² , amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, IP 13 col·locada superficialment	

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,0135	/R x 32,59000 =	0,43997	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,1555	/R x 28,89000 =	33,38240	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,92785	/R x 33,68000 =	31,24999	
A0D-0007	h	Manobre	0,05688	/R x 27,20000 =	1,54714	
					Subtotal:	66,61950
Maquinària						
C150-002X	h	Camión cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,300	/R x 58,87000 =	17,66100	
C152-003B	h	Camión grua	0,300	/R x 65,90000 =	19,77000	
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,06509	/R x 61,89000 =	4,02842	
					Subtotal:	41,45942
Materials						
BHM2-VLS1	u	Columna cilíndrica de secció circular de 4 m d'alçària i 127mm de diàmetre, vertical, per la subjecció de 2 projectors, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, acabat en	1,000	x 610,92000 =	610,92000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 151

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			galvanitzat per immersió en calent 70 micres de mitja, preparada per la instal·lació de projector a 3,5m d'alçada respecte rasant, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartelles de reforç i 4 forats colissos per a pern M16 de 500mm de diàmetre, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçada i 4 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, enrasada, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5. Amb pintura de protecció contra orins de la base inclosa i fins a alçada de portella	
BG3I-06W3	m		Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,7136 x 2,67000 = 4,57531
B06F1-I4QZ	m3		Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6	0,288 x 101,50000 = 29,23200
BG33-G2RB	m		Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	4,692 x 2,52000 = 11,82384
BG2Q-1KS	m		Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,428 x 0,66000 = 0,94248
BGWD-0AS	u		Part proporcional d'accessoris per a caixes seccionadores fusibles	1,000 x 0,51000 = 0,51000
BGYD-0B2X	u		Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	1,000 x 5,77000 = 5,77000
BGWF-0ARJ	u		Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,680 x 0,39000 = 0,65520
BG4M-VLEO	u		Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, grau de protecció IP 13, per a col·locar superficial	1,000 x 23,38000 = 23,38000
BGD2-06US	u		Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	1,000 x 67,54000 = 67,54000
			Subtotal:	755,34883 755,34883
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,99929
			COST DIRECTE	864,42704
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 51,86562
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	916,29267

P-178 PHM3-4IAW u Creueta d'acer galvanitzat, de llargària 0,8 m i acoblada amb platina **Rend.: 1,000** **109,31 €**

Ma d'obra

Unitats	Preu	Parcial	Import
A0F-000E h	0,166 /R x 33,68000 =	5,59088	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 152

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Ajudant electricista	0,166 /R x 28,89000 = 4,79574
			Subtotal:	10,38662 10,38662
			Materials	
			BHM3-0FFN u Creueta d'acer galvanitzat, de llargària 0,8 m i per acoblar amb platina	1,000 x 92,58000 = 92,58000
			Subtotal:	92,58000 92,58000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,15580
			COST DIRECTE	103,12242
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 6,18735
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	109,30976
			PHQE-C07E u Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum asimètrica extensiva, de 196 W de potència, flux lluminós de 26200 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, col·locat Rend.: 1,000 890,73 €	
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			A01-FEPD h Ajudant electricista	0,483 /R x 28,89000 = 13,95387
			A0F-000E h Oficial 1a electricista	0,483 /R x 33,68000 = 16,26744
			Subtotal:	30,22131 30,22131
			Materials	
			BHQ6-2Y8Y u Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum asimètrica extensiva, de 196 W de potència, flux lluminós de 26200 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66	1,000 x 809,64000 = 809,64000
			Subtotal:	809,64000 809,64000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,45332
			COST DIRECTE	840,31463
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 50,41888
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	890,73351
			PHQE-C08L u Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum asimètrica extensiva, de 47 W de potència, flux lluminós de 6840 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, col·locat Rend.: 1,000 524,73 €	
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			A01-FEPD h Ajudant electricista	0,483 /R x 28,89000 = 13,95387
			A0F-000E h Oficial 1a electricista	0,483 /R x 33,68000 = 16,26744

Ma d'obra

Unitats	Preu	Parcial	Import
A01-FEPD h	0,483 /R x 28,89000 =	13,95387	
A0F-000E h	0,483 /R x 33,68000 =	16,26744	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 153

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				Subtotal:
				30,22131
				30,22131
Materials				
	BHQ6-2Y91	u	Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum asimètrica extensiva, de 47 W de potència, flux lluminós de 6840 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66	
		1,000	x 464,35000 =	464,35000
				Subtotal:
				464,35000
				464,35000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,45332
			COST DIRECTE	495,02463
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %	29,70148
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	524,72611
<hr/>				
P-179	PHQE-C0S1	u	Projector per a exterior model Tmax L de Carandini o equivalent, òptica L8L7, 408.5W de potència i 3000k de temperatura Amb node citidim i protecció contra sobretensions transitòries. Inclou peces necessàries per subjecció a columna Completament instal·lat i verificat el seu correcte funcionament	Rend.: 1,000 1.336,63 €
<hr/>				
Ma d'obra				
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,483 /R x 33,68000 = 16,26744
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,483 /R x 28,89000 = 13,95387
				Subtotal:
				30,22131
				30,22131
Maquinària				
	C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,483 /R x 80,98000 = 39,11334
				Subtotal:
				39,11334
				39,11334
Materials				
	BHQ6-2YS1	u	Projector per a exterior model Tmax L de Carandini o equivalent, òptica L8L7, 408.5W de potència i 3000k de temperatura Amb node citidim i protecció contra sobretensions transitòries. Inclou peces necessàries per subjecció a columna Completament instal·lat i verificat el seu correcte funcionament	
		1,000	x 1.191,18000 =	1.191,18000
				Subtotal:
				1.191,18000
				1.191,18000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,45332
			COST DIRECTE	1.260,96797
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %	75,65808
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.336,62605

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 154

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-180	PHQE-C0S2	u	Projector per a exterior model Mikos S de Carandini o equivalent, òptica AMA 1, 23.5W de potència i 2700k de temperatura Amb node citidim i protecció contra sobretensions transitòries. Inclou peces necessàries per subjecció a columna Completament instal·lat i verificat el seu correcte funcionament	Rend.: 1,000 492,62 €
<hr/>				
Ma d'obra				
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,483 /R x 28,89000 = 13,95387
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,483 /R x 33,68000 = 16,26744
				Subtotal:
				30,22131
				30,22131
Maquinària				
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,480 /R x 58,87000 = 28,25760
				Subtotal:
				28,25760
				28,25760
Materials				
	BHQ6-2YS2	u	Projector per a exterior model Mikos S de Carandini o equivalent, òptica AMA 1, 23.5W de potència i 2700k de temperatura Amb node citidim i protecció contra sobretensions transitòries. Inclou peces necessàries per subjecció a columna Completament instal·lat i verificat el seu correcte funcionament	
		1,000	x 405,80000 =	405,80000
				Subtotal:
				405,80000
				405,80000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,45332
			COST DIRECTE	464,73223
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %	27,88393
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	492,61616
<hr/>				
P-181	PHQE-C0S3	u	Projector per a exterior model Mikos M de Carandini o equivalent, òptica AMA 1, entre 31W i 59W de potència i 2700k de temperatura Amb node citidim i protecció contra sobretensions transitòries. Inclou peces necessàries per subjecció a columna Completament instal·lat i verificat el seu correcte funcionament	Rend.: 1,000 521,36 €
<hr/>				
Ma d'obra				
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,483 /R x 28,89000 = 13,95387
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,483 /R x 33,68000 = 16,26744
				Subtotal:
				30,22131
				30,22131
Maquinària				
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,480 /R x 58,87000 = 28,25760
				Subtotal:
				28,25760
				28,25760

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 155

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Materials				
	BHQ6-2YS3	u	Projector per a exterior model Mikos M de Carandini o equivalent, òptica AMA 1, entre 31W i 59W de potència i 2700k de temperatura Amb node citidim i protecció contra sobretensions transitòries. Inclou peces necessàries per subjecció a columna Completament instal·lat i verificat el seu correcte funcionament	1,000 x 432,92000 = 432,92000
				Subtotal: 432,92000
				432,92000
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,45332
COST DIRECTE				491,85223
DESPESES INDIRECTES				6,00 % 29,51113
COST EXECUCIÓ MATERIAL				521,36336

P-182	PHQE-C0S4	u	Projector per a exterior model Mikos M de Carandini o equivalent, òptica AMA 1, entre 78W i 117W de potència i 2700k de temperatura Amb node citidim i protecció contra sobretensions transitòries. Inclou peces necessàries per subjecció a columna Completament instal·lat i verificat el seu correcte funcionament	Rend.: 1,000	573,18	€
--------------	------------------	---	--	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPD	h	0,483 /R x	28,89000 =	13,95387	
	A0F-000E	h	0,483 /R x	33,68000 =	16,26744	
				Subtotal:	30,22131	30,22131
Maquinària						
	C150-002X	h	0,480 /R x	58,87000 =	28,25760	
				Subtotal:	28,25760	28,25760

Materials						
	BHQ6-2YS4	u	Projector per a exterior model Mikos M de Carandini o equivalent, òptica AMA 1, entre 78W-1171W de potència i 2700k de temperatura Amb node citidim i protecció contra sobretensions transitòries. Inclou peces necessàries per subjecció a columna Completament instal·lat i verificat el seu correcte funcionament	1,000 x 481,80000 =	481,80000	
				Subtotal:	481,80000	481,80000
DESPESES AUXILIARS				1,50 %	0,45332	
COST DIRECTE					540,73223	
DESPESES INDIRECTES				6,00 %	32,44393	
COST EXECUCIÓ MATERIAL					573,17616	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 156

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-183	PHQE-C0SA	u	Projector per a exterior model Mikos S de Carandini o equivalent, òptica AMA 1, 20.5W de potència i 2700k de temperatura Amb node citidim i protecció contra sobretensions transitòries. Inclou peces necessàries per subjecció a columna Completament instal·lat i verificat el seu correcte funcionament	Rend.: 1,000 492,26 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,483 /R x 28,89000 = 13,95387
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,483 /R x 33,68000 = 16,26744
				Subtotal: 30,22131 30,22131
Maquinària				
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,480 /R x 58,87000 = 28,25760
				Subtotal: 28,25760 28,25760

