
Municipi
Cerdanyola del Vallès

Tipus d'actuació
Urbanització

Expedient
900676/22

Data
Febrer 2025

Tipus de document
Projecte d'execució

Gestió
Pla de Sostenibilitat Ambiental

Redacció de projecte
Direcció de Serveis de l'Espai Públic

Parc de la font de la Bonaigua

Fase 1. Espai de centralitat

Relació de documents i volums

01-11. Memòria i Annexos

12-16. Plànols

17. Plec de Prescripcions Tècniques

18. Pressupost

09 / 18 Volums

Índex de volums

D1 Memòria i annexos	D2 Plànols	D3 Plec de prescripcions tècniques	D4 Pressupost
01-11	12-16	17	18
01 Memòria 02 Annex 01. Antecedents, àmbit d’actuació i situació prèvia 03 Annex 02. Planejament Annex 03. Topografia Annex 04. Geologia i geotècnia 04 Annex 05. Definició geomètrica i replanteig Annex 06. Moviment de terres Annex 07. Climatologia, hidrologia i drenatge 05 Annex 10. Ferms i paviments Annex 11. Estructures i murs Annex 12. Enllumenat 06 Annex 13. Xarxa de reg i abastament d’aigua pel reg Annex 14. Plantacions Annex 15. Senyalització, abalisament i seguretat vial Annex 17. Serveis existents. Serveis afectats. Nous subministraments i instal·lacions de servei 07 Annex 18. Expropiacions, ocupacions temporals, restitució de drets reals i servituds Annex 19. Autoritzacions i concessions Annex 20. Pla de control de qualitat Annex 21. Estudi de seguretat i salut 08 Annex 22. Aspectes ambientals i protocol de sostenibilitat 09 Annex 23. Estudi de gestió de residus de construcció i demolició Annex 24. Accessibilitat Annex 26. Pla d’obra Annex 27. Justificació de preus 10 Annex 28. Pla de consum i manteniment de l’obra acabada. Valoració dels costos de consum i de manteniment de l’obra acabada Annex 29. Pressupost per al coneixement de l’Administració Annex 30. Fitxa resum de les característiques del projecte 11 Annex 32. Infografies Annex 33. Mobiliari urbà	12 SG. Situació general EA. Estat actual TO. Topografia EN. Enderrocs 13 DG. Definició geomètrica 14 DG. Definició geomètrica 15 PV. Paviments DC. Drenatge i clavegueram EM. Estructures i murs EP. Enllumenat públic XR. Xarxa de reg PL. Plantacions i jardineria 16 MU. Mobiliari urbà SV. Senyalització i seguretat viària SE. Serveis existents EX. Expropiacions, ocupacions temporals i servituds	17 01. Plec de prescripcions tècniques generals 02. Plec de prescripcions tècniques particulars	18 01. Amidaments 02. Estadística de partides 03. Quadre de preus 04. Pressupost 05. Resum de pressupost 06. Últim full

Índex

D1 Memòria i annexos

09

Annex 23. Estudi de gestió de residus de construcció i demolició

Annex 24. Accessibilitat

Annex 26. Pla d’obra

Annex 27. Justificació de preus

Annex 23

**Estudi de gestió de residus de
construcció i demolició**

DOCUMENT NÚM. 1. MEMÒRIA DE LA GESTIÓ DE RESIDUS.

ÍNDEX

1	INTRODUCCIÓ	2
2	OBJECTIU.....	2
3	DOCUMENTS QUE DEFINEIXEN L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS	2
4	DADES GENERALS	2
	4.1. DEFINICIONS (ART. 2 RD 105/2008, ART. 3 LLEI 22/2011)	2
	4.2. ÀMBIT D'APLICACIÓ	2
	4.3. OBLIGACIONS DEL PRODUCTOR DE RESIDUS.....	2
	4.4. OBLIGACIONS DEL POSSEÏDOR DE RESIDUS	3
5	MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS	3
6	ESTIMACIÓ I TIPOLOGIA DELS RESIDUS.....	3
	6.1. CLASSIFICACIÓ LER I ESTIMACIÓ DELS RESIDUS.....	3
	6.2. INVENTARI DE RESIDUS ESPECIALS.....	4
7	OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS	5
	7.1. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS DINS DE L'OBRA	5
	7.2. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS FORA DE L'OBRA	7
8	MARC LEGISLATIU.....	8
9	PLÀNOLS DE LES INSTAL·LACIONS PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS	8
10	PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES	8
11	PRESSUPOST	8
12	DOCUMENTS DEL PRESENT ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS	8

1 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 del Parc d'Educació Viària de la Comissaria de la Policia Local de Barberà del Vallès.

2 OBJECTIU

L'AMB, o si és el cas l'entitat que tregui les obres a licitar, 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.

3 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

4 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 desprendreà 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'eco-toxicitat 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

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).

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

Les obligacions del productor de residus de construcció i de demolició estan definides en el Document Núm. 3 Plec de Prescripcions Tècniques d'aquest Estudi de Gestió de Residus.

4.4. Obligacions del posseïdor de residus

Les obligacions del posseïdor de residus de construcció i de demolició estan definides en el Document Núm. 3 Plec de Prescripcions Tècniques d'aquest Estudi de Gestió de Residus.

5 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 ☒
1	S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzar-los al mateix emplaçament.	■	☐
2	Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a l'obra sense gairebé generar residus.	■	☐
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.	■	☐
4	S'empren sistemes d'encofrat reutilitzables.	■	☐
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.	■	☐
7	S'ha modulat el projecte (paviments, acabats, etc.) per minimitzar els retalls.	■	☐
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.	■	☐
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.	☐	■
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.	■	☐
11	S'ha reservat la primera capa de sòl superficial, durant l'esbrossada, per a la revegetació posterior.	☐	■
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.	■	☐
13	S'ha estudiat la qualitat i la composició del terreny on se situarà l'obra a efectes del seu futur reaprofitament i tractament.	■	☐

ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE		Sí ☒	No ☒
14	S'ha potenciat l'ús de materials de llarga durabilitat.	■	☐
15	S'ha avaluat la toxicitat dels materials a utilitzar i actuar al respecte per reduir-ne l'impacte (betums, emulsions, aerosols, fibrociments, CFC...)	■	☐
16	S'han definit els tipus de contenidors necessaris en funció del residu que poden admetre.	■	☐
17	S'han considerat els mitjans més adequats per a la classificació segons l'etapa d'obra (contenidors, sacs, etc.)	■	☐
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.	☐	■

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.

6 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 TCQGMA. La seva relació, segons la separació selectiva que dicta el R.D. 105/2008, es mostra en la taula següent:

Fraccions	Codi LER	Pes específic (T/m3)	Pes total de l'obra (T)	Volum total de l'obra (m3)	(Tones) R.D. 105/2008
Inerts (mescles de formigó, maons, teules i materials ceràmics)	170107	1,9	14,477	27,51	
Formigó	170101	2,5	4,388	10,97	80,00
Teules i materials ceràmics	170103	2,0	0,017	0,03	40,00
Vidre	170202		0,000	0,00	1,00
Metalls barrejats	170407	0,2	0,209	0,04	2,00
Fusta	170201	0,7	0,096	0,07	1,00
Plàstic	170203	0,9	0,103	0,09	0,50
Envasos de paper i cartró	150101	0,7	0,273	0,19	0,50
No especials (residus barrejats de construcció i demolició)	170904		0,69	3,54	
Terres i pedres que no contenen residus especials	170504		737,04	387,92	
Especials	170903		0,008		

TIPOLOGIA DE RESIDUS D'ACORD AMB LA TIPOLOGIA D'ABOCADORS		
Materials	Tipologia	Densitat (t/m3)
170101 Formigó procedent de demolició	Inert	2,50
170302 Aglomerat asfàltic procedent de demolició	No especial	2,40
170504 Terres procedents d'excavacions	Inert	1,90
170201 Fusta	No especial	0,70
170203 Plàstic	No especial	0,90
170203 Envasos de paper i cartró	No especial	0,70
170405 Ferralla	No especial	7,85
080112 Residus de pintura i vernís, diferents dels especificats en el codi 080111*	No Especial	1,70
160504 Aerosols	Especial	0,50

* Els quals contenen substàncies perilloses.

Donat el volum de terres a excavar i els possibles reblerts, s'ha considerat analitzar la terra provinent d'excavació i si la Direcció de les Obres les consideres aprofitables, s'ha considerat emprar-les en els reblerts previstos a projecte, portant a abocador la diferència del balanç resultant, així com totes les demolicions.

No obstant, i donat que, en fase d'obra, pugui haver-hi la necessitat de terres en altres obres pròximes, es considera adient que la Direcció d'Obra consulti als tècnics municipals (abans de començar les obres) envers la necessitat de terres que pugi tenir aquestes i analitzar l'aprofitament de les terres que generi el present Projecte per a fer reblerts.

El present Projecte no ha contemplat aquesta possibilitat donat que no hi ha, a dia d'avui, més dades disponibles d'obres pròximes.

Cal destacar que s'ha suposat al Projecte que tots els materials d'excavacions aniran a abocador i que tota la terra serà de préstec. No obstant es recomana tornar a fer anàlisis de classificació de materials a la fase d'obres per tal de veure la possibilitat d'aprofitar materials. Aquesta decisió haurà de ser validada per la Direcció Facultativa.

Envers als enderroc s'ha previst a projecte poder reutilitzar aquells procedents de formigó o peces de formigó prefabricat, prèvia classificació i matxuqueig per a formació de la grava destinada al drenatge de sota la pista de petanca. Als capítols corresponents a gestió de residus del pressupost s'ha previst part de gestió interna per a aquests aprofitaments en l'obra.

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.

La taula següent llista 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☒	No☒
RESIDUS D'ENVASOS; ABSORBENTS, DRAPS DE NETEJA; MATERIALS DE FILTRACIÓ I ROBA DE PROTECCIÓ			
Envasos que contenen substàncies perilloses o estan contaminades per aquestes	150101*	☐	☒
Envasos que contenen substàncies perilloses o estan contaminades per elles (pintures, vernissos, dissolvents, adhesius, silicones, aerosols, etc.)	150101*	☐	☒
RESIDUS DE LA FFDU I DEL DECAPATGE O DE L'ELIMINACIÓ DE PINTURA I DE VERNÍS			
Residus de decapat o eliminació de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080117*	☐	☒
Residus de decapants o desvernissants	080121*	☐	☒
Residus de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080111*	☐	☒
RESIDUS DE LA FABRICACIÓ, LA FORMULACIÓ, LA DISTRIBUCIÓ I LA UTILITZACIÓ (FFDU) DE PRODUCTES QUÍMICS ORGÀNICS DE BASE			
Dissolvents	070103* 070403* 070404*	☐	☒
RESIDUS DE LA FFDU D'ADHESIUS I DE SEGELLANTS (INCLOENT ELS PRODUCTES D'IMPERMEABILITZACIÓ)			
Residus d'adhesius i segellants que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080409*	☐	☒
RESIDUS DE LA FFDU DE PLÀSTICS, DE CATXÚ SINTÈTIC I DE FIBRES ARTIFICIALS			
Residus que contenen silicones perilloses	070216*	☐	☒
ALTRES RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DE DEMOLICIÓ			
Restes de desencofrants	170903*	☐	☒
Altres residus de construcció i de demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses	170903*	☐	☒
RESIDUS RECOLLITS DE MANERA SELECTIVA			
Tubs fluorescents i làmpades de vapor de mercuri defectuoses	200121*	☐	☒

Fonts: Guia per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de Construcció i d'Enderroc. Estudi PROGROC JUL08_CO080724

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

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 dintre de l'obra:

FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA		
1	Separació segons tipologia de residu	Separació mínima obligatòria si els materials següents superen les fraccions indicades a continuació (segons RD 105/2008): ☒ Formigó: 80T ☐ Maons, teules, ceràmics: 40 T ☐ Metall: 2 T ☐ Fusta: 1 T ☐ Vidre: 1 T ☒ Plàstic: 0,5 T ☒ Paper i Cartró: 0,5 T
	Especials	☐ zona habilitada per als Residus Especials (amb tants bidons com calgui) 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: - 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	☒ contenidor per a inerts barrejats ☒ contenidor per a inerts formigó ☐ contenidor per a inerts Ceràmica ☐ contenidor per a d'altres inerts ☒ contenidor o zona d'aplec per a terres que van a abocador
	No Especials	☒ contenidor per a metall ☐ contenidor per a fusta ☒ contenidor per a plàstic ☒ contenidor per a paper i cartró ☒ contenidor per a la resta de residus No Especials barrejats ☐ contenidor per a TOTS els residus No Especials barrejats
	Inerts + no especials	inerts + No Especials: ☐ contenidor amb inerts i No Especials barrejats (**) (**) Només quan sigui tècnicament inviable. En aquest cas, derivar-ho cap a un gestor que li faci un tractament previ.

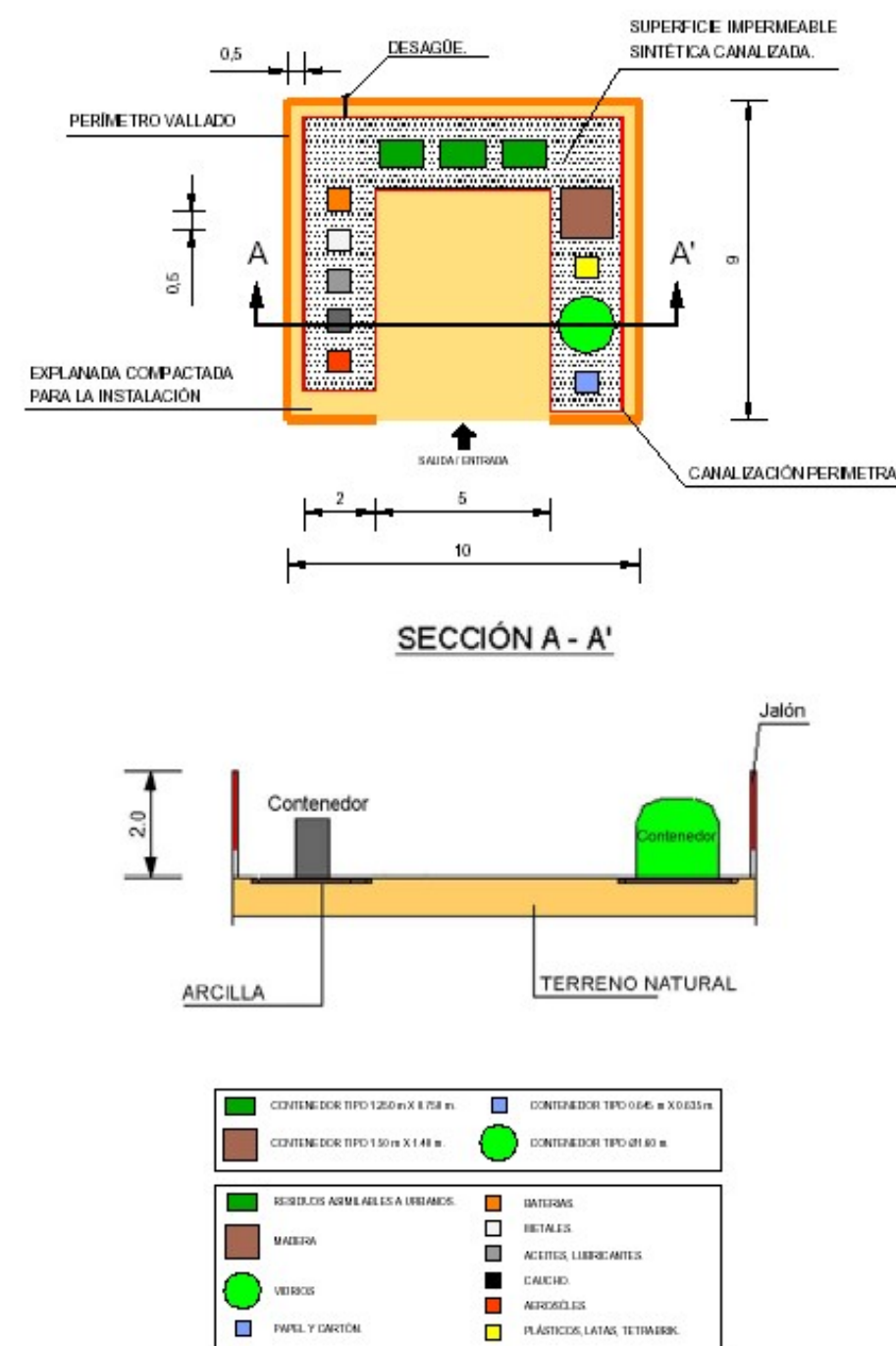
INVENTARI DE RESIDUS ESPECIALS PER A LES ACTIVITATS D'ENDERROC (enderroc, reparació o reforma)	Codi LER	S'ha detectat?		Quantitat		
		Sí ☒	No ☒	t	m³	u.
TERRES CONTAMINADES						
- Terres i pedres que contenen substàncies perilloses (terres contaminades)	170503*	☐	☒			
AMIANT ⁽⁵⁾			☒			
- Flocatge amb amiant d'estructures metàl·liques	170605*	☐	☒			
- Proteccions individuals en l'eliminació d'amiant (filtres, granotes, caretes, etc.)	170605*	☐	☒			
- Calorifugat de canonades amb amiant	170605*	☐	☒			
- Plaques de fibrociment amb amiant	170605*	☐	☒			
- Canonades i baixants de fibrociment amb amiant	170605*	☐	☒			
- Dipòsits de fibrociment amb amiant	170605*	☐	☒			
- Envans pluvials de plaques de fibrociment amb amiant	170605*	☐	☒			
- Plaques de cel ras que contenen amiant	170605*	☐	☒			
- Paviments vinílics que contenen amiant	170605*	☐	☒			
TOTAL AMIANT						
RESIDUS D'EQUIPS ELÈCTRICS I ELECTRÒNICS						
- Equips d'aire condicionat o refrigeració amb CFC o HCFC	160211*	☐	☒			
RESIDUS RECOLLITS DE MANERA SELECTIVA						
- Tubs fluorescents i làmpades de vapor de mercuri defectuoses	200121*	☐	☒			
ALTRES RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DE DEMOLICIÓ						
- Fusta tractada amb substàncies perilloses	170204*	☐	☒			
- 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)	☐	☒			
- Altres residus de construcció i de demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses	170903*	☐	☒			

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.

FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA					
2	Reciclatge de residus petris inerts en l'obra	☒ Es preveu matxucar residus petris a l'obra per a reutilitzar, posteriorment, en el mateix emplaçament. Quantitat de residus que es preveu reciclar i que s'evita portar a abocador kg: m³:..... Quantitat d'àrid matxucat resultant: (cal tenir en compte que l'àrid resultant, una 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	Ferralla	Paper i cartró	Plàstic
		LER 170201	LER 170407	LER150101	LER170203
	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	X _n : Nociu. X _i : Irritant.	

Tot seguit es mostra un croquis orientatiu pel condicionament temporal de la zona de classificació dels residus en obra:



Fuente: Guía para la redacción de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i d'enderroc. Estudi PROGROC JUL08_CO080724.

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	
		Tones	m³	Codi	Nom
	☐ Reciclatge				
	☐ Planta de transferència				
	☐ Planta de selecció				
	☒ Dipòsit Terres i pedres Formigó				

	Residus No Especials	Quantitat estimada		Gestor		Observ.
		Tones	m³	Codi	Nom	
	☒ Reciclatge de metall					
	☒ Reciclatge de fusta					
	☒ Reciclatge de plàstic					
	☒ Reciclatge paper- cartó					
	☐ Reciclatge pintures					
	☐ Planta de transferència					
	☐ Planta de selecció					
	☐ Dipòsit					

	Residus Especials	Quantitat estimada		Gestor		Observ.
		Tones	m³	Codi	Nom	
	☐ Instal·lació de gestió de Residus Especials (aerosols)					

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

Segons les diferents tipologies dels residus obtinguts, el seu destí i/o gestor pot ser també diferent. Per l'obtenció d'informació del gestor de residus més proper cal consultar la pàgina web de l'Agència Catalana de Residus: <http://www.arc-cat.net/ca/home.asp>

Els gestors de residus de la construcció i runes més propers a l'àmbit que poden ser utilitzats són els següents:

- Rubí 14 km (enderrocs, runa, excavació)
- Ripollet 9 km (enderrocs i altres residus de la construcció i demolició)

INSTAL·LACIÓ			
Nom DIPÒSIT CONTROLAT DE RUBÍ			
Estat En servei	Codi Gestor E-815.03	Tipus de residu gestionat ENDERROCS, RUNES DE LA CONSTRUCCIÓ I EXCAVACIÓ.	Adreça física POL. IND. CAN CANYADELL URBANITZACIÓ CAN PI DE LA SERRA 08191 RUBÍ
Telèfon 935864644	Fax	Email	Web www.puigfelsa.es

DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ	
Nom del titular PUIGFEL, SA	
Adreça CTRA. CERDAYOLA-SANT CUGAT, KM. 3 08290 CERCANYOLA DEL VALLÈS	Telèfon 935864644

LOCALITZACIÓ		
Veure localització 	Coordenades UTM X 416093	Coordenades UTM y 4595406

INSTAL·LACIÓ			
Nom PLANTA DE RECICLATGE DE RIPOLLET			
Estat En servei	Codi Gestor E-1243.11	Tipus de residu gestionat ENDERROCS I ALTRES RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I EXCAVACIÓ.	Adreça física CTRA. SANTIGA (B-141) PARATGE CAN GRASSES, KM 1.6 08291 RIPOLLET
Telèfon 935801443	Fax	Email	Web

DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ	
Nom del titular SEFEL, S.A.	
Adreça CTRA. SANTIGA (B-141), KM. 1,6 08291 RIPOLLET	Telèfon 935801443

LOCALITZACIÓ		
Veure localització 	Coordenades UTM X 428816	Coordenades UTM y 4595326

8 MARC LEGISLATIU

A títol orientatiu, i sense caràcter limitatiu, en el Document Núm. 3 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 Núm. 2 Plànols d'aquest Estudi de Gestió de Residus s'ha inclòs un plànol 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 Núm. 3 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.

En aquesta obra es consideren increments per esponjament en la gestió de residus (1,2 per terres i 1,3 per runes). Els amidaments d'excavació i demolició de terres i runes es farà a tots els efectes sobre perfil d'excavació o demolició (no hi ha factor d'esponjament).

11 PRESSUPOST

El pressupost estimat d'execució material de gestió de residus de construcció i d'enderrocs generats en l'obra ascendeix a: TRETZE MIL TRES-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS (13.355,35 € P.E.M.).

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.a) punt 7è del R.D. 105/2008 d'1 de febrer, i segons es detalla a continuació:

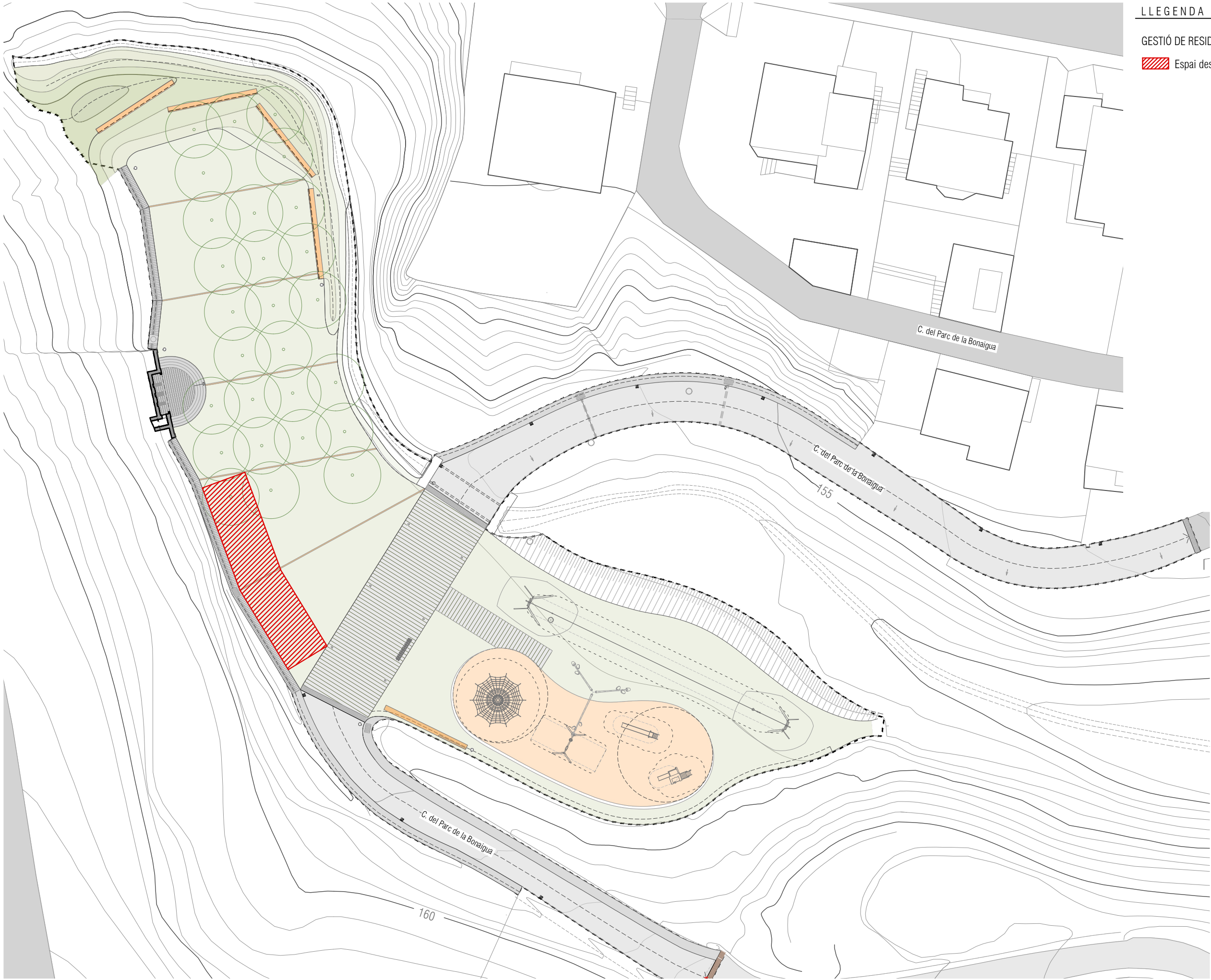
“Capítol de gestió de residus:

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 sub-capítol 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.”