Materials						
	BHQ6-2YSA	u	Projector per a exterior model Mikos S de Carandini o equivalent, òptica AMA 1, 20.1W de potència i 2700k de temperatura Amb node citidim i protecció contra sobretensions transitòries. Inclou peces necessàries per subjecció a columna Completament instal·lat i verificat el seu correcte funcionament	1,000 x 405,46000 =	405,46000	
				Subtotal:	405,46000	405,46000
DESPESES AUXILIARS				1,50 %	0,45332	
COST DIRECTE					464,39223	
DESPESES INDIRECTES				6,00 %	27,86353	
COST EXECUCIÓ MATERIAL					492,25576	

PJMZ-IRSM	u	Connexió a la xarxa general amb escomesa per a subministrament d'aigua de 4 m3/h, inclòs els drets de la companyia, del subministrament, fiança, import del comptador i quota anual de conservació	Rend.: 1,000	702,49	€	
Materials						
	BJZ1-IRSQ	u	Ramal per a escomesa d'aigua de 30 mm de diàmetre	1,000 x 662,73000 =	662,73000	
				Subtotal:	662,73000	662,73000
COST DIRECTE					662,73000	
DESPESES INDIRECTES				6,00 %	39,76380	
COST EXECUCIÓ MATERIAL					702,49380	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 157

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PJS0-9EGE	u		Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 120 cm, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	Rend.: 1,000 23,58 €
			Unitats	Preu
Ma d'obra			Parcial	Import
A0F-000R	h		0,130 /R x	33,68000 = 4,37840
A01-FEPH	h		0,130 /R x	28,93000 = 3,76090
			Subtotal:	8,13930 8,13930
Materials				
BJSS-28MO	m		3,76992 x	1,87000 = 7,04975
BD5O-0LK7	m		4,5239 x	1,51000 = 6,83109
BFYH-0A3A	u		1,200 x	0,02000 = 0,02400
			Subtotal:	13,90484 13,90484
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 0,20348
			COST DIRECTE	22,24762
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 1,33486
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	23,58248

P-184	PJS0-VKM6	u	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 110 cm, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	Rend.: 1,000 19,73 €
			Unitats	Preu
Ma d'obra			Parcial	Import
A0F-000R	h		0,130 /R x	33,68000 = 4,37840
A01-FEPH	h		0,130 /R x	28,93000 = 3,76090
			Subtotal:	8,13930 8,13930
Materials				
BJSS-28MQ	m		3,45576 x	1,16000 = 4,00868
BD5O-0LK7	m		4,14691 x	1,51000 = 6,26183
			Subtotal:	10,27051 10,27051
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 0,20348
			COST DIRECTE	18,61329
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 1,11680
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	19,73009

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 158

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-185	PJS5-HA2S	u	Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1"1/2 i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa, vàlvula de tancament amb junt EPDM i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada	Rend.: 1,000 229,91 €
			Unitats	Preu
Ma d'obra			Parcial	Import
A0F-000R	h		1,000 /R x	33,68000 = 33,68000
A01-FEPH	h		0,500 /R x	28,93000 = 14,46500
			Subtotal:	48,14500 48,14500
Materials				
BJSS-6H5IR	u		1,000 x	133,86000 = 133,86000
BJSS-1H6R1	u		1,000 x	34,17000 = 34,17000
			Subtotal:	168,03000 168,03000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,72218
			COST DIRECTE	216,89718
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 13,01383
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	229,91101

PJS6-9EEW	m		Canonada de tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	Rend.: 1,000 4,33 €
			Unitats	Preu
Ma d'obra			Parcial	Import
A01-FEPH	h		0,034 /R x	28,93000 = 0,98362
A0F-000R	h		0,034 /R x	33,68000 = 1,14512
			Subtotal:	2,12874 2,12874
Materials				
BFYH-0A3A	u		1,000 x	0,02000 = 0,02000
BJSS-28MT	m		1,050 x	1,79000 = 1,87950
			Subtotal:	1,89950 1,89950
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 0,05322
			COST DIRECTE	4,08146
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 0,24489
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,32635

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 159

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
P-186	PJS7-HBCF	u	Col·lector per a grup de 2 electrovàlvules, d'1" de diàmetre, connectat a canonada d'alimentació	Rend.: 1,000 32,59 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400 /R x 28,93000 =	11,57200	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400 /R x 33,68000 =	13,47200	
			Subtotal:		25,04400	25,04400
Materials						
	BJS7-H6SG	u	Col·lector per a grup de 2 electrovàlvules, d'1" de diàmetre	1,000 x 5,33000 =	5,33000	
			Subtotal:		5,33000	5,33000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,37566
			COST DIRECTE			30,74966
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %		1,84498
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			32,59464
PJSA1-92KO	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i no centralitzable, per a un nombre màxim de 2 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat	Rend.: 1,000	101,53 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600 /R x 33,68000 =	20,20800	
			Subtotal:		20,20800	20,20800
Materials						
	BJSA1-26JZ	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i no centralitzable, per a un nombre màxim de 2 estacions	1,000 x 75,07000 =	75,07000	
			Subtotal:		75,07000	75,07000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,50520
			COST DIRECTE			95,78320
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %		5,74699
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			101,53019
PJSA6-TLOK	u	Capçal doble de reg per a degoteig, d'1" de diàmetre nominal i pressió de 10 bar, totalment desmuntable, amb electrovàlvula de 24V, filtre d'anelles i vàlvula reductora de pressió, format per: - 3 enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN32 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 1" tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	Rend.: 1,000	423,89 €		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 160

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000 /R x 33,68000 =	33,68000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000 /R x 28,93000 =	28,93000	
			Subtotal:		62,61000	62,61000
Materials						
	BN33-2JWA	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1"), 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	6,000 x 6,91000 =	41,46000	
	BN71-0X57	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1", de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà	1,000 x 48,92000 =	48,92000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 161

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFWR-TG1	u		Canvi de direcció (colze) de 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades femella-masclle 1''-1'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	4,000 x 3,42000 = 13,68000
BFWR-TG2	u		Contra rosca no aplica segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades masclle-masclle 1''-1'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	8,000 x 1,53000 = 12,24000
BFWR-TG1	u		Derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb tres unions roscades femella-femella-femella 1''-1''-1'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	5,000 x 3,94000 = 19,70000
BJSF-28KU	u		Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	2,000 x 31,78000 = 63,56000
BNE3-28LH	u		Filtre per a instal·lació de reg d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat	1,000 x 124,67000 = 124,67000
BFWS-TLL6	u		Enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN32 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca masclle 1'' tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	3,000 x 4,04000 = 12,12000
Subtotal:				336,35000
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,93915
COST DIRECTE				399,89915
DESPESES INDIRECTES				6,00 % 23,99395
COST EXECUCIÓ MATERIAL				423,89310

P-187	PJSA7-IRXX	u	Equip repetidor tipus Samcla Infinite o equivalent, de 85x80x95 mm, alimentat mitjançant energia solar fotovoltaica, amb comunicació per radiofreqüència, instal·lat	Rend.: 1,000	733,91	€
--------------	-------------------	---	--	---------------------	---------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000 /R x 33,68000 =	101,04000
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,500 /R x 28,93000 =	72,32500
Subtotal:				173,36500
Materials				
BJS7-IRYI	u	Equip repetidor tipus Samcla Infinite o equivalent, de 85x80x95 mm, alimentat mitjançant energia solar fotovoltaica, amb comunicació per radiofreqüència	1,000 x 519,00000 =	519,00000
Subtotal:				519,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 162

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			
				692,36500			
				DESPESES INDIRECTES			
				6,00 % 41,54190			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				733,90690			
P-188	PJSF-9H3J	u	Estació meteorològica per a connectar a programador local, instal·lada en alçada i calibrada	Rend.: 1,000	440,62	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,300 /R x 33,68000 =	111,14400			
Subtotal:				111,14400			111,14400
Materials							
BEV8-1J1I	u	Estació meteorològica per a connectar a programador local	1,000 x 302,87000 =	302,87000			
Subtotal:				302,87000			302,87000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,66716
				COST DIRECTE			415,68116
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		24,94087
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			440,62203
P-189	PJSM1-HBBD	u	Pericó circular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 16 cm de diàmetre i 24 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral	Rend.: 1,000	22,91	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R x 27,20000 =	6,80000			
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,250 /R x 32,59000 =	8,14750			
Subtotal:				14,94750			14,94750
Materials							
B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a dren	0,01515 x 24,16000 =	0,36602			
BJSM-H6RA	u	Pericó circular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 16 cm de diàmetre i 24 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per a tancar	1,000 x 6,08000 =	6,08000			
Subtotal:				6,44602			6,44602
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,22421
				COST DIRECTE			21,61773
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		1,29706
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,91480

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 163

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-190	PJSM5-VA43	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	Rend.: 1,000 328,35 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,000 /R x 32,59000 = 97,77000
	A0D-0007	h	Manobre	1,500 /R x 27,20000 = 40,80000
				Subtotal: 138,57000 138,57000
Materials				
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,12362 x 26,04000 = 3,21906
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002 x 2,32000 = 0,00464
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0042 x 165,63000 = 0,69565
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,21129 x 92,19000 = 19,47883
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	56,50909 x 0,30000 = 16,95273
	BDK5-1KH8	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000 x 117,27000 = 117,27000
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,04677 x 245,75691 = 11,49405
				Subtotal: 169,11496 169,11496
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 2,07855
COST DIRECTE				309,76351
DESPESES INDIRECTES				6,00 % 18,58581
COST EXECUCIÓ MATERIAL				328,34932
PJSM5-VA45	u		Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 620x620 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	Rend.: 1,000 477,31 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 164

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
	A0D-0007	h	Manobre	1,500 /R x 27,20000 = 40,80000
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,000 /R x 32,59000 = 97,77000
				Subtotal: 138,57000 138,57000
Materials				
	BDK5-UB8O	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 620x620 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000 x 257,80000 = 257,80000
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	56,50909 x 0,30000 = 16,95273
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,21129 x 92,19000 = 19,47883
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0042 x 165,63000 = 0,69565
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002 x 2,32000 = 0,00464
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,12362 x 26,04000 = 3,21906
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,04677 x 245,75691 = 11,49405
				Subtotal: 309,64496 309,64496
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 2,07855
COST DIRECTE				450,29351
DESPESES INDIRECTES				6,00 % 27,01761
COST EXECUCIÓ MATERIAL				477,31112
PJSS-HBBQ	u		Vàlvula antisifó per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, d'1'' de diàmetre, instal·lada en pericó	Rend.: 1,000 16,56 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x 33,68000 = 8,42000
				Subtotal: 8,42000 8,42000
Materials				
	BJST-H6RD	u	Vàlvula antisifó per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, d'1'' de diàmetre	1,000 x 7,08000 = 7,08000
				Subtotal: 7,08000 7,08000
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,12630
COST DIRECTE				15,62630
DESPESES INDIRECTES				6,00 % 0,93758
COST EXECUCIÓ MATERIAL				16,56388