12 DOCUMENTS DEL PRESENT ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

DOCUMENT NÚM. 1	MEMÒRIA
DOCUMENT NÚM. 2	PLÀNOLS
DOCUMENT NÚM. 3	PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES
DOCUMENT NÚM. 4	PRESSUPOST

DOCUMENT NÚM. 2. PLÀNOLS DE LA GESTIÓ DE RESIDUS



LLEGENDA

GESTIÓ DE RESIDUS

 Espai destinat per a la implantació i la gestió de residus de l'obra

PLANTA e:1/400

DOCUMENT NÚM. 3. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

ÍNDEX

1	DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC.....	2
1.1	Identificació de les obres.....	2
1.2	Objecte.....	2
2	DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU.....	2
2.1	Productor de residus de construcció i de demolició (promotor).....	2
2.2	Posseïdor de residus de construcció i de demolició (contractista)	3
2.3	Gestor de residus de construcció i de demolició	4
2.4	Coordinador de seguretat i de salut en obra	4
2.5	Director d'obra.....	5
3	REQUISITS LEGALS.....	6
4	CONDICIONS ECONÒMIQUES.....	6
4.1	Criteris d'aplicació	6
4.2	Definició de les activitats considerades en l'Estudi de Gestió de Residus	6
4.3	Certificació del pressupost de Gestió de Residus	13

DOCUMENT NÚM 3. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

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 Barberà del Vallès, per a la redacció del "*Projecte executiu del Parc d'Educació Viària de la Comissaria de la Policia Local de Barberà del Vallès*".

1.2 Objecte

Aquest Plec de Condicions de l'Estudi de Gestió de Residus (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:
 - L'acta d'aprovació del Pla de Gestió de Residus de construcció i de demolició.
 - Pla de formació d'obra.
 - 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.

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^è 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^è 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^è 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.

c) 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 assegurï 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^è 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 contemplen 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 pertoquen 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 se 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 puguin 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:

- "19.- Àrees Auxiliars, 19.1 Zones d'apilament"
- "20. Tractament de residus"
- "21. Tractament de materials i/o substàncies perilloses"
- "21.1. Manipulació"
- "21.2. 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.
- 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.
- REAL DECRETO 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
- 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.
- REAL DECRETO 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.
- 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.
- 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.
- REAL DECRETO 679/2006, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados.
- 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.
- DECRET LEGISLATIU 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el text refós de la Llei reguladora dels residus
- 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.
- 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 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'us de febrer, i segons es detalla a continuació:

- 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 (F2R2)
- Transport o càrrega i transport de residus d'excavació, de construcció o de demolició a instal·lació autoritzada de gestió de residus (F2R3, F2R4, F2R6).
- Disposició de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus (F2RA).
- Matxuqueig de residus petris a l'obra (F2RM).
- Trituració de residus no petris a l'obra (F2RT).

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.

F2R2 CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Classificació dels residus en obra

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:

S'han de separar els residus en les fraccions mínimes següents si es supera el límit especificat, d'acord amb el que especifica l'article 5.5 del REAL DECRETO 105/2008 :

- Formigó LER 170101 (formigó): ≥ 80 t
- Maons, teules, ceràmics LER 170103 (teules i materials ceràmics): ≥ 40 t
- Metall LER 170407 (metalls barrejats) ≥ 2 t
- Fusta LER 170201 (fusta): ≥ 1 t
- Vidre LER 170202 (vidre): ≥ 1 t
- Plàstic LER 170203 (plàstic) $\geq 0,5$ t
- Paper i cartró LER 150101 (envasos de paper i cartró): $\geq 0,5$ t

Els materials que no superin aquest límits o que no es corresponguin amb cap de les fraccions anteriors, han de quedar separats com a mínim en les fraccions següents:

- Si es fa la separació selectiva en obra:
 - Inerts LER 170107 (mesclures de formigó, maons, teules i materials ceràmics que no contenen substàncies perilloses)
 - No especials LER 170904 (residus barrejats de construcció i demolició que no contenen, mercuri, PCB ni substàncies perilloses)
 - Especials LER 170903* (altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus barrejats, que contenen substàncies perilloses)
- Si es fa la separació selectiva en un centre de transferència (extern):
 - Inerts i No especials LER 170904 (residus barrejats de construcció i demolició que no contenen, mercuri, PCB ni substàncies perilloses)
 - Especials LER 170903* (altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus barrejats, que contenen substàncies perilloses)

Els residus separats en les fraccions establertes al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderroc" de l'obra, s'emmagatzemaran en els espais previstos a l'obra per a aquesta finalitat.

Els contenidors han d'estar senyalitzats clarament, en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.

Els materials destinats a ser reutilitzats han de quedar separats, en funció del seu destí final.

RESIDUS ESPECIALS:

Els residus especials sempre s'han de separar.

Els residus especials s'han de dipositar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta.

Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.

Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.

El contenidor de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals

Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat en les etiquetes.

Els contenidors de residus especials han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva.

Els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.

Els contenidors de residus especials s'han de col·locar sobre un terra impermeabilitzat.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:

m3 de volum realment classificat d'acord amb les especificacions del "Pla de Gestió de Residus de Construcció i Enderrocs" de la obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.

Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Decret 161/2001 de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994 de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

F2R3 TRANSPORT DE RESIDUS D'EXCAVACIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.

El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.

El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

TRANSPORT A OBRA:

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.

Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de la obra.

L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.

Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:

El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.

El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:

- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquet no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:

m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.

La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

TERRES:

Es considera un increment per esponjament d'acord amb els criteris següents:

- Excavacions en terreny fluix: 15%
- Excavacions en terreny compacte: 20%
- Excavacions en terreny de trànsit: 25%
- Excavacions en roca: 25%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.

Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Decret 161/2001 de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994 de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

F2R4 CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS D'EXCAVACIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.

El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.

El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

TRANSPORT A OBRA:

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.

Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de la obra.

L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.

Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:

El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.

El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:

- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:

m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.

La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

TERRES:

Es considera un increment per esponjament d'acord amb els criteris següents:

- Excavacions en terreny fluix: 15%
- Excavacions en terreny compacte: 20%
- Excavacions en terreny de trànsit: 25%
- Excavacions en roca: 25%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.

Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Decret 161/2001 de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994 de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

F2R6 CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.

El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.

El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

TRANSPORT A OBRA:

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.

Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de la obra.

L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.

Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:

El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.

El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:

- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquet no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:

m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.

La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.

Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Decret 161/2001 de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994 de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

F2RA DISPOSICIÓ DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

LLEI 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:

m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:

kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

En el cas en que la partida així o especifiqui, s'inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008.

La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.

Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Decret 161/2001 de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994 de 26 de juliol, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.

F2RM MATXUQUEIG DE RESIDUS PETRIS A L'OBRA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

La superfície de les tongades ha de tenir el pendent transversal necessari per assegurar l'evacuació de les aigües sense perill d'erosió.

La unitat d'obra inclou les operacions de càrrega de la runa a la trituradora, i les operacions de classificació i càrrega del material triturat sobre camió o contenidor.

El material tractat ha de tenir una mida uniforme, que permeti la seva reutilització com a granulat.

Cada material, en funció de la seva classificació com a tipus de residu, s'ha de disposar en un lloc separat, per tal de facilitar la seva reutilització.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

S'ha de classificar la runa abans de matxucar-la, per tal que no es barregin materials incompatibles, en funció de la reutilització prevista.

Els materials potencialment contaminats, com components de xarxes de clavegueram o els que continguin fibrociment, no s'han de matxucar.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum de runa matxucada.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.

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.

F2RT TRITURACIÓ DE RESIDUS NO PETRIS A L'OBRA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Trituració dels residus no petris com ara plaques de fibres de vidre, fibres de roca, guix laminat, fusta, etc, generats als enderrocs de l'obra, o materials de rebuig, amb maquinària especialitzada d'acord amb el tipus de residu.

La unitat d'obra inclou les operacions de càrrega de la runa a la trituradora, i les operacions de classificació i càrrega del material triturat sobre camió o contenidor.

El material triturat ha de tenir una mida uniforme, per tal de facilitar la càrrega als contenidors.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

S'ha de classificar la runa abans de matxucar-la, per tal que no es barregin materials incompatibles, en funció de la reutilització prevista.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum de runa triturada.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.

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.

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.

DOCUMENT NÚM. 4. PRESSUPOST DE LA GESTIÓ DE RESIDUS.

El pressupost de l'estudi de gestió de residus està inclòs en el pressupost del projecte, en el capítol 11.

Annex 24

Accesibilitat

Annex 24. Accessibilitat

En relació a l'accessibilitat, el projecte dona compliment a la legislacions d'accessibilitat següents:

- Real Decret Legislatiu 1/2013, de 29 de Novembre, pel que s'aprova el Text Refós de la Llei General de Drets de les persones amb discapacitat y de la seva inclusió social.
- Reial Decret 505/2007, de 20 d'abril, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per l'accés i la utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions.
- Ordre TMA/851/2021, de 23 de Juliol, per la qual es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació para l'accés i la utilització dels espais públics urbanitzats.
- Reial Decret 420/2022, de 14 de Juny, pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, aprovat pel Reial decret 314/2006, de 17 de març, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.
- Decret 209/2023, de 28 de novembre, pel qual s'aprova el Codi d'accessibilitat de Catalunya.
- Especificacions contra-incendis i salvament regulades a la norma UNE-EN 1.846.

Itinerari accessible

Els itineraris de vianants accessibles compleixen les condicions següents, establertes al Codi d'accessibilitat de Catalunya:

Considerant el parc com a espai urbà lliure existent, s'han disposat d'itineraris de vianants accessibles en els recorreguts principals i accessos als elements singulars del parc.

Excepcionalment per impossibilitat tècnica de l'existència d'elements catalogats o elements amb característiques oreogràfiques existents, no s'han pogut assolir les condicions d'itinerari accessible en la totalitat del recorregut per a tots els elements singulars del parc.

En el cas de la font de la Bonaigua, no s'han pogut disposar d'itineraris accessibles o practicables perquè es tracta d'un element catalogat amb unes escalinates semicirculars que donen accés al font.

En el cas dels camins d'accés (Camí de la font de la Bonaigua) , no s'han pogut disposar d'itineraris accessibles o practicables degut a les característiques oreogràfiques existents amb pendents superiors al 10%.

Rampes

La rampa de connexió peatonal i d'accés a l'àmbit de jocs infantils compleixen les condicions les següents, establertes al Codi d'accessibilitat de Catalunya de Catalunya:

- Els pendents longitudinals són inferiors al 6% i els pendents transversals no superen el 2%.
- Donat que les pendents són inferiors al 2%, al no considerar-se una rampa, no es consideren replans de descans en els itineraris de la connexió peatonal i d'accés al jocs infantils.

Paviments

Els paviments dels itineraris accessibles i practicables compleixen les següents condicions, establertes al Codi d'accessibilitat de Catalunya:

- Paviments connexió peatonal amb formigó texturitzat:
Paviment estable, dur i antilliscant de classe 3.
El gravat de les peces de canyís propi del paviment de formigó no disposa de profunditats superiors a 4mm.
No existeixen juntes, imperfeccions o irregularitats amb una diferència de nivell de 4mm o orificis de diàmetre superior a 10mm.
- Paviments arribada zona de jocs amb formigó texturitzat:
Paviment estable, dur i antilliscant de classe 3.
El gravat de les peces de canyís propi del paviment de formigó no disposa de profunditats superiors a 4mm.

No existeixen juntes, imperfeccions o irregularitats amb una diferència de nivell de 4mm o orificis de diàmetre superior a 10mm.

Escales

Les escales d'accés a la font compleixen les següents condicions, establertes al Codi d'accessibilitat de Catalunya:

El projecte inclou la rehabilitació de l'element catalogat Font de la Bonaigua i de l'escalinata d'accés a la font, adaptant-lo a la normativa vigent. L'escala és de forma semi-circular en planta, compta amb 4 graons de les mateixes dimensions que salven una alçada de 55cm.

La contrapetjada és de 0,14cm i la petjada de 0,30m i compleixen la següent relació: $0,54m < 2A + E < 70cm$.

Donat que l'escala salva una alçària no superior a 55cm no és necessari la disposició de passamans als costats.

Mobiliari Urbà i proteccions adaptades

En l'àmbit dels recorreguts accessibles del parc se'n disposen el 50% dels elements com a bancs accessibles.

Els bancs accessibles disposen un seient amb un element de suport isquiàtic. Tenen una alçària del seient accessible està entre 45cm i 50cm, i la seva profunditat és de 40cm.

Accessibilitat per Bombers

Les condicions d'aproximació i circulació per a bombers al parc es fa a través del Camí de la Font de la Bonaigua de la vessant sud. Les condicions d'aproximació d'aquest camí no restringeixen la circulació dels cossos de bombers, definides a les especificacions sobre vehicles contra-incendis i salvament regulades a la norma UNE-EN 1.846.

Annex 26

Pla d'obra

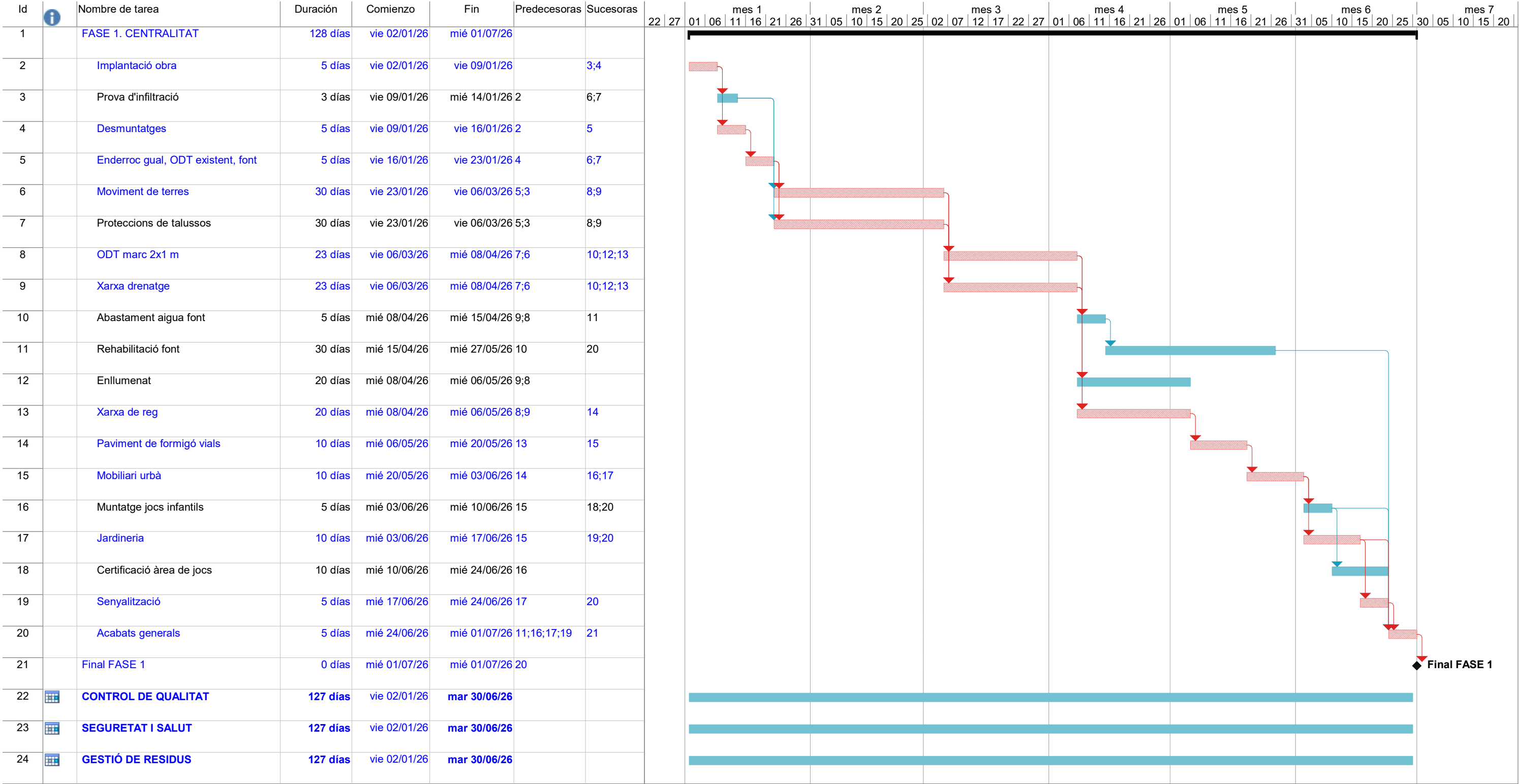
ÍNDEX

1	OBJECTE.....	1
---	--------------	---

1 OBJECTE

El present annex té per objecte la presentació de la planificació de les obres relatives al present projecte, amb una durada de 6 mesos.

2 PLA D'OBRA



Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tareas externas

Hito externo

Tarea inactiva

Hito inactivo

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Fecha límite

Annex 27

Justificació de preus

Annex 27. Justificació de preus

ÍNDEX

1	JUSTIFICACIÓ DE PREUS	1
---	-----------------------------	---

1 JUSTIFICACIÓ DE PREUS

El banc de preus emprat per a la realització del pressupost de Projecte és el banc dinàmic de l'ITEC, amb àmbit de preus de Barcelona, àmbit de plecs de Catalunya i variació de preus segons projectes d'urbanització amb PEM 402.000 €.