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 167

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-195	PJSW-IRT2	m2	Graella de tubs per a reg per degoteig disposats en forma quadrada amb una distància entre tubs de 0,5 m i en els laterals de 0,5 m, formada per tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, inclòs part proporcional de tub d'alimentació i col·lector, col·locada en rasa	Rend.: 1,000 10,24 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100 /R x 28,93000 = 2,89300
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,075 /R x 33,68000 = 2,52600
			Subtotal:	5,41900 5,41900
Materials				
	BJSS-28MO	m	Tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	2,100 x 1,87000 = 3,92700
	BFB6-09BO	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,100 x 0,30000 = 0,03000
	BFWF-09U3	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,100 x 2,89000 = 0,28900
			Subtotal:	4,24600 4,24600
				COST DIRECTE 9,66500
				DESPESES INDIRECTES 6,00 % 0,57990
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 10,24490

P-196	PJSW-IRT3	m2	Graella de tubs per a reg per degoteig disposats en forma quadrada amb una distància entre tubs de 0,4 m i en els laterals de 0,4 m, formada per tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, inclòs part proporcional de tub d'alimentació i col·lector, col·locada en rasa	Rend.: 1,000 11,29 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100 /R x 28,93000 = 2,89300
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,075 /R x 33,68000 = 2,52600
			Subtotal:	5,41900 5,41900
Materials				
	BFWF-09U3	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,100 x 2,89000 = 0,28900
	BJSS-28MO	m	Tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	2,625 x 1,87000 = 4,90875
	BFB6-09BO	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie	0,100 x 0,30000 = 0,03000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 168

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				Subtotal:
				5,22775 5,22775
				COST DIRECTE 10,64675
				DESPESES INDIRECTES 6,00 % 0,63881
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 11,28556
PN12-DPKG	u		Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000 103,49 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,540 /R x 33,68000 = 18,18720
			Subtotal:	18,18720 18,18720
Materials				
	BN12-0XFY	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000 x 79,17000 = 79,17000
			Subtotal:	79,17000 79,17000
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,27281
				COST DIRECTE 97,63001
				DESPESES INDIRECTES 6,00 % 5,85780
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 103,48781

PN12-DPKK	u		Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000 129,44 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,680 /R x 33,68000 = 22,90240
			Subtotal:	22,90240 22,90240
Materials				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 169

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BN12-0XG9	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000 x 98,87000 = 98,87000
			Subtotal:	98,87000 98,87000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,34354
			COST DIRECTE	122,11594
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 7,32696
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	129,44289

PN33-AN52	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 25 (per a tub de 32 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat i sistema de bloqueig, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000	61,33 €
------------------	---	--	---------------------	----------------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,375 /R x 28,93000 = 10,84875	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,375 /R x 33,68000 = 12,63000	
			Subtotal:	23,47875 23,47875
Materials				
BN33-2K39	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 25 (per a tub de 32 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat i sistema de bloqueig, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	1,000 x 34,03000 = 34,03000	
			Subtotal:	34,03000 34,03000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,35218
			COST DIRECTE	57,86093
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 3,47166
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	61,33259

P-197 PN33-AP41	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a rosca, de 2 vies, DN 15 (per a tub d'1/2 "), de 16 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	Rend.: 1,000	33,10 €
------------------------	---	---	---------------------	----------------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
--	---------	------	---------	--------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 170

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Ma d'obra				
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,375 /R x 33,68000 = 12,63000
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,375 /R x 28,93000 = 10,84875
			Subtotal:	23,47875 23,47875
Materials				
	BN33-2JWN	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a rosca, de 2 vies, DN 15 (per a tub d'1/2 "), de 16 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	1,000 x 7,40000 = 7,40000
			Subtotal:	7,40000 7,40000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,35218
			COST DIRECTE	31,23093
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 1,87386
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	33,10479

P-198 PN71-118ED	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1/2", de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà i muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000	30,90 €
-------------------------	---	---	---------------------	----------------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials				
BN71-0X5A	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1/2", de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà	1,000 x 29,15000 = 29,15000	
			Subtotal:	29,15000 29,15000
			COST DIRECTE	29,15000
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 1,74900
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	30,89900

P-199 PN85-4IQP	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2" de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000	68,74 €
------------------------	---	---	---------------------	----------------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,450 /R x 33,68000 = 15,15600	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,450 /R x 28,93000 = 13,01850	
			Subtotal:	28,17450 28,17450
Materials				
BN85-0X44	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2" de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	1,000 x 36,25000 = 36,25000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 171

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				36,25000
				36,25000
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,42262
COST DIRECTE				64,84712
DESPESES INDIRECTES 6,00 %				3,89083
COST EXECUCIÓ MATERIAL				68,73794

P-200	PNE2-768C	u	Filtre colador d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), de diàmetre nominal 1/2", de 40 bar de PN, roscat, muntat en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000	29,12	€
--------------	------------------	---	---	---------------------	--------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250 /R x 28,93000 =	7,23250
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x 33,68000 =	8,42000
Subtotal:				15,65250
				15,65250
Materials				
BNE2-1N5I	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1/2" de diàmetre nominal, 40 bar de pressió nominal, acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), malla d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316) amb perforacions d'1 mm de diàmetre	1,000 x 11,58000 =	11,58000
Subtotal:				11,58000
				11,58000
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,23479
COST DIRECTE				27,46729
DESPESES INDIRECTES 6,00 %				1,64804
COST EXECUCIÓ MATERIAL				29,11532

P-201	PQ12-N081	u	Subministrament de cadira tipus Modo10 de 70cm de llargada de Fàbregas o equivalent, transport inclòs	Rend.: 1,000	371,00	€
--------------	------------------	---	---	---------------------	---------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials				
BQ11-N081	u	Cadira tipus Modo10 de 70cm de llargada de Fàbregas o equivalent	1,000 x 350,00000 =	350,00000
Subtotal:				350,00000
				350,00000
COST DIRECTE				350,00000
DESPESES INDIRECTES 6,00 %				21,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				371,00000

P-202	PQ12-N082	u	Subministrament de banc tipus Modo10 de 180cm de llargada de Fàbregas o equivalent, transport inclòs	Rend.: 1,000	487,60	€
--------------	------------------	---	--	---------------------	---------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials				
BQ11-N082	u	Banc tipus Modo10 de 180cm de llargada de Fàbregas o equivalent	1,000 x 460,00000 =	460,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 172

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				460,00000
				460,00000
COST DIRECTE				460,00000
DESPESES INDIRECTES 6,00 %				27,60000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				487,60000

P-203	PQ14-H8SW	u	Banc de formigó armat de color gris, decapat i hidrofugat amb perforacions, de 200 cm de llargària, sense respatller, col·locat fixat mecànicament amb tac químic	Rend.: 1,000	839,12	€
--------------	------------------	---	---	---------------------	---------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,135 /R x 32,59000 =	4,39965
A0D-0007	h	Manobre	0,135 /R x 27,20000 =	3,67200
Subtotal:				8,07165
				8,07165
Maquinària				
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,135 /R x 62,43000 =	8,42805
Subtotal:				8,42805
				8,42805
Materials				
BQ13-H5GO	u	Banc de formigó armat de color gris, decapat i hidrofugat amb perforacions, de 220 cm de llargària, sense respatller, per a col·locació superficial	1,000 x 775,00000 =	775,00000
Subtotal:				775,00000
				775,00000
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,12107
COST DIRECTE				791,62077
DESPESES INDIRECTES 6,00 %				47,49725
COST EXECUCIÓ MATERIAL				839,11802

P-204	PQ1Y-IQEK	u	Col·locació de banc de 60 a 240 cm de llargària, ancorat amb daus de formigó	Rend.: 1,000	47,90	€
--------------	------------------	---	--	---------------------	--------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,280 /R x 32,59000 =	9,12520
A0D-0007	h	Manobre	0,280 /R x 27,20000 =	7,61600
Subtotal:				16,74120
				16,74120
Materials				
B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,2816 x 101,03092 =	28,45031
Subtotal:				28,45031
				28,45031

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 173

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	45,19151
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %	2,71149
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	47,90300

P-205	PQ22-H810	u	Subministre i col·locació de paperera dispensador de bosses tipus Contener Sanecan Sicília o equivalent, col·locada amb pern roscats M12 amb resina epoxi o tac químic, en paviment tou sobre daus de formigó reciclat d'ús no estructural amb 235 kg/m3 de ciment executats in situ. Inclou l'excavació i la fonamentació del dau de formigó	Rend.: 1,000	490,92	€
--------------	------------------	---	--	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h	1,000	/R x 27,20000 =	27,20000	
	A0F-000B	h	1,000	/R x 32,59000 =	32,59000	
			Subtotal:		59,79000	59,79000
Materials						
	B0AC-0702	u	4,000	x 1,20000 =	4,80000	
	BQ22-H501	u	1,000	x 396,00000 =	396,00000	
	B06A-I26H	m3	0,020	x 82,42000 =	1,64840	
			Subtotal:		402,44840	402,44840
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,89685	
			COST DIRECTE		463,13525	
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %		27,78812	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		490,92337	

P-206	PQ2Y-MA95	u	Col·locació de paperera de <= 60 l de capacitat, ancorada amb dau de formigó utilitzant martell trencador manual	Rend.: 1,000	48,88	€
--------------	------------------	---	--	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h	0,750	/R x 27,20000 =	20,40000	
	A0F-000B	h	0,400	/R x 32,59000 =	13,03600	
			Subtotal:		33,43600	33,43600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 174

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Maquinària	
	C20H-00DN	h	Martell trencador manual	0,750 /R x 4,53000 = 3,39750
			Subtotal:	3,39750 3,39750
			Materials	
	B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,0869 x 101,03092 = 8,77959
			Subtotal:	8,77959 8,77959
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,50154
			COST DIRECTE	46,11463
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %	2,76688
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	48,88151

P-207	PQ30-HA01	u	Subministre i col·locació de font per a exteriors, tipus Caudal d'Urbidermis Santa&Cole o equivalent, d'acer, de formes geomètriques simples. Cos de 85cm d'alçada de xapa d'acer inoxidable AISI316 de 3 mm de gruix acabat imprimat i pintat de color Corten. Reixa d'evacuació de 50x28cm d'aigua anti-esquitxades i safata interior d'acer inoxidable AISI316 electropolit mat. Brollador de llautó acabat cromat mat i polsador model Presto o equivalent de 18 cm. Regulador de pressió i control temporitzat del flux inclòs. Fixada mitjançant cargols d'acer inoxidable A2(AISI304) en dau de formigó reciclat d'ús no estructural amb 235 kg/m3 de ciment. Pes de la font: 75kg.	Rend.: 1,000	2.689,20	€
--------------	------------------	---	--	---------------------	-----------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h	4,000	/R x 27,20000 =	108,80000	
	A0F-000B	h	4,000	/R x 32,59000 =	130,36000	
			Subtotal:		239,16000	239,16000
Materials						
	B06A-I26H	m3	0,100	x 82,42000 =	8,24200	
	BQ31-2A5K	u	1,000	x 33,60000 =	33,60000	
	BQ30-H501	u	1,000	x 2.250,00000 =	2.250,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 175

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			de 18cm. Regulador de pressió i control temporitzat del flux inclòs. Fixada mitjançant cargols d'acer inoxidable A2(AISI304) en dau de formigó. Pes: 75kg.	
			Subtotal:	2.291,84200 2.291,84200
			DESPESES AUXILIARS 2,50 %	5,97900
			COST DIRECTE	2.536,98100
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %	152,21886
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.689,19986
P-208	PQ30-HA02	u	Subministre i col·locació de font per a exteriors d'acer inoxidable tipus Minus dog V-102D de Fàbregues o equivalent. Font doble, de dues alçades, 20 cm i 100 cm aproximadament, una per a gossos, amb aixetes temporitzades, ancorada en llosa de formigó reciclat d'ús no estructural amb 235 kg/m3 de ciment de 225 x 150 x 15 cm armada amb graella de 15x15 cm i diàmetre 6mm amb bonera metàl·lica de 10x10 cm connectada a xarxa de sanejament. Inclou l'excavació, el formigonat de la llosa i la connexió de la bonera a xarxa de sanejament.	Rend.: 1,000 1.006,98 €
			Unitats	Preu
Ma d'obra			Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre 4,000 /R x 27,20000 =	108,80000
	A0F-000B	h	Oficial 1a 4,000 /R x 32,59000 =	130,36000
			Subtotal:	239,16000 239,16000
Materials				
	B0B8-108D	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 1,000 x 4,76000 =	4,76000
	BQ30-H502	u	Font d'acer per exteriors tipus Fabregas Minus Dog o equivalent 1,000 x 650,00000 =	650,00000
	BQ31-2A5K	u	Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior 1,000 x 33,60000 =	33,60000
	B06A-126H	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 100% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades 0,200 x 82,42000 =	16,48400
			Subtotal:	704,84400 704,84400
			DESPESES AUXILIARS 2,50 %	5,97900
			COST DIRECTE	949,98300
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %	56,99898
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.006,98198

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 176

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	PQ3Y-6UK0	u	Subministre i col·locació de font exterior ancorada amb dau de formigó.	Rend.: 1,000 1.364,78 €
			Unitats	Preu
Ma d'obra			Parcial	Import
	A0F-000B	h	Oficial 1a 4,000 /R x 32,59000 =	130,36000
	A0D-0007	h	Manobre 4,000 /R x 27,20000 =	108,80000
			Subtotal:	239,16000 239,16000
Materials				
	BQ30-H5ZN	u	Font per a exterior prisma quadrat de ferro amb acabat imprimació epoxi i pintura polièster, de 30 cm i 101 cm d'alçària, 2 brocs amb polsador temporitzat i reixa de desguàs rectangular 1,000 x 1.032,28000 =	1.032,28000
	B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l 0,1001 x 101,03092 =	10,11320
			Subtotal:	1.042,39320 1.042,39320
			DESPESES AUXILIARS 2,50 %	5,97900
			COST DIRECTE	1.287,53220
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %	77,25193
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.364,78413
P-209	PQ5Y-0002	u	Instal·lació de taula i 2 bancals, longitud entre 60-240cm, inclòs camió grua i daus de formigó	Rend.: 1,000 163,60 €
			Unitats	Preu
Ma d'obra			Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre 2,000 /R x 27,20000 =	54,40000
	A0F-000B	h	Oficial 1a 2,000 /R x 32,59000 =	65,18000
			Subtotal:	119,58000 119,58000
Materials				
	B06A-126H	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 100% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades 0,400 x 82,42000 =	32,96800
			Subtotal:	32,96800 32,96800
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	1,79370
			COST DIRECTE	154,34170
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %	9,26050
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	163,60220

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 177

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-210	PQA0-A101	u	Subministrament d'element de fitness tipus "gir de cintura" de la casa HPC o similar, amb elements de suport d'acer galvanitzat amb pintura en pols de color gris i elements de contacte de cautxú o plàstic negre. Tot acabat.	Rend.: 1,000 874,50 €
			Unitats Preu Parcial Import	
Materials				
	BQA0-A101	u	Element de fitness tipus "Gir de cinturas" de la casa HPC o similar, amb elements de suport d'acer galvanitzat amb pintura en pols de color gris i elements de contacte de cautxú o plàstic negre, amb dimensions de 1,72 x 0,42 m i ancorat a terra amb dau de formigó en paviment tou	1,000 x 825,00000 = 825,00000
			Subtotal:	825,00000 825,00000
			COST DIRECTE	825,00000
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %	49,50000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	874,50000
P-211	PQA0-A415	u	Subministrament d'element de fitness tipus "Slalom" de la casa HPC o similar, amb elements de suport d'acer galvanitzat amb pintura en pols de color gris i elements de contacte de cautxú o plàstic negre, amb dimensions de 1,08 x 0,85 m	Rend.: 1,000 1.019,30 €
			Unitats Preu Parcial Import	
Materials				
	BQA0-A415	u	Element de fitness tipus "Slalom" de la casa HPC o similar, amb elements de suport d'acer galvanitzat amb pintura en pols de color gris i elements de contacte de cautxú o plàstic negre, amb dimensions de 1,08 x 0,85 m i ancorat a terra amb dau de formigó en paviment tou	1,000 x 961,60000 = 961,60000
			Subtotal:	961,60000 961,60000
			COST DIRECTE	961,60000
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %	57,69600
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.019,29600
P-212	PQA0-A417	u	Subministrament d'element de fitness tipus "Rem" de la casa HPC o similar, amb elements de suport d'acer galvanitzat amb pintura en pols de color gris i elements de contacte de cautxú o plàstic negre, amb dimensions de 1,34 x 0,84 m	Rend.: 1,000 985,80 €
			Unitats Preu Parcial Import	
Materials				
	BQA0-A417	u	Element de fitness tipus "Rem" de la casa HPC o similar, amb elements de suport d'acer galvanitzat amb pintura en pols de color gris i elements de contacte de cautxú o plàstic negre, amb dimensions de 1,34 x 0,84 m i ancorat a terra amb dau de formigó en paviment tou	1,000 x 930,00000 = 930,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 178

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	930,00000 930,00000
			COST DIRECTE	930,00000
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %	55,80000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	985,80000
P-213	PQA0-A425	u	Subministrament d'element de fitness tipus "Esquí de fons" de la casa HPC o similar, amb elements de suport d'acer galvanitzat amb pintura en pols de color gris i elements de contacte de cautxú o plàstic negre, amb dimensions de 1,15 x 0,59 m	Rend.: 1,000 1.011,24 €
			Unitats Preu Parcial Import	
Materials				
	BQA0-A425	u	Element de fitness tipus "Esquí de fons" de la casa HPC o similar, amb elements de suport d'acer galvanitzat amb pintura en pols de color gris i elements de contacte de cautxú o plàstic negre, amb dimensions de 1,15 x 0,59 m i ancorat a terra amb dau de formigó en paviment tou	1,000 x 954,00000 = 954,00000
			Subtotal:	954,00000 954,00000
			COST DIRECTE	954,00000
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %	57,24000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.011,24000
P-214	PQA0-A471	u	Subministrament d'element de fitness combi tipus "Puja i baixa i Pectoral" de la casa HPC o similar, amb elements de suport d'acer galvanitzat amb pintura en pols de color gris i elements de contacte de cautxú o plàstic negre, amb dimensions de 2,57 x 0,80 m	Rend.: 1,000 1.537,00 €
			Unitats Preu Parcial Import	
Materials				
	BQA0-A471	u	Element de fitness combi tipus "Puja i baixa i Pectoral" de la casa HPC o similar, amb elements de suport d'acer galvanitzat amb pintura en pols de color gris i elements de contacte de cautxú o plàstic negre, amb dimensions de 2,57 x 0,80 m i ancorat a terra amb dau de formigó en paviment tou	1,000 x 1.450,00000 = 1.450,00000
			Subtotal:	1.450,00000 1.450,00000
			COST DIRECTE	1.450,00000
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %	87,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.537,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 179

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-215	PQA0-A491	u	Subministrament d'element de fitness tipus "Bicicleta estàtica" de la casa HPC o similar, amb elements de suport d'acer galvanitzat amb pintura en pols de color gris i elements de contacte de cautxú o plàstic negre, amb dimensions de 1,00 x 0,60 m	Rend.: 1,000 824,68 €
				Unitats Preu Parcial Import
Materials				
	BQA0-A491	u	Element de fitness tipus "Bicicleta estàtica" de la casa HPC o similar, amb elements de suport d'acer galvanitzat amb pintura en pols de color gris i elements de contacte de cautxú o plàstic negre, amb dimensions de 1,00 x 0,60 m i ancorat a terra amb dau de formigó en paviment tou	1,000 x 778,00000 = 778,00000
				Subtotal: 778,00000 778,00000
				COST DIRECTE 778,00000
				DESPESES INDIRECTES 6,00 % 46,68000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 824,68000

P-216	PQAY-IRI3	u	Col·locació de joc d'estructura composta muntat i col·locat sobre daus de formigó	Rend.: 1,000 659,44 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	8,000 /R x 33,68000 = 269,44000
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	8,000 /R x 28,93000 = 231,44000
				Subtotal: 500,88000 500,88000
Materials				
	B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	1,200 x 101,03092 = 121,23710
				Subtotal: 121,23710 121,23710
				COST DIRECTE 622,11710
				DESPESES INDIRECTES 6,00 % 37,32703
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 659,44413