S'ha aplicat un 5% de despeses indirectes, segons el plec de redacció de projectes de l'AMB.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-3ZOQ	h	Ajudant muntador	25,40000	€
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	28,93000	€
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	28,93000	€
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	28,93000	€
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	29,16000	€
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	24,74000	€
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	28,89000	€
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	28,89000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	28,93000	€
A01-FEPI	h	Ajudant obra pública	28,93000	€
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	33,94000	€
A010S000	H	TÈCNIC INSPECTOR ACREDITAT ENTITAT DE CONTROL	68,46000	€
A0140000	h	Manobre	27,20000	€
A0D-0007	h	Manobre	27,20000	€
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	27,20000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	28,12000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	32,59000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	32,59000	€
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	33,17000	€
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	38,25000	€
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	33,68000	€
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	28,20000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	33,68000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	32,59000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	32,59000	€
A0F-0011	h	Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura	46,84000	€
A0F-0014	h	Oficial 1a especialista en arboricultura i tècniques verticals	55,36000	€
A0F-HJYR	h	Oficial 1a especialista en treballs verticals	60,99000	€
A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	35,82000	€
A0G-HK22	h	Oficial 2a especialista en treballs verticals	53,37000	€
A0I-HK23	h	Peó especialitzat en treballs verticals	43,02000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101100	h	Compressor amb un martell pneumàtic	13,60000	€
C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	15,49000	€
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,31000	€
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	67,20000	€
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	87,52000	€
C133-00EO	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori anivellador	77,54000	€
C133-00EW	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	54,65000	€
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	90,27000	€
C138-00KJ	h	Pala carregadora sobre cadenes de 18 a 25 t	154,68000	€
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	92,68000	€
C139-00LI	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 21 a 30 t	157,56000	€
C139-00LJ	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t	205,90000	€
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	116,98000	€
C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	6,34000	€
C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	8,85000	€
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	€
C1503000	h	Camió grua	65,90000	€
C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	71,10000	€
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	€
C152-0039	h	Camió grua de 5 t	69,37000	€
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	59,46000	€
C152-003B	h	Camió grua	65,90000	€
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	58,18000	€
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	48,81000	€
C15E-0062	h	Dúmper de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	32,18000	€
C15G-00DB	h	Grua autopropulsada de 60 t	136,10000	€
C15G-00DD	h	Grua autopropulsada de 12 t	60,66000	€
C15G-HKHF	h	Grua autopropulsada de 60 a 100 t	165,60000	€
C15I-00JX	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 12 m, sense operari	11,62000	€
C15I-00JY	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 16 m, sense operari	15,68000	€
C15I-00JZ	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 21 m, sense operari	25,42000	€
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	3,87000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,39000	€
C177-HK81	h	Màquina per a gunitar per via humida	40,30000	€
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,34000	€
C180-006P	h	Equip per a injecció de beurada	18,02000	€
C182-HK24	h	Columna perforadora modular, sobre, cistella o patí	24,26000	€
C182-HK26	h	Martell perforador pnemàtic manual	3,86000	€
C1R2-00JC	h	Trituradora de martells de residus no petris (cartró-guix, aïllaments, fusta), amb capacitat per a tractar de 10 a 25 m3/h, amb cinta d'alimentació, transportable manualment	14,81000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C200F000	h	Màquina perforadora	3,80000	€
C20A-00HA	h	Equip polvoritzador de motxilla amb bomba manual	2,22000	€
C20E-HK86	h	Màquina de projecció de pintura	4,56000	€
C20G-00DT	h	Màquina taladradora	3,53000	€
C20H-00DN	h	Martell trencador manual	4,53000	€
C20K-00DP	h	Regle vibratori	5,88000	€
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	4,32000	€
CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	55,08000	€
CR70-00BV	h	Hidrosembradora muntada sobre camió, amb dipòsit de 2500 l, amb bomba incorporada de 15 a 20 kW	42,51000	€
CRD2-EV06	h	Tractor sobre pneumàtics de 51.5 a 69.1 kW (70 a 94 CV) de potència, amb equip triturar soques	52,50000	€
CRE0-00C0	h	Motoserra	3,96000	€
CRE2-00BZ	h	Tisores pneumàtiques, amb part proporcional de compressor	4,52000	€
CRH1-00C2	h	Motocultor, amb equip de cavar i una amplària de treball de 90 cm	18,37000	€
CRL0-002L	h	Aparell manual de pressió per a tractaments fitosanitaris i herbicides	25,40000	€
CZ11-005C	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	18,61000	€
CZ11-HJZ3	h	Compressor portàtil entre 10 a 12 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	51,19000	€
CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	9,75000	€
CZ16-00EG	h	Màquina de raig d'aigua a pressió	5,45000	€
CZ16-00EI	h	Equip de raig d'aire a pressió	3,50000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	145,42000	€
-IRRA	u	Armari exterior en planxa d'acer inoxidable AISI 304, 100% reciclable. Pintura exterior normalizada color GRIS RAL 7032 o definir por la DF. Tejadillo de protección contra la lluvia. Cerraduras antivandálicas ocultables con soporte para bloqueo con candado. Dimensiones 1350x650x320 mm. Bancada de acero inoxidable AISI 304 de 300 mm. de altura. Plantilla de acero inoxidable para empotrar en la cimentación. Grado de protección IP 44 e IK 10.	870,45000	€
-IRSR	u	Ramal per a escomesa d'aigua de 20 mm de diàmetre	445,69000	€
-IRSW	u	Drets de subministrament, fiança, import del comptador i quota anual de conservació, per a escomesa de 2 a 4 m3/h	248,60000	€
-IRSX	u	Drets de companyia, per a escomesa de 2 a 4 m3/h	937,55000	€
-VZT1	m2	Neteja i preparació de suport o bàcul d'acer galvanitzat o pintat per poder aplicar pintura segons les prescripcions tècniques fins a 3 m d'alçada	8,84000	€
-VZT2	m2	Aplicació d'una capa d'imprimació bicomponent tipus SL100 d'HLG o equivalent, més una capa de protecció bicomponent tipus SL600 d'HLG o equivalent	45,46000	€
B011-05ME	m3	Aigua	2,32000	€
B011-05MF	l	Aigua desionitzada no polaritzada	0,35000	€
B012-19VH	l	Alcohol etílic	0,95000	€
B036-21CH	t	Grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 40 a 20 mm	12,81000	€
B036-CU01	t	Grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de més de 100 mm per a reblert de gabions, lliure d'impureses i filler, amb marcat CE i DAP, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades.	14,75000	€
B036-CU02	t	Grava rentada de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica 4-12 mm, per a drens i formigons, lliure d'impureses i filler, amb marcat CE i DAP, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	16,87000	€
B03C-05NJ	m3	Sauló garbellat	20,82000	€
B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	19,15000	€
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	21,82000	€
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 drens	26,04000	€
B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	24,16000	€
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	22,30000	€
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	24,53000	€
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	16,58000	€
B040-064M	t	Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra calcària de 100 a 400 kg de pes	15,67000	€
B052-HJZS	l	Beurada de ciment per a injectar	0,54000	€
B053-1VFB	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, blanca	1,39000	€
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,30000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	165,63000	€
B067-2A9V	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20	92,01000	€
B068-HOU9	m3	Formigó de neteja amb granulat reciclat, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HRL-150/B/ 20, amb un 100% d'àrid reciclat mixt (grava i sorra), rentat i lliure d'impureses i filler, amb marcat CE i DAP, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	107,10000	€
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	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
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	93,22000	€
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	93,99000	€
B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	92,21000	€
B06E-12CD	m3	Formigó HM-20/P / 40 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	96,70000	€
B06FJWOY	m3	Formigó en massa reciclat HRM-20/B/20/X0 de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, amb un 100% d'àrid reciclat de formigó (grava), rentat i lliure d'impureses i filler, amb marcat CE i DAP, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	109,69000	€
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	108,97000	€
B06F7-IFZX	m3	Formigó per armar HRA-25/ F/10/XC2, amb 20% de granulat guixut de material reciclat de formigons, rentat, lliure d'impureses i filler, amb marcat CE i DAP, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6.	120,45000	€
B06F7-JJ1T	m3	Formigó per armar HRA - 30 / B / 20 / XC2 amb 20% de granulat guixut de material reciclat de formigons, rentat, lliure d'impureses i filler, amb marcat CE i DAP, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6.	117,82000	€
B06P-HK80	m3	Formigó per a projectar per via humida, HB-D- 400 / S2 / 8 / XF1, amb una quantitat de ciment de 400 kg/m3 i grandària màxima del granulat 8 mm, amb sorres i graves sense material argilós	142,53000	€
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	54,84000	€
B07D-CVVV	kg	Morter sintètic epoxi de resines epoxi	4,93000	€
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-1PYC	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	51,78000	€
B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	4,55000	€
B083-HK85	kg	Colorant en pols a base d'òxid de ferro per a formigó projectat, tonalitat ocre	3,04000	€
B084-2I28	l	Producte per a tractament desactivant de superfícies de formigó	4,93000	€
B085-CU01	kg	Fibres de polipropilè per a reforç estructural del formigó, consistent en una macrofibra extruïda a partir de homopolímer de polipropilè natural i conformada en un perfil rugós i ondulat. Monofilament amb diàmetre equivalent 0,7 mm, longitud de la fibra 30 mm, densitat 0,91 g/m3, resitència a la tracció 500 MPa. Dosificació 3 kg/m3, segons fabricant.	6,35000	€
B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	1,14000	€
B0A4-HK5Q	m	Cable d'acer galvanitzat, flexible, de 12 mm de diàmetre i de composició 6x19+1, amb ànima tèxtil	1,61000	€
B0AC-07NN	m	Pern d'ancoratge amb barra corrugada roscable d'acer B500SD, de 25 mm, amb placa de 200x200x10 mm i famella	8,93000	€
B0AC-HK8D	m	Pern d'ancoratge amb barra autoperforant d'acer B1050, de 32 mm, amb placa de 200x200x12 mm i famella	28,03000	€
B0AK-07AS	kg	Clau acer	2,08000	€
B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	2,38000	€
B0AM-078G	kg	Filferro recuit 3 mm	1,63000	€
B0AM-078K	kg	Filferro acer galvanitzat	3,12000	€
B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,06000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0B7-106S	kg	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,10000	€
B0B7-106U	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2, per a seguretat i salut	1,13000	€
B0B8-1088	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	2,31000	€
B0B8-108A	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	3,99000	€
B0B8-108F	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	4,94000	€
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,50000	€
B0D31-07P4	m3	Lleta de fusta de pi	403,91000	€
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	2,98000	€
B0F19-1323	u	Totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,30000	€
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	€
B0FG2-0GPO	m2	Rajola de ceràmica premsada vidriada, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 peces/m2, preu superior, grup BIII (UNE-EN 14411)	27,69000	€
B147W-H5J3	m	Cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida segons UNE_EN 795/A1	5,60000	€
B1519-H6LN	m	Malla de polietilè d'alta densitat color toronja per a tanques d'advertència o abalisament, d'1 m d'alçada, per a seguretat i salut	0,58000	€
B2R14020	m3	Cànon d'abocada de materials d'enderroc	4,92000	€
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-28TU	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	0,00000	€
B2RA-28TW	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 02 segons la Llista Europea de Residus	0,00000	€
B2RA-28TZ	t	Disposició controlada en centre de selecció i transferència 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	56,20000	€
B2RA-28U0	t	Disposició controlada en planta de compostage 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-28U1	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	67,44000	€
B2RA-28UG	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	-205,02000	€
B2RA-28UL	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus	0,00000	€
B2RA-28UO	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus	14,81000	€
B2RA-28UQ	t	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 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	12,53000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B2RA-28US	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	26,20000	€
B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	4,98000	€
B353-CU01	u	Gabió de 1x0,5x0,3 m, de malla electrosoldada galvanitzada, de diàmetre de 4,0 mm, i 50x100 mm de pas de malla. Fabricats en panells amb filferro galvanitzat reforçat Galmac C3 (aleació Zn90Al10 classe A), cosits amb grapes fabricades amb filferro d'alta resistència (1700MPa) de 3mm de diàmetre i galvanitzat reforçat Zn90Al10 Classe A i atirantats amb tirants de diàmetre 4 mm (6 tirants per m2 de gabió) galvanitzat reforçat Zn90Al10 Classe A segons norma UNE-EN 10244-2. Durabilitat conforme a la norma UNE-EN_10223-8 (Ambient C2: > 120 anys / Ambient C3: > 50 anys / Ambient C4: > 25 anys) i assaigs de corrosió en càmara salina: < 5% òxid vermell en 3500 h d'exposició (EN ISO 9227). Tots els materials complint normativa actual vigent per gabions de ME, EN 10223-8:2013, amb marcat CE i certificat de fabricació ISO 9001.	36,98000	€
B353-HYZL	u	Gabió de 1x0.5x0,5 m, de malla electrosoldada galvanitzada, de diàmetre de 4,5 mm, i 50x100 mm de pas de malla	39,32000	€
B3LG-HK8V	m2	Malla metàl·lica i plàstica per a la retenció de fins, formada per una matriu polimèrica plàstica de 10 mm de gruix color marró clar o marró argila, extruïda al procés de fabricació sobre una malla de triple torsió metàl·lica galvanitzada (Zn+Al), de 2,7 mm de diàmetre i de 80x100 mm de pas de malla, amb una resistència a tracció longitudinal mínima de 50 kN/m	9,04000	€
B44Z-0LX3	kg	Acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten) S355J0WP segons UNE-EN 10025-5, format per peça simple, en perfils laminats en calent en planxa, tallat a mida	2,98000	€
B526-0XS1	u	Teula àrab de ceràmica de fabricació mecànica color vermell, de 20 peces/m2, com a màxim	0,68000	€
B526-0XSO	u	Teula àrab de ceràmica de fabricació mecànica color envellit, de 30 peces/m2, com a màxim	0,69000	€
B642-0KVM	u	Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat d'1 fulla batent d'1 m de llum de pas i 2 m d'alçària, bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i per a 2 usos, per a seguretat i salut	185,38000	€
B775-0KR2	m2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	0,59000	€
B7B1-0KP8	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 60 a 70 g/m2	0,95000	€
B7B1-0KPH	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2	2,22000	€
B8A1-HYAI	kg	Vernís antigraffiti amb base de polièster de dos components, per a superfícies de ceràmica, pedra, morter o formigó	26,66000	€
B8Z3-0P25	kg	Producte decapant desincrustador genèric	9,04000	€
B8Z4-2J0G	kg	Atapulgita cel·lulòsica	0,66000	€
B8Z4-2J0H	kg	Hidròxid de bari, per al tractament de les sals en paraments	2,77000	€
B8Z6-0P2H	kg	Imprimació antigraffiti adherent	41,15000	€
B8Z8-12Y8	kg	Líquid fungicida-alguicida a base d'hipoclorit sòdic, emulsionants i additius	5,71000	€
B9D0-1BP6	m2	Llambordí ceràmic de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix	17,85000	€
B9D0-H5LX	u	Llambordí ceràmic de forma rectangular de 10x20 cm i 6 cm de gruix, de color gris, preu alt	0,60000	€
BAS0-H5FV	u	Pany mestrejat amb tres punts d'enclavament	135,03000	€
BB910001	u	Senyal G-240	1.220,00000	€
BB910003	u	Senyal I-120	350,00000	€
BBB0-19MM	u	Cartell explicatiu rectangular per a fixar mecànicament amb llegenda indicativa de prohibició, amb el text en negre sobre fons vermell amb el cantell negre, costat major 60 cm per ésser vist fins 25 m, per a seguretat i salut	84,95000	€
BBB8-19M3	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45° en color vermell, de 60 cm, per ésser vista fins 25 m, per a seguretat i salut	81,35000	€
BBM8-0SBU	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	59,19000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BBM9-0S02	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x40 cm, acabada amb pintura no reflectora	33,87000	€
BBME-0RVV	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 90 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	91,43000	€
BBMF-0SIX	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyalització vertical	8,61000	€
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	8,22000	€
BD50-CU01	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil de màxima absorció (fins a 66 l/s) amb 2 fulles abatibles i amb tanca, per a embornal de 100x50 cm, categoria de trànsit D400 segons norma UNE-EN 124-2.	338,61000	€
BD5N-1KD3	m	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 125 mm de	2,30000	€
BD50-0LK8	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 65 mm	2,24000	€
BD76-2AAF	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, 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	12,63000	€
BD7F-10J1	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 125, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	5,92000	€
BDD4-H4XN	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	4,03000	€