P-217	PQAY-IRI4	u	Col·locació de gronxador muntat i col·locat sobre daus de formigó	Rend.: 1,000 516,25 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	6,000 /R x 28,93000 = 173,58000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000 /R x 33,68000 = 134,72000
				Subtotal: 308,30000 308,30000
Maquinària				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 180

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	C20H-00DN	h	Martell trencador manual	6,000 /R x 4,53000 = 27,18000
				Subtotal: 27,18000 27,18000
Materials				
	B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	1,500 x 101,03092 = 151,54638
				Subtotal: 151,54638 151,54638
				COST DIRECTE 487,02638
				DESPESES INDIRECTES 6,00 % 29,22158
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 516,24796

P-218	PQAZ-0001	u	Instal·lació d'aparell d'entrenament de qualsevol tipus, inclosa tota l'obra civil, ancorat a terra amb daus de formigó en paviment tou	Rend.: 1,000 175,39 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	2,000 /R x 32,59000 = 65,18000
	A0D-0007	h	Manobre	3,000 /R x 27,20000 = 81,60000
				Subtotal: 146,78000 146,78000
Materials				
	B06A-126H	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 100% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,200 x 82,42000 = 16,48400
				Subtotal: 16,48400 16,48400
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 2,20170
				COST DIRECTE 165,46570
				DESPESES INDIRECTES 6,00 % 9,92794
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 175,39364

	PQB6-2101	u	Col·locació i retirada de protecció d'arbres d'urant l'execució de les obres, formada a partir de llistons de fusta reciclats col·locats al tronc fins a 2m d'alçada i subjectats amb filferro i protecció radicular de l'espai sota projecció de capçada, segons indicacions de la D.F.	Rend.: 1,000 22,84 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,080 /R x 38,25000 = 3,06000
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,250 /R x 33,94000 = 8,48500
	A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R x 27,20000 = 6,80000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 181

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				Subtotal:
				18,34500
				18,34500
Materials				
	B5Z30-0IQM	m3	Llistó de fusta de pi	0,010 x 288,99000 = 2,88990
	B0AM-078G	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	0,030 x 1,39000 = 0,04170
				Subtotal:
				2,93160
				2,93160
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
				0,27518
COST DIRECTE				21,55178
DESPESES INDIRECTES				6,00 %
				1,29311
COST EXECUCIÓ MATERIAL				22,84488
<hr/>				
P-219	PQS1-HBPU	u	Cistella de bàsquet per a muntatge encastat al paviment amb sistema desmuntable, tipus Speedcourts o equivalent amb estructura de tub d'acer 100x100 mm, tauler de fibra de vidre de 180x105x2 cm i anella de tub d'acer i xarxa de niló, amb una volada d'1,65 m, col·locada encastada al paviment amb morter sintètic epoxi, perforació amb màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim.	Rend.: 1,000
				1.610,43
				€
<hr/>				
Unitats Preu Parcial Import				
Ma d'obra				
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	2,000 /R x 32,59000 = 65,18000
	A0E-000A	h	Manobre especialista	2,000 /R x 28,12000 = 56,24000
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000 /R x 28,93000 = 115,72000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000 /R x 33,68000 = 134,72000
				Subtotal:
				371,86000
				371,86000
Maquinària				
	C20B-00HC	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	1,500 /R x 9,36000 = 14,04000
				Subtotal:
				14,04000
				14,04000
Materials				
	BQS2-H6VI	u	Cistella de bàsquet per a muntatge encastat al paviment amb sistema desmuntable, amb estructura de tub d'acer 100x100 mm, tauler de fibra de vidre de 180x105x2 cm i anella de tub d'acer i xarxa de niló, amb una volada d'1,65 m	1,000 x 1.020,00000 = 1.020,00000
	B07D-CVVV	kg	Morter sintètic epoxi de resines epoxi	20,000 x 5,39000 = 107,80000
				Subtotal:
				1.127,80000
				1.127,80000
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
				5,57790
COST DIRECTE				1.519,27790
DESPESES INDIRECTES				6,00 %
				91,15667
COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.610,43457

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 182

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-220	PQUE-BIQQ	u	Subministrament i instal·lació de mòdul prefabricat per equipament de vestidors de 3DM 6000x2400x2800 amb una superfície total construïda de 14,40 m2, amb estructura d'acer, imprimada i amb pintura d'acabat de poliuretà de dos components en color negre i dues mans de pont d'unió. Coberta de panell sandwich de 30 mm amb núcli de poliuretà i acabat en xapa acer zincat sendzimir prelacat negre. Panells sandwich de façana de 40 mm. Paviment de pvc homogèni de color Brown. Finestres i portes d'alumini lacadesnegres	Rend.: 1,000
				18.327,70
				€
<hr/>				
Composat de les instal·lacions i equipaments necessàries per a un lavabo amb pica i inodor, i una dutxa amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 3 punts de llum, 3 interruptors, 3 endolls i protecció diferencial. Equipat amb calentador d'aigua calenta per per a 4 usos i aire condicionat a la zona de vestidor i lavabo.				
Mòdul equipat amb quatre guixetes i dos bancs.				
Inclou bases de fonamentació, arquetes de sanejament i escomesa i les connexions de llum i aigua necessàries per al seu correcte funcionament.				
Tot segons plans de detall del mòdul				
<hr/>				
Unitats Preu Parcial Import				
Materials				
	BQU1-0THY	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones per a 4 usos, per a seguretat i salut CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,000 x 53,36000 = 160,08000
	BQ90-H511	u	Mòdul de guixeta de 180 cm d'alçada, 30 cm d'amplada i 50 cm de fons, amb tres portes, construïda en tauler aglomerat hidròfug acabat amb melamina per les dues cares, amb portes de 16 mm de gruix, amb cantells xapats, separadors interiors horitzontals, sostre, base, laterals i separadors intermedis de 16 mm i fons perforat per a ventilació de 4 mm de gruix. Equipada amb frontisses anti-vandàliques d'acer inoxidable, barres per a penjar d'alumini amb penjador lliscant d'ABS, pany i numeració de la porta sobre embellidor del pany, amb potes regulables de PVC CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,000 x 157,55000 = 630,20000
	BQUE-2RB9	u	Subministrament i instal·lació de mòdul prefabricat per equipament de vestidors de 3DM 6000x2400x2800 amb una superfície total construïda de 14,40 m2, amb estructura d'acer, imprimada i amb pintura d'acabat de poliuretà de dos components en	1,000 x 16.500,00000 = 16.500,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 183

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			color negre i dues mans de pont d'unió. Coberta de panell sandwich de 30 mm amb núcli de poliuretà i acabat en xapa acer zincat sendzimir prelacat negre. Panells sandwich de façana de 40 mm. Paviment de pvc homogèni de color Brown. Finestres i portes d'alumini lacadesnegres	
			Composat de les instal·lacions i equipaments necessàries per a un lavabo amb pica i inodor, i una dutxa amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix	
			Subtotal:	17.290,28000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,00000
			COST DIRECTE	17.290,28000
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 1.037,41680
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	18.327,69680

P-221	PQZ0-8G22	u	Trasllat parcabicletes de forma cilíndrica de fosa de ferro amb acabat protecció antioxidant i pintura, de 110 mm de llargària i 900 mm d'alçària amb capacitat per a 2 bicicletes, ancorat a l'obra amb morter	Rend.: 1,000	83,78	e
--------------	------------------	---	---	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x 28,93000 =	14,46500	
A0D-0007	h	Manobre	0,700	/R x 27,20000 =	19,04000	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x 33,68000 =	16,84000	
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,800	/R x 32,59000 =	26,07200	
		Subtotal:			76,41700	76,41700
Materials						
B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,011	x 64,18000 =	0,70598	
		Subtotal:			0,70598	0,70598
		DESPESES AUXILIARS		2,50 %		1,91043
		COST DIRECTE				79,03341
		DESPESES INDIRECTES		6,00 %		4,74200
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				83,77541

P-222	PQZ1-HA02	u	Subministre, col·locació i vinilat de senyal d'alumini tipus AMB I-120 de 160 x 22 cm + plec de 160 x 8 cm sobre dau de formigó de 40x40x40 cm amb fixació metàl·lica. Inclou l'excavació i la fonamentació del dau de formigó d'àrid reciclat d'ús no estructural HRNE amb 235 kg/m3 de ciment. Execució de la col·locació segons projecte de Senyalètica de la Xarxa de Parcs Metropolitans de l'AMB. Vinilat segons disseny i indicacions de la D.F.	Rend.: 1,000	443,99	e
--------------	------------------	---	---	---------------------	---------------	----------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 184

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x 33,68000 = 10,10400
A0F-000B	h	Oficial 1a	1,000	/R x 32,59000 = 32,59000
A0D-0007	h	Manobre	1,500	/R x 27,20000 = 40,80000
		Subtotal:		83,49400
Materials				
B06A-I26H	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 100% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,064	x 82,42000 = 5,27488
BQZ1-H502	u	Senyal d'alumini tipus AMB I-120 de 160 x 22 cm + plec de 160 x 8 cm, segons projecte de Senyalètica de la Xarxa de Parcs Metropolitans de l'AMB	1,000	x 280,00000 = 280,00000
BQZ1-H101	u	Vinil tipus AMB-I120 de 58,8 x 27 cm segons Projecte de senyalètica per a la Xarxa de Parcs Metropolitans de l'AMB	1,000	x 48,00000 = 48,00000
		Subtotal:		333,27488
		DESPESES AUXILIARS		2,50 % 2,08735
		COST DIRECTE		418,85623
		DESPESES INDIRECTES		6,00 % 25,13137
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		443,98760

P-223	PQZ1-HA10	u	Muntatge de senyal d'alumini tipus AMB I-120 de 160 x 22 cm + plec de 160 x 8 cm sobre dau de formigó de 40x40x40 cm amb fixació metàl·lica. Inclou l'excavació i la fonamentació del dau de formigó reciclat d'ús no estructural amb 235 kg/m3 de ciment. Execució de la col·locació segons projecte de Senyalètica de la Xarxa de Parcs Metropolitans de l'AMB.	Rend.: 1,000	92,70	e
--------------	------------------	---	---	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0D-0007	h	Manobre	1,500	/R x 27,20000 =	40,80000	
A0F-000B	h	Oficial 1a	1,000	/R x 32,59000 =	32,59000	
		Subtotal:			73,39000	73,39000
Maquinària						
C135-00LX	h	Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5.9 t	0,100	/R x 58,67000 =	5,86700	
		Subtotal:			5,86700	5,86700
Materials						
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x 1,09000 =	1,09000	
B06A-I26H	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 100% del granulat gruixut per	0,064	x 82,42000 =	5,27488	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 185

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	
			Subtotal:	6,36488
			DESPESES AUXILIARS 2,50 %	1,83475
			COST DIRECTE	87,45663
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %	5,24740
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	92,70403

P-224	PQZ1-HA11	u	Subministre i col·locació de vinil de 58,8 x 27 cm en senyal d'alumini tipus AMB I-120, segons Projecte de senyalètica per a la Xarxa de Parcs Metropolitans de l'AMB	Rend.: 1,000	61,59	€
--------------	------------------	---	---	---------------------	--------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0F-000R	h	0,300 /R x 33,68000 =	10,10400	
		Subtotal:	10,10400	10,10400
Materials				
BQZ1-HA11	u	1,000 x 48,00000 =	48,00000	
		Subtotal:	48,00000	48,00000
		COST DIRECTE		58,10400
		DESPESES INDIRECTES 6,00 %		3,48624
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		61,59024

P-225	PQZ1-HA20	u	Muntatge de senyal tipus F-1000 sense subministrament amb dau de formigó de 130x40x40cm. Inclou excavació, retirada de terres i gestió de residus, muntatge i formigonat de la senyal.	Rend.: 1,000	135,27	€
--------------	------------------	---	--	---------------------	---------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0D-0007	h	2,000 /R x 27,20000 =	54,40000	
A0F-000T	h	1,500 /R x 32,59000 =	48,88500	
		Subtotal:	103,28500	103,28500
Maquinària				
C135-00LX	h	0,100 /R x 58,67000 =	5,86700	
		Subtotal:	5,86700	5,86700
Materials				
B06A-I26H	m3	0,192 x 82,42000 =	15,82464	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 186

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x 1,09000 = 1,09000
			Subtotal:	16,91464
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	1,54928
			COST DIRECTE	127,61592
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %	7,65695
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	135,27287

P-226	PQZ1-HA30	u	Muntatge de senyal tipus G-240 sense subministrament amb dau de formigó de 120x40x50cm. Inclou excavació, retirada de terres i gestió de residus, muntatge i formigonat de la senyal.	Rend.: 1,000	176,02	€
--------------	------------------	---	---	---------------------	---------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0F-000T	h	1,500 /R x 32,59000 =	48,88500	
A0D-0007	h	2,000 /R x 27,20000 =	54,40000	
		Subtotal:	103,28500	103,28500
Maquinària				
C152-003A	h	0,500 /R x 62,43000 =	31,21500	
C135-00LX	h	0,100 /R x 58,67000 =	5,86700	
		Subtotal:	37,08200	37,08200
Materials				
B06A-I26H	m3	0,240 x 82,42000 =	19,78080	
		Subtotal:	24,14080	24,14080
		DESPESES AUXILIARS 1,50 %		1,54928
		COST DIRECTE		166,05708
		DESPESES INDIRECTES 6,00 %		9,96342
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		176,02050

P-227	PQZZ0001	u	Col·locació sobre bases de mòdul educatiu (Natur@ula), inclòs formació de 6 daus de formigó de 0,4 x 0,4 x 0,2 m, amb mitjans manuals i mecànics	Rend.: 1,000	471,58	€
--------------	-----------------	---	--	---------------------	---------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0F-000T	h	3,000 /R x 32,59000 =	97,77000	
A0D-0007	h	4,000 /R x 27,20000 =	108,80000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 187

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Subtotal:					206,57000
Maquinària									
	C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	3,000	/R x	72,91000	=		218,73000
				Subtotal:					218,73000
Materials									
	B06A-I26H	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 100% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,200	x	82,42000	=		16,48400
				Subtotal:					16,48400
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		3,09855
				COST DIRECTE					444,88255
				DESPESES INDIRECTES		6,00	%		26,69295
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					471,57550
P-228	PR20-ELJ6	m2	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 12 %					Rend.: 1,000	3,08 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,080	/R x	35,82000	=		2,86560
				Subtotal:					2,86560
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,04298
				COST DIRECTE					2,90858
				DESPESES INDIRECTES		6,00	%		0,17452
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					3,08310
P-229	PR22-F14Y	m2	Despedregament de terreny compacte a una fondària de treball de 10 cm, amb tractor sobre pneumàtics de 40,5 a 50,7 kW (55 a 69 CV) amb equip despedregador tipus tremuja, amb una amplària de treball d'1,66 a 2,65 m, per a un pendent inferior al 12 %, sense incloure la càrrega de pedra i runa sobre camió o contenidor					Rend.: 1,000	0,40 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	CR25-007T	h	Tractor sobre pneumàtics de 40,5 a 50,7 kW (55 a 69 CV) de potència amb equip despedregador tipus tremuja i d'una amplària de treball d'1,66 a 2,65 m	0,0082	/R x	46,57000	=		0,38187
				Subtotal:					0,38187

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 188

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00000
				COST DIRECTE					0,38187
				DESPESES INDIRECTES		6,00	%		0,02291
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					0,40478
P-230	PR23-DOC5	m2	Fresatge de terreny compacte a una fondària de 0,2 m, amb tractor sobre pneumàtics de 14,7 a 25,0 kW (20 a 34 CV) i equip de fresatge d'una amplària de treball de 0,6 a 1,19 m amb corró compactador, per a un pendent inferior al 12 %					Rend.: 1,000	0,31 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	CR20-007M	h	Tractor sobre pneumàtics de 14,7 a 25,0 kW (20 a 34 CV) de potència, amb equip de fresatge i corró compactador i d'una amplària de treball de 0,6 a 1,19 m	0,010	/R x	29,10000	=		0,29100
				Subtotal:					0,29100
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00000
				COST DIRECTE					0,29100
				DESPESES INDIRECTES		6,00	%		0,01746
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					0,30846
P-231	PR30-8RVT	m3	Triturat de restes de poda de 30 a 50 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana. Triturat lliure de patògens i de qualitat segons NTJ.					Rend.: 1,000	59,19 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,100	/R x	33,94000	=		3,39400
				Subtotal:					3,39400
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1208	/R x	61,89000	=		7,47631
				Subtotal:					7,47631
Materials									
	BR35-21GP	m3	Triturat de restes vegetals de 30 a 50 mm, subministrada a granel	1,000	x	44,92000	=		44,92000
				Subtotal:					44,92000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,05091
				COST DIRECTE					55,84122
				DESPESES INDIRECTES		6,00	%		3,35047
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					59,19169

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 189

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-232	PR36-8RV0	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana	Rend.: 1,000 53,43 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,070 /R x 33,94000 = 2,37580
			Subtotal:	2,37580 2,37580
Maquinària				
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845 /R x 61,89000 = 5,22971
			Subtotal:	5,22971 5,22971
Materials				
	BR3D-21GK	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel, esmena amb un 5% d'Arbochar	1,000 x 42,76000 = 42,76000
			Subtotal:	42,76000 42,76000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,03564
			COST DIRECTE	50,40115
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 3,02407
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	53,42522
P-233	PR411-8TAA	u	Subministrament d'Acer buergerianum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000 119,18 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Materials				
	BR411-21W	u	Acer buergerianum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000 x 112,43000 = 112,43000
			Subtotal:	112,43000 112,43000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,00000
			COST DIRECTE	112,43000
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 6,74580
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	119,17580
P-234	PR418-8TVG	u	Subministrament de Brachychiton acerifolius de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l	Rend.: 1,000 137,08 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Materials				
	BR418-228I	u	Brachychiton acerifolius de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l	1,000 x 129,32000 = 129,32000
			Subtotal:	129,32000 129,32000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 190

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,00000
			COST DIRECTE	129,32000
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 7,75920
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	137,07920
P-235	PR436-8URP	u	Subministrament de Gleditsia triacanthos Sunburst de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	Rend.: 1,000 93,91 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Materials				
	BR435-2200	u	Gleditsia triacanthos Sunburst de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	1,000 x 88,59000 = 88,59000
			Subtotal:	88,59000 88,59000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,00000
			COST DIRECTE	88,59000
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 5,31540
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	93,90540
P-236	PR43B-8V0R	u	Subministrament de Koelreuteria paniculata de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000 144,45 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Materials				
	BR43A-22S6	u	Koelreuteria paniculata de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000 x 136,27000 = 136,27000
			Subtotal:	136,27000 136,27000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,00000
			COST DIRECTE	136,27000
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 8,17620
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	144,44620
P-237	PR449-8VWH	u	Subministrament de Paulownia tomentosa (P. Imperialis) de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	Rend.: 1,000 45,74 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Materials				
	BR449-237H	u	Paulownia tomentosa (P. Imperialis) de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	1,000 x 43,15000 = 43,15000
			Subtotal:	43,15000 43,15000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 193

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00000	
			COST DIRECTE		156,33000	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	9,37980	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		165,70980	
P-243	PR45C-8XV5	u	Subministrament d'Ulmus Sapporo Autumn Gold (RESISTA ®) de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	Rend.: 1,000	58,00 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BR45C-249	u	Ulmus Sapporo Autumn Gold (RESISTA ®) de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	1,000 x 54,72000 =	54,72000	
			Subtotal:		54,72000	54,72000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00000	
			COST DIRECTE		54,72000	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	3,28320	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		58,00320	
P-244	PR495-92QP	u	Subministrament d'Agapanthus africanusen contenidor de 3 l	Rend.: 1,000	4,94 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BR495-25EE	u	Agapanthus africanusen contenidor de 3 l	1,000 x 4,66000 =	4,66000	
			Subtotal:		4,66000	4,66000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00000	
			COST DIRECTE		4,66000	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,27960	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,93960	
P-245	PR4AI-931H	u	Subministrament de Bupleurum fruticosum d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000	4,66 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BR4AI-25IB	u	Bupleurum fruticosum d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l	1,000 x 4,40000 =	4,40000	
			Subtotal:		4,40000	4,40000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00000	
			COST DIRECTE		4,40000	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,26400	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,66400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 194