BDD4-VLCL	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat de 300x300x300 mm	5,97000	€
BDD5-0M3Q	m	Peça cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	77,53000	€
BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,31000	€
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	€
BDK4-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	€
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	€
BDK5-1KI3	u	Bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 810 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	304,50000	€
BDK5-UB8N	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	128,90000	€
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	1,14000	€
BFB3-096B	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 20, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	0,61000	€
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	3,05000	€
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	1,77000	€
BFBA-YTUR	u	Maniguet d'unió de polietilè PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per electrosoldada	10,39000	€
BFG3-CU01	m	Marc de formigó armat prefabricat de 2,00 m d'amplada lliure interior i 1,00 m d'alçada lliure, amb unió encadellada, amb 18 cm de cantell de solera i dintell i 16 cm en hastials, armat per resistir càrrega de trànsit perpendicular de vehicle de 160 KN de càrrega per eix, paviment de formigó de 20 cm i base granular de 15 cm. Formigó HA-40 i ambient XC2, acer d'armar B500 SD.	796,00000	€
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	6,54000	€
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	3,29000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFWF-W62Y	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	6,56000	€
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	6,19000	€
BFWR-TG2K	u	Contra rosca no aplica segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-mascle 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 mascle 1'' tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	4,04000	€
BFWS-XX01	u	Derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dos unions a compressió DN63 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 2'' tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	42,00000	€
BFYD-0CAH	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de formigó armat prefabricat, de 1200 mm, de 2,5 bar de pressió nominal	17,28000	€
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-0A5X	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,38000	€
BFYH-W64G	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	0,16000	€
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	0,16000	€
BG1B-R001	u	Armari prefabricat model Zócalo Mininter H de Cahors o equivalent ref: ZMHA o ZMHA-H, homologat per la companyia Fecsa-Endesa i aigües, inclòs porta metàlica i peana.	248,00000	€
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	0,58000	€
BG2Q-1KSX	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	4,67000	€
BG2Q-1KSZ	m	Tub flexible corrugat de polipropilè, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	2,56000	€
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	2,82000	€
BG33-G2RB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 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	1,36000	€
BG33-G2TF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x16 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	17,03000	€
BG33-G2TY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 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	5,29000	€
BG35-06F7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	2,74000	€
BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,31000	€
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	20,53000	€
BG6C-R001	u	Caixa de mecanismes de pared CEE 230/400 V. Caixa de distribució d'Energia elèctrica. IP65. 4 endolls 16A/230V + 2 endolls 16A/400V + 1 endoll 32A/400V. Diferencial de 40A/30mA/4P + 2 magnetotèrmics 16A/2P + 1 magmetotèrmic 16A/4P. Armari, endolls, mecanismes de protecció, tot	124,01000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		inclòs i instal·lat.		
BGD2-06US	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	56,85000	€
BGW13000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de comandament i protecció	1,43000	€
BGWD-0AS6	u	Part proporcional d'accessoris per a caixes seccionadores fusibles	0,45000	€
BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,34000	€
BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,23000	€
BGYD-0B2X	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	5,07000	€
BHGO-R001	u	Quadre d'enllumenat exterior amb 4+2 sortides, model MONOLIT-NXT-770 d'ARELSA, envoltant d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) acabat pintat color gris RAL 7021, alimentació elèctrica trifàsica 400 V, inclòs: - armari amb dues portes batents de tancament antivandàlic de triple acció i laterals panelables; - mòdul d'abonat, escomesa i seccionament independents (escomesa normalitzada per la Companyia Elèctrica); - caixa de seccionament normalitzada CS400; - muntatge íntegrament sobre caixes de doble aïllament; - interruptor general automàtic i interruptor manual de maniobra M-o-A. - 4 sortides amb protecció per magnetotèrmic tetrapolar corba C i diferencial amb rearmament automàtic 300 mA SI amb temporització i sensibilitat regulable; - 2 sortides amb potecció monofàsica per reg o altres. Protegides amb magnetotermic 6A(II) corva C i diferencial instantàni. - protectoció contra sobre tensions permanents i transitòries de classe II; - sistema de telegestió Citilux NXT 4G d'ARELSA o equivalent amb comunicacions 4G-GPRS, inclosos accessoris de comunicacions; - amb transformadors de mesura per al comptador; - enllumenat interior i presa de corrent tipus schuko protegit; - zòcol i bancada d'acer inoxidable. O equivalent, col·locat a l'exterior sobre bancada - Possibilitat d'addició de fotografies a escollir per DF o AJ.	12.756,00000	€
BHM2-R002	u	Columna troncocònica de secció circular de 7/9 m d'alçària, amb una inclinació de 95°, amb un angle de desviació del fust de 56°, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 4 mm de gruix com a mínim, acabat galvanitzat en calent i pintat efecte corten, conicitat 12,5:1000, de 200 mm de diàmetre en la base i 77 mm de diàmetre en el coronament, preparada per a la fixació lateral de 3 projectors a diferents alçàries, placa d'ancoratge quadrada de 400x400 mm i 12 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4 mm de gruix, amb 1 porta ajustada al fust de 100x400 mm amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, de la sèrie FUL d'ESCOFET o equivalent, fixada mecànicament als perns d'ancoratge de la fonamentació, inclòs: - excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 1.5 x 1.5 x 1.5 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 =< 1.5, de 1.5 x 1.5 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 assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe	2.048,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment		
BHM2-R003	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, IP 13 col·locada superficialment Columna troncocònica de secció circular de 9 m d'alçària, amb una inclinació de 95°, amb un angle de desviació del fust de 35°, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 4 mm de gruix com a mínim, acabat galvanitzat en calent i pintat efecte corten, conicitat 12,5:1000, de 200 mm de diàmetre en la base i 77 mm de diàmetre en el coronament, preparada per a la fixació lateral de 3 projectors a diferents alçàries, placa d'ancoratge quadrada de 400x400 mm i 12 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a pern M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4 mm de gruix, amb 1 porta ajustada al fust de 100x400 mm amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, de la sèrie FUL d'ESCOFET o equivalent, fixada mecànicament als pern d'ancoratge de la fonamentació, inclòs: - excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 1.5 x 1.5 x 1.5 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 =< 1.5, de 1.5 x 1.5 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 assignada0,6/1 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 policarbonat, IP 13 col·locada superficialment	2.380,00000	€
BHNF-R002	u	Llumenera per a exterior per col·locació a columna amb font lluminosa de LED 23W,3401 lm, òptica F4MC, temperatura de color 3000K, vidre VDR, Circus Lat de Salvi o equivalent amb equip elèctric regulable Citidim o equivalent. Composta per cos, tapa superior i fixació de fosa d'alumini EN AC44300 de baix contingut en coure (<0.1%). Fixació amb lira mitjançant lira a columna. Accés als equips mitjançant la tapa superior, fixada al cos amb cargols imperdibles M6 i junta d'estanqueitat de silicona.Pes aprox.: 4,5Kg. IP66/IK09, classe I, tensió alimentació 230V, driver amb protecció contra sobre tensions de 10 kV muntat a l'interior del cos. Difusor de vidre pla temperat. Sistema de Leds d'alta eficiència en disposició circular PCB 16T.	360,25000	€
BHNS-R001	u	Subministrament i instal·lació balisa model Àrea60 de 0,6m d'alçada d'Urbidermis o equivalent de xapa d'acer corten de 4mm de espessor i reflector d'acer inoxidable AISI 304 de 1,2 mm de espessor pulit mirall. Difusor de policarbonat translúcid de 3mm de espessor i reixa de protecció d'acer inoxidable AISI 304. Equipada amb mòdul de tecnologia LED de 10W (8L 3000K 350mA 86lm) protegit per tancament difusor i reixa d'acer inoxidable. Classe I. IP66. IK10. Fixació a paviment de l'element mitjançant un dau de formigó, amb ranura per connexió elèctrica, realitzat in situ i quatre tacs de fixació amb protecció antioxidant. Instruccions, tornilleria, tacs de	856,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		fixació per l'anclatge inclosos. Inclòs espai i element de fixació per col·locar caixa de fusibles. Font d'alimentació: Driver corrent constant. Tensió de funcionament: 220-240V 50-60Hz (CE). Vida útil: TM21 L70 (10k) > 60.000 h. Totalment instal·lada i en correcte funcionament.	
BHR0-R004	u	Punt de llum de 4,2m d'alçada model Biro de Salvi o equivalent. Dimensions característiques: 4150 x Ø180 mm. Potència 20W / Flux 2469lm / 3000K / òptica F2M2. Columna cilíndrica fabricada amb extrusió d'alumini AL6063 amb difusor pintada color corten. Tancament superior en fosa d'alumini EN AC-44300 de baix contingut en coure (<0.1%). Fixació al terra amb 4 pern de M16 x 400mm, distància entre pern 200x200mm. Accés als components elèctrics a través de la porta d'inspecció de la columna, i accés als led a través de la tapa superior fixada al cos amb cargols imperdibles M6. Pes aprox.: 35Kg. IP66 / IK08 / IK09 / IK10. Regulació mitjançant driver Citilum o equivalent. Sobre tensions de 10k. Difusor de PMMA injectat glacejat en forma cilíndrica. Sistema de Leds d'alta eficiència en disposició circular. Incorpora placa dissipadora COOL B per a la dissipació de la calor. FHS < 10%. CRI mínim 70. Vida útil: L90B10 > 100.000 h. Voltatge AC 220V-240V ~ 50/60Hz. Classe I.	1.550,00000
BJ21B-0R7S	u	Aixeta temporitzada per a safareigs, mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2"	72,84000
BJMA-IRYX	u	Regulador de pressió amb dial per a vàlvules sèrie PGA, PEB, PESB, BPE i BPES, de Rain Bird o equivalent	102,10000
BJS1-H6R1	u	Petit material metàl·lic per a connexió de la boca de reg amb la canonada	34,17000
BJS2-28ME	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1"	6,52000
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
BJSA7-CC08	u	Programador tipus Samcla Infinite o equivalent, alimentació amb piles de 9Vdc. i sortida per a 1 estació, comunicació mitjançant radiofreqüència, activació manual amb iman, electrònicament amb consola i remota per intenet	540,26000
BJSA7-IRYT	u	Programador tipus Samcla Infinite o equivalent, alimentació amb piles de 9Vdc. i sortida per a 2 estacions, comunicació mitjançant radiofreqüència, activació manual amb iman, electrònicament amb consola i remota per intenet	596,48000
BJSF-28KW	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	48,17000
BJSF-28L0	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 16 bar i amb regulador de cabal	34,35000
BJSM-H6RB	u	Pericó circular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 24 cm de diàmetre i 26 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per a tancar	12,94000
BJSS-28MN	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	1,06000
BJST-H6RD	u	Vàlvula antisifó per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, d'1" de diàmetre	7,10000
BJZ1-IRSQ	u	Ramal per a escomesa d'aigua de 30 mm de diàmetre	581,85000
BJZ2-IRSU	u	Drets de subministrament, fiança, import del comptador i quota anual de conservació, per a escomesa de 4 a 10 m3/h	326,23000
BJZ2-IRSV	u	Drets de companyia, per a escomesa de 4 a 10 m3/h	1.554,81000
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	6,91000
BN33-2JWD	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a rosca, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 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	14,68000
BN33-2JWJ	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 20 (per a tub de 25 mm), 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	5,97000
BN74-118KJ	u	Vàlvula de regulació de pressió per a instal·lacions de reg, d'1" de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida de 3 bar	21,51000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BNE2-1N5D	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1'' de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	9,58000	€
BNE3-28LS	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 mesh, sense vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat	8,26000	€
BQ18-CU01	u	Banc de fusta laminada de pi GL24 sense respatl·ler, de 10 ml de longitud i secció 600x300 mm, mecanitzada segons plànols i ancorat a gabions segons plànols. Fusta polida, cantells i testes lleugerament bisellades i geometria segons plànols. Tractament de la fusta a l'autoclau amb sals de coure SP PLUS IMSA (color verda amb 20 anys de garantia). Classe d'ús 4. Inclou tractament superficial de tota la fusta de l'estructura amb producte insecticida – fungicida (lasur) i tint, color fosc a escollir per la DO. Inclou mecanitzats especials a les bigues i ferratges.	4.000,00000	€
BQ18-CU02	u	Banc de fusta laminar d'avet amb tram de respatl·ler, amb tractament a l'autoclau, de 60 cm d'amplada i 24 cm de gruix, amb peus de xapa plegada d'acer inoxidable de 8mm de gruix. Ancorat a base amb cargols de 15 mm de diàmetre. El banc s'ancorarà sobre 4 suports metàl·lics amb cargols de 12 mm que aniran en tot el gruix del banc i posteriorment es taparan amb taps de fusta. Mecanitzat segons plànols i per instal·lar ancorat a gabions segons plànols. Fusta polida, cantells i testes lleugerament bisellades i geometria segons plànols. Tractament de la fusta a l'autoclau amb sals de coure SP PLUS IMSA (color verda amb 20 anys de garantia). Classe d'ús 4. Inclou tractament superficial de tota la fusta de l'estructura amb producte insecticida – fungicida (lasur) i tint, color fosc a escollir per la DO. Inclou mecanitzats especials a les bigues i ferratges.	6.000,00000	€
BQ23-CU02	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 60 l, 37,5 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer de gruix 2 mm amb acabat imprimació epoxi i pintura epoxi marró, i suports de tub de 40 mm	130,00000	€
BQ40-H6UM	u	Pilona extraïble d'acer amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb anella d'acer inoxidable, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, amb la base inclosa, per a col·locar encastada	164,02000	€
BQ40-H6UN	u	Pilona fixa d'acer amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb anella d'acer inoxidable, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, per a col·locar encastada	31,89000	€
BQZ0-QEZK	u	Aparcabicicletes en forma de U d'acer galvanitzat, de 790 mm de llargària i 955 mm d'alçària amb capacitat per a 1 bicicleta, per a col·locació encastat	55,78000	€
BR30-0XRF	kg	Adob mineral sòlid de fons d'alliberament lent	5,77000	€
BR31-132Q	kg	Bioactivador microbià	7,21000	€
BR34-0XRE	kg	Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta	1,18000	€
BR35-21GO	m3	Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada a granel	49,71000	€
BR3E-IR6R	m3	Substrat per vegetació de textura sorrenca o franca-sorrenca, adobat, cribat amb malla de 15 mm, amb %MO SMS superior al 5%	25,48000	€
BR4U0-21GU	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus especial resistent a la baixa lluminositat (Dichondria Repens), segons NTJ 07N	33,45000	€
BR4U0-21GX	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb graminies, segons NTJ 07N	6,23000	€
BRB1-28RO	m	Tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	17,40000	€
BRI2-2A95	m2	Malla orgànica 100% fibra de coco, de densitat aproximada 400 g/m2	1,12000	€
BRL1-0TY1	l	Producte herbicida de contacte	13,96000	€
BRZ2-XG11	m	Fusta plana de pi tractada per l'intemperie amb sals de coure hidrosolubles de 2,7x0,2x0,01m	1,97000	€
BRZ3-255S	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 12 cm de diàmetre i 3 m de llargària	11,43000	€
BUB20373	m	Barra pultrusa de fibra de carboni, preimpregnades amb resina epoxídica, amb mòdul elàstic 155.000 N / mm2,per al reforç estructural d'elements de formigó, obra o fusta malmesos. Caixes amb 10 unitats de 2 m de longitud i un diàmetre de 10 mm. Maperod C , ref.7339520	51,03000	€
BUBP0005	kg	Imprimació epoxídica bicomponent específica per al sistema MapeWrap. Pot de 2 kg. MapeWrap Primer 1 de Mapei, ref.7324003.	28,01000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BUK30010	u	Fixació química per a càrregues estructurals i barres de reforç a base de resina de vinilèster híbrida sense estirè. Certificat per a barres roscades, ferros d'ancoratge i càrregues sísmiques C1. 12 uts x 300 ml. Mapefix VEU SF de Mapei ref.1960091ES.	13,53000	€
BVAI-CU01	u	Assaig infiltració d'aigua en el terreny mitjançant l'ompliment de cala de 1 m3, segons metodologia definida en l'assaig britànic (BS 5930:2015, BRE DG 365 o NHBC: Capítol 5.3), amb un ompliment inicial de 1 m d'alçada i quan esgoti, repetir l'ompliment fins a 3 vegades, amb lectura del temps que triga en esgotar el 25%, 50%, 75% i 100% del volum d'aigua omplert.	70,00000	€
PR4DK-PB02	u	Subministrament de planta arbustiva o entapissant en Af-250/200cc de primera qualitat segons les ntj. Vinca difformis Hedera helix	0,90000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B06D-0L8Z	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 calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.: 1,000		100,88000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,900 /R x	28,12000 = 25,30800	
			Subtotal:		25,30800	25,30800
Maquinària	C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	0,450 /R x	3,87000 = 1,74150	
			Subtotal:		1,74150	1,74150
Materials	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	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,180 x	2,32000 = 0,41760	
	B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x	21,82000 = 33,82100	
	B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650 x	22,30000 = 14,49500	
			Subtotal:		73,57810	73,57810
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,25308
		COST DIRECTE				100,88068
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				100,88068