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
P-246	PR4DG-93FT	u	Subministrament de Gaura lindheimeri en test 17 cm	Rend.: 1,000	2,43 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BR4DG-25N	u	Gaura lindheimeri en test 17 cm	1,000 x 2,29000 =	2,29000	
			Subtotal:		2,29000	2,29000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00000	
			COST DIRECTE		2,29000	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,13740	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,42740	
P-247	PR4F9-94UE	u	Subministrament de Myrtus communis 'Tarentina' d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000	4,36 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BR4F9-2615	u	Myrtus communis 'Tarentina' d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l	1,000 x 4,11000 =	4,11000	
			Subtotal:		4,11000	4,11000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00000	
			COST DIRECTE		4,11000	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,24660	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,35660	
P-248	PR4FA-93LX	u	Subministrament de Nandina domestica d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000	5,63 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BR4FA-2619	u	Nandina domestica d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l	1,000 x 5,31000 =	5,31000	
			Subtotal:		5,31000	5,31000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00000	
			COST DIRECTE		5,31000	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,31860	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,62860	
P-249	PR4G2-93T2	u	Subministrament de Perovskia atriplicifolia de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000	4,36 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BR4G2-264	u	Perovskia atriplicifolia de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l	1,000 x 4,11000 =	4,11000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 195

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	4,11000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,00000
			COST DIRECTE	4,11000
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %	0,24660
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,35660

P-250 PR4GC-93WC u Subministrament de Photinia fraseri (x) Red Robin d'alçària de 40 a 50 cm, en contenidor de 3 l **Rend.: 1,000** **4,94 €**

Materials	Unitats	Preu	Parcial	Import
BR4GC-266 u	Photinia fraseri (x) Red Robin d'alçària de 40 a 50 cm, en contenidor de 3 l	1,000 x 4,66000 =	4,66000	
	Subtotal:		4,66000	4,66000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,00000
			COST DIRECTE	4,66000
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %	0,27960
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,93960

P-251 PR4GH-93Y8 u Subministrament de Pistacia lentiscus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l **Rend.: 1,000** **4,36 €**

Materials	Unitats	Preu	Parcial	Import
BR4GH-266 u	Pistacia lentiscus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l	1,000 x 4,11000 =	4,11000	
	Subtotal:		4,11000	4,11000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,00000
			COST DIRECTE	4,11000
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %	0,24660
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,35660

P-252 PR4H8-94Y8 u Subministrament de Salvia microphylla var. Neurepia d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l **Rend.: 1,000** **4,19 €**

Materials	Unitats	Preu	Parcial	Import
BR4H8-26A u	Salvia microphylla var. Neurepia d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	1,000 x 3,95000 =	3,95000	
	Subtotal:		3,95000	3,95000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 196

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,00000
			COST DIRECTE	3,95000
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %	0,23700
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,18700

P-253 PR4JG-952P u Subministrament de Viburnum tinus Eve Price d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l **Rend.: 1,000** **4,77 €**

Materials	Unitats	Preu	Parcial	Import
BR4JG-26G u	Viburnum tinus Eve Price d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l	1,000 x 4,50000 =	4,50000	
	Subtotal:		4,50000	4,50000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,00000
			COST DIRECTE	4,50000
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %	0,27000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,77000

P-254 PR4JJ-955R u Subministrament de Vitex agnus-castus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l **Rend.: 1,000** **4,08 €**

Materials	Unitats	Preu	Parcial	Import
BR4JJ-26HU u	Vitex agnus-castus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l	1,000 x 3,85000 =	3,85000	
	Subtotal:		3,85000	3,85000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,00000
			COST DIRECTE	3,85000
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %	0,23100
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,08100

PR60-8Y6T u Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 14 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió **Rend.: 1,000** **78,62 €**

Ma d'obra	Unitats	Preu	Parcial	Import
A0G-0022 h	Oficial 2a jardiner	0,100 /R x 35,82000 =	3,58200	
A0F-000M h	Oficial 1a jardiner	0,050 /R x 38,25000 =	1,91250	
A01-FEPJ h	Ajudant jardiner	0,260 /R x 33,94000 =	8,82440	
	Subtotal:		14,31890	14,31890

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 197

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Maquinària									
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,240	/R x	48,81000	=	11,71440	
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,050	/R x	62,43000	=	3,12150	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,150	/R x	64,38000	=	9,65700	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2898	/R x	61,89000	=	17,93572	
				Subtotal:				42,42862	42,42862
Materials									
	BR32-21DJ	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	0,072	x	44,80000	=	3,22560	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,160	x	2,32000	=	0,37120	
	B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	0,252	x	54,00000	=	13,60800	
				Subtotal:				17,20480	17,20480
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,21478
				COST DIRECTE					74,16710
				DESPESES INDIRECTES		6,00 %			4,45003
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					78,61713

P-255	PR60-8YAC	u	Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	Rend.: 1,000					88,17 €
--------------	------------------	---	--	---------------------	--	--	--	--	----------------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,350	/R x	33,94000	=	11,87900	
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,200	/R x	35,82000	=	7,16400	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,100	/R x	38,25000	=	3,82500	
				Subtotal:				22,86800	22,86800
Maquinària									
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,210	/R x	64,38000	=	13,51980	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,3502	/R x	61,89000	=	21,67388	
				Subtotal:				35,19368	35,19368
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,2304	x	2,32000	=	0,53453	
	BR32-21DJ	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	0,10368	x	44,80000	=	4,64486	
	B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	0,3629	x	54,00000	=	19,59660	
				Subtotal:				24,77599	24,77599

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 198

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
DESPESES AUXILIARS									
						1,50 %			0,34302
				COST DIRECTE					83,18069
				DESPESES INDIRECTES		6,00 %			4,99084
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					88,17153
P-256	PR60-8YAJ	u	Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	Rend.: 1,000					52,62 €
Ma d'obra									
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,200	/R x	35,82000	=	7,16400	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,100	/R x	38,25000	=	3,82500	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,350	/R x	33,94000	=	11,87900	
				Subtotal:				22,86800	22,86800
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,200	/R x	61,89000	=	12,37800	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,210	/R x	64,38000	=	13,51980	
				Subtotal:				25,89780	25,89780
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,2304	x	2,32000	=	0,53453	
				Subtotal:				0,53453	0,53453
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,34302
				COST DIRECTE					49,64335
				DESPESES INDIRECTES		6,00 %			2,97860
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					52,62195

P-257	PR60-8YAN	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm o 140x60x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	Rend.: 1,000					111,91 €
--------------	------------------	---	--	---------------------	--	--	--	--	-----------------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,350	/R x	33,94000	=	11,87900	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,100	/R x	38,25000	=	3,82500	
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,200	/R x	35,82000	=	7,16400	
				Subtotal:				22,86800	22,86800
Maquinària									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 199

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,290 /R x 48,81000 = 14,15490
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,132 /R x 62,43000 = 8,24076
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,210 /R x 64,38000 = 13,51980
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,3502 /R x 61,89000 = 21,67388
			Subtotal:	57,58934 57,58934
Materials				
	BR32-21DJ	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	0,10368 x 44,80000 = 4,64486
	B011-05ME	m3	Aigua	0,2304 x 2,32000 = 0,53453
	B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	0,3629 x 54,00000 = 19,59660
			Subtotal:	24,77599 24,77599
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,34302
			COST DIRECTE	105,57635
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 6,33458
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	111,91093
P-258	PR60-8YAU	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	Rend.: 1,000 63,24 e
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,350 /R x 33,94000 = 11,87900
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,100 /R x 38,25000 = 3,82500
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,200 /R x 35,82000 = 7,16400
			Subtotal:	22,86800 22,86800
Maquinària				
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,290 /R x 48,81000 = 14,15490
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,000 /R x 61,89000 = 0,00000
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,132 /R x 62,43000 = 8,24076
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,210 /R x 64,38000 = 13,51980
			Subtotal:	35,91546 35,91546
Materials				
	B011-05ME	m3	Aigua	0,2304 x 2,32000 = 0,53453
			Subtotal:	0,53453 0,53453
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,34302
			COST DIRECTE	59,66101
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 3,57966
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	63,24067

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 200

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-259	PR61-8ZJD	u	Plantació d'arbrust o arbre de petit format en contenidor d'1,5 a 3 l en obres d'urbanització, 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 i primer reg	Rend.: 1,000 5,82 e
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,018 /R x 35,82000 = 0,64476
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,009 /R x 38,25000 = 0,34425
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,130 /R x 33,94000 = 4,41220
			Subtotal:	5,40121 5,40121
Materials				
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0054 x 2,32000 = 0,01253
			Subtotal:	0,01253 0,01253
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,08102
			COST DIRECTE	5,49476
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 0,32969
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,82444
P-260	PRA1-DOEM	m2	Hidrosembra de barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor, segons NTJ 07N, tipus Cantueso, amb una dosificació de 4 g/m2, aigua, mulch de fibra vegetal a base de palla picada i fibra curta de cel·lulosa (200g/m2), adob organo-mineral, d'alliberament lent, bioactivador microbià i estabilitzador sintètic de base acrílica, en una superfície de 500 a 2000 m2	Rend.: 1,000 3,41 e
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,0024 /R x 38,25000 = 0,09180
			Subtotal:	0,09180 0,09180
Maquinària				
	C152-003B	h	Camió grua	0,0012 /R x 65,90000 = 0,07908
	CR70-00BV	h	Hidrosebradora muntada sobre camió, amb dipòsit de 2500 l, amb bomba incorporada de 15 a 20 kW	0,0012 /R x 37,98000 = 0,04558
			Subtotal:	0,12466 0,12466
Materials				
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002 x 2,32000 = 0,00464
	BR4U0-21G	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor, segons NTJ 07N	0,070 x 30,01000 = 2,10070
	BR37-0WNZ	kg	Estabilitzant sintètic de base acrílica	0,045 x 9,43000 = 0,42435
	BR34-0XRE	kg	Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta	0,200 x 1,09000 = 0,21800
	BR31-132Q	kg	Bioactivador microbià	0,015 x 5,74000 = 0,08610
	BR30-0XRF	kg	Adob mineral sòlid de fons d'alliberament lent	0,030 x 5,46000 = 0,16380