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.: 1,000		108,03000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,900 /R x	28,12000 = 25,30800	
			Subtotal:		25,30800	25,30800
Maquinària	C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	0,450 /R x	3,87000 = 1,74150	
			Subtotal:		1,74150	1,74150
Materials	B011-05ME	m3	Aigua	0,180 x	2,32000 = 0,41760	
	B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x	25,50000 = 39,52500	
	B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650 x	24,53000 = 15,94450	
	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	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Subtotal:		80,73160	80,73160
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,25308
		COST DIRECTE				108,03418
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				108,03418
B06D-0L9K	m3	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		99,63000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,100 /R x	28,12000 = 30,93200	
			Subtotal:		30,93200	30,93200
Maquinària	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,600 /R x	2,39000 = 1,43400	
			Subtotal:		1,43400	1,43400
Materials	-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,225 x	145,42000 = 32,71950	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,180 x	2,32000 = 0,41760	
	B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x	21,82000 = 33,82100	
			Subtotal:		66,95810	66,95810
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,30932
		COST DIRECTE				99,63342
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				99,63342

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		184,98000	€
			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	B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	2,32000 = 0,46400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x	23,93000	=	33,02340	
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	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000	x	0,30000	=	57,00000	
			Subtotal:				153,42680	153,42680
DESPESES AUXILIARS			1,00 %				0,29526	
COST DIRECTE							184,98081	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							184,98081	

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	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	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		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
Materials									
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		
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,32000	=	0,46400		
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					442,92000	€
		Unitats	Preu	Parcial			Import		
Ma d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	2,100	/R x	28,12000	=	59,05200	
Subtotal:						59,05200	59,05200		
Maquinària	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	1,450	/R x	2,39000	=	3,46550	
Subtotal:						3,46550	3,46550		
Materials	B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	800,000	x	0,30000	=	240,00000	
	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	3,060	x	23,93000	=	73,22580	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,400	x	165,63000	=	66,25200	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,400	x	2,32000	=	0,92800	
Subtotal:						380,40580	380,40580		
COST DIRECTE								442,92330	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								442,92330	

B0B6-107B	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a l'obra B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	Rend.: 1,000					1,45000	€
		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	0,30760		
Materials	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,0102	x	2,38000	=	0,02428	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 19

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,050	x	1,06000	=	1,11300
						Subtotal:	1,13728
							1,13728
DESPESES AUXILIARS					1,00	%	0,00308
COST DIRECTE							1,44796
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1,44796

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								
	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	0,30760
Materials								
	B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,050	x	1,06000 =	1,11300	
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,0102	x	2,38000 =	0,02428	
				Subtotal:			1,13728	1,13728
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,00308
				COST DIRECTE				1,44796
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,44796

B0B6-107I		kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500SD, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000			1,49000	€
				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	0,30760
Materials								
B0AM-078F		kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,0102	x	2,38000 =	0,02428	
B0B7-106S		kg	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	1,10000 =	1,15500	
				Subtotal:			1,17928	1,17928

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 20

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %
		COST DIRECTE	1,48996
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,48996

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	F21Q2-8GXR	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	Rend.: 1,000		14,63	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200 /R x	28,12000 =	5,62400	
				Subtotal:		5,62400	5,62400
Maquinària							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,100 /R x	16,31000 =	1,63100	
	C152-003B	h	Camió grua	0,100 /R x	65,90000 =	6,59000	
				Subtotal:		8,22100	8,22100
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08436
				COST DIRECTE			13,92936
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,69647
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,62583

P-2	FG1C-R001	u	Armari prefabricat model Zócalo Mininter H de Cahors o equivalent ref: ZMHA o ZMHA-H, homologat per la companyia Fecsa-Endesa i aigues, inclòs porta metàlica i peana.	Rend.: 1,000		534,26	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	6,000 /R x	27,20000 =	163,20000	
				Subtotal:		163,20000	163,20000
Maquinària							
	C1101100	h	Compressor amb un martell pneumàtic	1,000 /R x	13,60000 =	13,60000	
	C1503000	h	Camió grua	1,000 /R x	65,90000 =	65,90000	
				Subtotal:		79,50000	79,50000
Materials							
	B2R14020	m3	Cànon d'abocada de materials d'enderroc	1,000 x	4,92000 =	4,92000	
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,170 x	54,84000 =	9,32280	
	BG1B-R001	u	Armari prefabricat model Zócalo Mininter H de Cahors o equivalent ref: ZMHA o ZMHA-H, homologat per la companyia Fecsa-Endesa i aigues, inclòs porta metàlica i peana.	1,000 x	248,00000 =	248,00000	
	BGW13000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de comandament i protecció	1,000 x	1,43000 =	1,43000	
				Subtotal:		263,67280	263,67280

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,44800
				COST DIRECTE			508,82080
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		25,44104
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			534,26184
P-3	FQAYCB01	u	Inspecció, informe i certificació de conformitat de l'àrea de jocs infantils segons normes de seguretat: Normes UNE 147103:2001 apartat 5, UNE-EN 1176-1*:2018, UNE-EN 1176-2:2018+AC:2020, UNE-EN 1176-3:2018, UNE-EN 1176-6:2018+AC Maig 2019 i UNE-EN 1176-7:2021 apartat 8.2.3	Rend.: 0,579		496,60	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A010S000	H	TÈCNIC INSPECTOR ACREDITAT ENTITAT DE CONTROL	4,000 /R x	68,46000 =	472,95337	
				Subtotal:		472,95337	472,95337
				COST DIRECTE			472,95337
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		23,64767
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			496,60104

P-4	P1B1-XG14	m2	Subministrament i col·locació de geomalla de reforç formada per una geoxarxa tridimensional fabricada en polietilè d'alta densitat amb dos geotextils de polipropilè termofixats a la geoxarxa. Fixada amb grapes d'acer corrugat en forma d'U de 10 mm de diàmetre, i de 30-10-30 cm de llargària, 1 cada metre lineal al perímetre i als solapaments, i 1 cada m2 a la resta de la superfície. Inclou pèrdues per retalls i encavalcaments, materials auxiliars i la preparació de la superfície del terreny, totalment col·locada	Rend.: 1,000		16,65	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,050 /R x	33,94000 =	1,69700	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,050 /R x	38,25000 =	1,91250	
				Subtotal:		3,60950	3,60950
Materials							
	B0B7-106U	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2, per a seguretat i salut	4,000 x	1,13000 =	4,52000	
	BRI3ET01	m2	Geomalla de reforç formada per una geoxarxa tridimensional fabricada en polietilè d'alta densitat amb dos geotextils de polipropilè termofixats a la geoxarxa	1,200 x	6,44000 =	7,72800	
				Subtotal:		7,72800	7,72800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-10	P2142-4RMS	m2	Repicat d'arrebossat de morter de calç, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			13,04	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0D-0007	h	Manobre	0,450 /R x	27,20000 =	12,24000		
				Subtotal:		12,24000	12,24000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18360	
				COST DIRECTE			12,42360	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,62118	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,04478	
P-11	P2142-4RMZ	m2	Raspat de pintura vella en volta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			6,67	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0D-0007	h	Manobre	0,230 /R x	27,20000 =	6,25600		
				Subtotal:		6,25600	6,25600	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09384	
				COST DIRECTE			6,34984	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,31749	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,66733	
P-12	P2143-4RR0	m	Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			6,75	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100 /R x	28,12000 =	2,81200		
	A0D-0007	h	Manobre	0,100 /R x	27,20000 =	2,72000		
				Subtotal:		5,53200	5,53200	
Maquinària	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050 /R x	16,31000 =	0,81550		
				Subtotal:		0,81550	0,81550	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08298	
				COST DIRECTE			6,43048	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,32152	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,75200	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-13	P2143-I2MS	m2	Arrencada de paviment de ceràmic existent, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		13,13	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R x	27,20000 =	6,80000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,15275 /R x	28,12000 =	4,29533	
				Subtotal:		11,09533	11,09533
Maquinària							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,07637 /R x	16,31000 =	1,24559	
				Subtotal:		1,24559	1,24559
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16643
				COST DIRECTE			12,50735
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,62537
COST EXECUCIÓ MATERIAL							13,13272
P-14	P2146-DJ22	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000		4,72	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0059 /R x	112,41000 =	0,66322	
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,057 /R x	67,20000 =	3,83040	
				Subtotal:		4,49362	4,49362
				COST DIRECTE			4,49362
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,22468
COST EXECUCIÓ MATERIAL							4,71830
P-15	P2146-I6MS	m2	Demolició de base de formigó de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals.	Rend.: 1,000		19,39	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,275 /R x	28,12000 =	7,73300	
	A0D-0007	h	Manobre	0,275 /R x	27,20000 =	7,48000	
				Subtotal:		15,21300	15,21300
Maquinària							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,18559 /R x	16,31000 =	3,02697	
				Subtotal:		3,02697	3,02697