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 201

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	2,99759
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,00138
			COST DIRECTE	3,21543
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %	0,19293
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,40835
P-261	PRD1-HBAQ	u	Protecció individual de tronc d'arbre de perímetre aproximat entre 95 i 125 cm, amb estructura de fustes lligades entre si amb filferro, de 2 m d'alçària mínima, col·locades sobre material geotèxtil entre tronc i fusta amb funció d'enconxat, amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000 28,46 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,350 /R x 29,42000 = 10,29700
	A01-FEPM	h	Ajudant per a seguretat i salut	0,250 /R x 26,12000 = 6,53000
			Subtotal:	16,82700
Materials				
	B7C26-FGV	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 10 mm de gruix, de 30 kPa de tensió a la compressió, de 0,2 m2·K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte, per a seguretat i salut	0,800 x 0,94000 = 0,75200
	B0AM-078N	kg	Filferro acer galvanitzat, per a seguretat i salut	0,250 x 2,72000 = 0,68000
	B0D31-07P6	m3	Llata de fusta de pi, per a seguretat i salut	0,020 x 417,04000 = 8,34080
			Subtotal:	9,77280
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,25241
			COST DIRECTE	26,85221
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %	1,61113
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	28,46334
PREVI001	pa		PENDENT Estimació del cost de realitzar drenatge de la plataforma no desenvolupar. REcollida aigua pista, drenatge sorral, drenatge del camins. No inclou desmuntat de la zona verda fer realització de SUD.	Rend.: 1,000 31.800,00 €
			COST DIRECTE	30.000,00000
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %	1.800,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	31.800,00000
PREVI002	pa		PENDENT Connexions d'aigua, llum i residuals Jugateca ambiental	Rend.: 1,000 5.300,00 €
			COST DIRECTE	5.000,00000
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %	300,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	5.300,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 202

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PREVI003	m2		PENDENT Tractament superficial pista esportiva de basquet amb acabat de colors i dues capes de tractament superficial	Rend.: 1,000 33.920,00 €
			COST DIRECTE	32.000,00000
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %	1.920,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	33.920,00000
PREVI004	pa		PENDENT Muntatge de jocs infantils	Rend.: 1,000 6.360,00 €
			COST DIRECTE	6.000,00000
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %	360,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	6.360,00000
PREVI005	PA		ARBUSTIVA TALÚS	Rend.: 1,000 15.900,00 €
			COST DIRECTE	15.000,00000
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %	900,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	15.900,00000
PREVI010	pa		Reg perimetral escomesa fonst i enllumenat	Rend.: 1,000 33.920,00 €
			COST DIRECTE	32.000,00000
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %	1.920,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	33.920,00000
PREVI011	pa		Escomesa, drenatge, aigua.....mòdul	Rend.: 1,000 15.900,00 €
			COST DIRECTE	15.000,00000
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %	900,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	15.900,00000
P-262	PRIG-9G1X	m2	Manta orgànica tipus 50% palla i 50% coco, de densitat aproximada 400 g/m2, col·locada en un terreny preparat amb un pendent aproximat del 33 % i amb una llargària de talús inferior a 4 m, 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	Rend.: 1,000 6,99 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,080 /R x 33,94000 = 2,71520
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,040 /R x 38,25000 = 1,53000
			Subtotal:	4,24520
Materials				
	BRI3-28O6	m2	Manta orgànica tipus 50% palla i 50% coco, de densitat aproximada 400 g/m2, cosida en les dues cares a una xarxa de polipropilè biodegradable	1,150 x 1,21000 = 1,39150
	B0B6-107D	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,617 x 1,44796 = 0,89339

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 203

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				2,28489
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	6,59377
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	6,98939
PZ14-HO01	u		Desplaçament d'equips, materials i maquinària a zona de treball de difícil accés	Rend.: 1,000 745,95 €
			Unitats	Preu
Ma d'obra				Parcial
				Import
A0F-000B	h		Oficial 1a	7,700 /R x 32,59000 = 250,94300
A0D-0007	h		Manobre	7,000 /R x 27,20000 = 190,40000
			Subtotal:	441,34300
Maquinària				
C154-003L	h		Camió per a transport de 5 t	6,000 /R x 43,73000 = 262,38000
			Subtotal:	262,38000
			COST DIRECTE	703,72300
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	745,94638
P-263 SEGUS001	PAAJ		Partida alçada a justificar per afectacions a instal·lacions existents de qualsevol tipologia (electricitat, reg, aigua, sanejament...)	Rend.: 1,000 1.500,00 €
			COST DIRECTE	1.415,09434
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.500,0000
P-264 SIS01	PAI		Partida d'abonament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra, per donar compliment al Pla de Seguretat i Salut de les obres i complir la legislació vigent en matèria de SS. La partida inclou el tancament perimetral de l'obra segons requeriments de la coordinadora de seguretat i salut, amb tanca tipus Rivisa o Equivalent amb malla d'ombreig.	Rend.: 1,000 9.965,00 €
			COST DIRECTE	9.400,94340
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	9.965,0000
P-265 TANCLLIST01	M		Tanca de llistons de fusta de pi a l'autoclaui de 20x2x200 cm amb muntants d'acer galvanitzat de 10x10x200 cm i espessor 3 mm cada 4 metres encastats en daus de formigó, travessers entre muntats d'acer galvanitzat de secció 5x5 cm i espessor 3 mm i pletines en el coronament i en la part baixa del tancat en forma d'L d'acer galvanitzat i espessor 3mm. La platina inferior anirà encastada als daus de formigó a partir de 2 rodons soldats per fonament.	Rend.: 1,000 248,18 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 204

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				2,28489
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	6,59377
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	6,98939
PZ14-HO01	u		Desplaçament d'equips, materials i maquinària a zona de treball de difícil accés	Rend.: 1,000 745,95 €
			Unitats	Preu
Ma d'obra				Parcial
				Import
A0F-000R	h		Oficial 1a muntador	0,500 /R x 33,68000 = 16,84000
A01-FEPH	h		Ajudant muntador	0,600 /R x 28,93000 = 17,35800
			Subtotal:	34,19800
Maquinària				
C134-00F7	h		Minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori anivellador	0,100 /R x 54,08000 = 5,40800
C152-003B	h		Camió grua	0,100 /R x 65,90000 = 6,59000
			Subtotal:	11,99800
Materials				
B06A-I26H	m3		Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 100% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,050 x 82,42000 = 4,12100
B6A72VT9	m		TANCA DE LLISTONS DE FUSTA DE PI A L'AUTOCLAU DE 20X2X210 CM AMB MUNTANTS DE PI A L'AUTOCLAU DE 20X20X210 CADA 2 METRES,	1,000 x 183,30000 = 183,30000
			Subtotal:	187,42100
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	234,12997
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	248,17777
P-266 TANCPORT01	u		Porta de xapa metàl·lica de 2,1 m d'alt x 3,0 m d'obertura de doble fulla sobre muntants d'acer galvanitzat de 10x10 cm.	Rend.: 1,000 1.055,66 €
			Unitats	Preu
Ma d'obra				Parcial
				Import
A0F-000R	h		Oficial 1a muntador	2,000 /R x 33,68000 = 67,36000
A01-FEPH	h		Ajudant muntador	2,000 /R x 28,93000 = 57,86000
A0F-000S	h		Oficial 1a d'obra pública	0,650 /R x 32,59000 = 21,18350
			Subtotal:	146,40350
Maquinària				
C152-003B	h		Camió grua	0,100 /R x 65,90000 = 6,59000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 205

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				Subtotal:
				6,59000
				6,59000
Materials				
B6A16KT7	u		PORTA METÀLLICA DE 2,10X3M DE DOBLE FULLA SOBRE MUNTANTS	
		1,000	x 824,10000 =	824,10000
B06A-I26H	m3		Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 100% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	
		0,2016	x 82,42000 =	16,61587
				Subtotal:
				840,71587
				840,71587
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
				2,19605
COST DIRECTE				995,90542
DESPESES INDIRECTES				6,00 %
				59,75433
COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.055,65975

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 206

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
FHGBS009	u		Nova escomesa per enllumenat públic, a pagar a la cia subministradora	
			Rend.: 1,000	3.000,00 e
COST DIRECTE				3.000,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				3.000,0000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 207

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
-Z0Z8	m	, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt	0,00000	€
-Z134	m	, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà	0,00000	€
-Z1FT	m	, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà	0,00000	€
-Z1PN	m	, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat	0,00000	€
-Z2JA	m	, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt	0,00000	€
B6A3-0103	m	Tanca de rodons de fusta de pi de flandes, del país, certificacions CE, CatForest i PEFC, tractada a l'autoclaui incolor per un grau de protecció profunda, nusos <20mm, de diàmetre 10cm, de 160 cm de llargària total i 120 cm vistos, col·locats cada 10 cm	55,00000	€
B962-0001	m	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció 26x15 cm tipus Rigola d'ICA, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	25,00000	€
B9F2-1GE9	m2	losa de 60x40x7	19,25000	€
BB10-0X02	m	Barana doble passamà i muntants	158,38000	€
BJSAN011	u	Armari amb router 4 G i 10 anys de connectivitat	2.247,00000	€
C111-0001	u	Corona de perforació cilíndrica	21,42000	€

1.2 Annexos

01 Planejament

02 Disponibilitat dels terrenys

03 Enllumenat

04 Xarxa de reg i abastament d'aigua de reg

05 Plantacions

06 Serveis existents i afectats

07 Pla de control de qualitat

08 Estudi de seguretat i salut

09 Aspectes ambientals

10 Estudi de gestió de residus

11 Pla d'obra

12 Justificació de preus

**13 Pressupost per al coneixement de
l'administració**

A continuació s'adjunta l'annex referent al pressupost per al coneixement de l'administració.

PROJECTE EXECUTIU DE MILLORA DE L'ÀMBIT MERCÈ RODOREDADA I DELS EQUIPAMENTS DEL PARC DE LA SOLANA

PROJECTE EXECUTIU DE MILLORA DE L'ÀMBIT MERCÈ RODOREDADA I DELS EQUIPAMENTS DEL PARC DE LA SOLANA

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	Mercè Rodoreda	369.290,90
Capítol	01.02	Camí de carena	289.793,50
Capítol	01.03	Àmbit sud	300.715,73
Capítol	01.04	Seguretat i salut	9.965,00
Obra	01	Pressupost 01	969.765,13
			969.765,13
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost 01	969.765,13
			969.765,13

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	969.765,13
6 % Benefici industrial SOBRE 969.765,13.....	58.185,91
13 % Despeses Generals SOBRE 969.765,13.....	126.069,47
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	1.154.020,51
21 % IVA SOBRE 1.154.020,51.....	242.344,31
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS	1.396.364,82

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a

un milió tres-cents noranta-sis mil tres-cents seixanta-quatre euros amb vuitanta-dos cèntims