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,22820
				COST DIRECTE			18,46817
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,92341
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,39157
P-16	P214Q-4RPT	m2	Arrencada de teules amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			16,52 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,100 /R x	32,59000 =	3,25900	
	A0D-0007	h	Manobre	0,450 /R x	27,20000 =	12,24000	
				Subtotal:		15,49900	15,49900
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,23249
				COST DIRECTE			15,73149
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,78657
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,51806
P-17	P21DH-4V4	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 10 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica 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 5 u	Rend.: 1,000			297,61 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,9867 /R x	33,68000 =	33,23206	
	A0D-0007	h	Manobre	0,3947 /R x	27,20000 =	10,73584	
				Subtotal:		43,96790	43,96790
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,3335 /R x	61,89000 =	20,64032	
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,9867 /R x	69,37000 =	68,44738	
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	1,184 /R x	67,20000 =	79,56480	
	C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,9867 /R x	71,10000 =	70,15437	
				Subtotal:		238,80687	238,80687
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,65952
				COST DIRECTE			283,43429
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		14,17171
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			297,60600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-18	P21G3-DJ15	m	Demolició de claveguera de 150 cm o 100x150 cm, de formigó vibropresat amb solera de 25 cm de formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora	Rend.: 1,000		52,92	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,750 /R x	67,20000 =	50,40000	
				Subtotal:		50,40000	50,40000
				COST DIRECTE			50,40000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,52000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			52,92000
P-19	P21GL-HCXV	m	Arrencada 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		0,14	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,004 /R x	33,68000 =	0,13472	
				Subtotal:		0,13472	0,13472
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00202
				COST DIRECTE			0,13674
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,00684
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,14358
P-20	P21GT-4RV5	m	Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació de distribució d'aigua superficial a una alçada de 3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		6,67	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100 /R x	33,68000 =	3,36800	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100 /R x	28,93000 =	2,89300	
				Subtotal:		6,26100	6,26100
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09392
				COST DIRECTE			6,35492
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,31775
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,67266

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-21	P21Q2-8GXQ	u	Desmuntatge per a recol·locacio posterior 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				73,13 €
				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								
	C152-003B	h	Camió grua	0,500 /R x	65,90000 =	32,95000		
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,500 /R x	16,31000 =	8,15500		
				Subtotal:		41,10500	41,10500	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,42180	
				COST DIRECTE			69,64680	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,48234	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			73,12914	
P-22	P21Q2-HBAJ	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de banc metàl·lic, de fins a 3 m de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques amb mitjans manuals i aplec	Rend.: 1,000				35,05 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,550 /R x	32,59000 =	17,92450		
	A0D-0007	h	Manobre	0,550 /R x	27,20000 =	14,96000		
				Subtotal:		32,88450	32,88450	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,49327	
				COST DIRECTE			33,37777	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,66889	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			35,04666	
P-23	P21Q2-HBAN	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de paperera trabucable de fins a 45 cm de diàmetre, ancorada a terra amb fixacions mecàniques sobre daus de formigó, enderroc dels daus amb martell pneumàtic i aplec	Rend.: 1,000				14,40 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,180 /R x	27,20000 =	4,89600		
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,180 /R x	32,59000 =	5,86620		
				Subtotal:		10,76220	10,76220	
Maquinària								
	C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	0,180 /R x	15,49000 =	2,78820		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		2,78820	2,78820
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16143
				COST DIRECTE			13,71183
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,68559
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,39742
P-24	P21R0-XG07	u	Retirada d'arbre existent de port petit segons plànols. Inclou esporga prèvia, arrabassament de la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió, rebliment del forat i anivellament del terreny.	Rend.: 1,000		154,56	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,500 /R x	33,94000 =	16,97000	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	1,000 /R x	38,25000 =	38,25000	
				Subtotal:		55,22000	55,22000
Maquinària							
	C152-003B	h	Camió grua	0,770 /R x	65,90000 =	50,74300	
	CRE0-00C0	h	Motoserra	0,260 /R x	3,96000 =	1,02960	
	CRD2-EV06	h	Tractor sobre pneumàtics de 51.5 a 69.1 kW (70 a 94 CV) de potència, amb equip triturar soques	0,750 /R x	52,50000 =	39,37500	
				Subtotal:		91,14760	91,14760
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,82830
				COST DIRECTE			147,19590
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		7,35980
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			154,55570
P-25	P21R0-XG08	u	Retirada d'arbre existent de port mitjà segons plànols. Inclou esporga prèvia amb cistella, arrabassament de la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió, rebliment del forat i anivellament del terreny.	Rend.: 1,000		247,98	€
				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							
	C152-003B	h	Camió grua	1,100 /R x	65,90000 =	72,49000	
	CRE0-00C0	h	Motoserra	1,600 /R x	3,96000 =	6,33600	
	CRD2-EV06	h	Tractor sobre pneumàtics de 51.5 a 69.1 kW (70 a 94 CV) de potència, amb equip triturar soques	1,050 /R x	52,50000 =	55,12500	
	C151-00JY	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	15,68000 =	12,54400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				146,49500			146,49500
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		1,32528
COST DIRECTE							236,17228
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		11,80861
COST EXECUCIÓ MATERIAL							247,98089

P-26	P21R0-XG09	u	Retirada d'arbre existent de port gran segons plànols. Inclou esporga prèvia amb cistella, arrabassament de la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió, rebliment del forat i anivellament del terreny.	Rend.: 1,000			428,47	€
------	------------	---	--	--------------	--	--	--------	---

Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	2,600	/R x	33,94000 =	88,24400	
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	2,600	/R x	38,25000 =	99,45000	
		Subtotal:				187,69400	187,69400
Maquinària							
C152-003B	h	Camió grua	2,000	/R x	65,90000 =	131,80000	
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	15,68000 =	20,38400	
CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	1,000	/R x	55,08000 =	55,08000	
CRE0-00C0	h	Motoserra	2,600	/R x	3,96000 =	10,29600	
		Subtotal:				217,56000	217,56000
		DESPESES AUXILIARS			1,50 %		2,81541
		COST DIRECTE					408,06941
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %		20,40347
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					428,47288

P-27	P21R0-XG10	u	Retirada d'arbre existent de port molt gran segons plànols. Inclou esporga prèvia amb cistella, arrabassament de la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió, rebliment del forat i anivellament del terreny.	Rend.: 1,000			938,67	€
------	------------	---	---	--------------	--	--	--------	---

Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	2,660	/R x	33,94000 =	90,28040	
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	5,200	/R x	38,25000 =	198,90000	
		Subtotal:				289,18040	289,18040
Maquinària							
C152-003B	h	Camió grua	5,200	/R x	65,90000 =	342,68000	
C15I-00JZ	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 21 m, sense operari	5,200	/R x	25,42000 =	132,18400	
CRD2-EV06	h	Tractor sobre pneumàtics de 51.5 a 69.1 kW (70 a 94 CV) de potència, amb equip triturar soques	2,000	/R x	52,50000 =	105,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
CRE0-00C0		h	Motoserra	5,200	/R x	3,96000 =	20,59200
		Subtotal:					600,45600
		DESPESES AUXILIARS			1,50 %		4,33771
		COST DIRECTE					893,97411
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %		44,69871
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					938,67281

P-28	P21R1-TG2W	t	Trituració de brancatge, amb trituradora, càrrega sobre camió i transport a parc dins de l'Àrea Metropolitana	Rend.: 1,000			26,43	€
------	------------	---	---	--------------	--	--	-------	---

Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,100	/R x	33,94000 =	3,39400	
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,100	/R x	38,25000 =	3,82500	
		Subtotal:				7,21900	7,21900
Maquinària							
C152-003B	h	Camió grua	0,250	/R x	65,90000 =	16,47500	
C1R2-00JC	h	Trituradora de martells de residus no petris (cartró-guix, aïllaments, fusta), amb capacitat per a tractar de 10 a 25 m3/h, amb cinta d'alimentació, transportable manualment	0,100	/R x	14,81000 =	1,48100	
		Subtotal:				17,95600	17,95600
		COST DIRECTE					25,17500
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %		1,25875
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					26,43375

P-29	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	Rend.: 1,000			5,53	€
------	------------	----	---	--------------	--	--	------	---

Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,045	/R x	116,98000 =	5,26410	
		Subtotal:				5,26410	5,26410
		COST DIRECTE					5,26410
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %		0,26321
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					5,52731

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-30	P221B-EL75	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora	Rend.:	1,000		6,89	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,106	/R x 61,89000 =	6,56034		
				Subtotal:		6,56034	6,56034	
				COST DIRECTE			6,56034	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,32802	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,88836	
P-31	P221I-MHW1	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 15 cm d'amplària i 30 cm de fondària, amb minirasadora manual, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, inclosa la banda contínua de senyalització	Rend.:	1,000		5,66	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x 27,20000 =	2,72000		
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,050	/R x 28,12000 =	1,40600		
				Subtotal:		4,12600	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	0,87750	
Materials								
	BDG0-1C2A	m	Banda contínua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,050	x 0,31000 =	0,32550		
				Subtotal:		0,32550	0,32550	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,06189	
				COST DIRECTE			5,39089	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,26954	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,66043	
P-32	P221I-TG3D	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 50 cm de fondària, amb retroexcavadora i piconatge del fons d'excavació, aportació de 20 cm de sorra i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, inclosa la banda contínua de senyalització	Rend.:	1,000		9,18	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,080	/R x 28,12000 =	2,24960		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-33	A0D-0007	h	Manobre	0,080	/R x	27,20000	=	2,17600	4,42560
	Subtotal:							4,42560	
	Maquinària								
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,080	/R x	6,34000	=	0,50720	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,03381	/R x	61,89000	=	2,09250	
Subtotal:							2,59970	2,59970	
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	
	B03L-H4LA	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	0,080	x	16,58000	=	1,32640	
Subtotal:							1,65190	1,65190	
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,06638	
COST DIRECTE						8,74358			
DESPESES INDIRECTES						5,00	%	0,43718	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						9,18076			
P-33	P221I-TG3F	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 75 cm de fondària, amb retroexcavadora i piconatge del fons d'excavació, aportació de 30 cm de sorra i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, inclosa la banda continua de senyalització	Rend.: 1,000		14,21 €			
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	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	0,05499	/R x	61,89000	=	3,40333	
Subtotal:							4,19583	4,19583	
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	
	B03L-H4LA	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	0,120	x	16,58000	=	1,98960	
Subtotal:							2,31510	2,31510	
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,10373	
COST DIRECTE						13,52966			
DESPESES INDIRECTES						5,00	%	0,67648	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						14,20614			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU						
P-34	P221I-TG3I	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 60 cm de fondària, amb mitjans manuals i piconatge del fons d'excavació, aportació de 20 cm de sauló i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, inclosa la banda continua de senyalització	Rend.:	1,000				22,41	€
				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,080	/R x	28,12000	=	2,24960		
	A0D-0007	h	Manobre	0,600	/R x	27,20000	=	16,32000		
				Subtotal:				18,56960		18,56960
Maquinària										
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,080	/R x	6,34000	=	0,50720		
				Subtotal:				0,50720		0,50720
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		
	B03C-05NJ	m3	Sauló garbellat	0,080	x	20,82000	=	1,66560		
				Subtotal:				1,99110		1,99110
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,27854
				COST DIRECTE						21,34644
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%			1,06732
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						22,41377
P-35	P221I-TG3J	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 60 cm de fondària, amb retroexcavadora i piconatge del fons d'excavació, aportació de 20 cm de sauló i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, inclosa la banda continua de senyalització	Rend.:	1,000				10,09	€
				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-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,080	/R x	6,34000	=	0,50720		
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,04228	/R x	61,89000	=	2,61671		
				Subtotal:				3,12391		3,12391
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		
	B03C-05NJ	m3	Sauló garbellat	0,080	x	20,82000	=	1,66560		
				Subtotal:				1,99110		1,99110

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,06638
				COST DIRECTE			9,60699
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,48035
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,08734
P-36	P221K-TG42	m3	Excavació de cala en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000		115,95 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	4,000 /R x	27,20000 =	108,80000	
				Subtotal:		108,80000	108,80000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,63200
				COST DIRECTE			110,43200
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		5,52160
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			115,95360
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,06638
				COST DIRECTE			9,60699
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,48035
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,08734
P-37	P221K-TG44	m3	Excavació de cala en terreny no classificat, amb mitjans mecànics i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000		34,77 €	
				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	5,00 %		1,65571
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,76997
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,06638
				COST DIRECTE			9,60699
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,48035
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,08734
P-38	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000		1,96 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,010 /R x	90,27000 =	0,90270	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011 /R x	87,52000 =	0,96272	
				Subtotal:		1,86542	1,86542

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09252
				COST DIRECTE			14,88722
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,74436
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,63158
P-44	P22D1-DGOU	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000			0,71 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,006 /R x	112,41000 =	0,67446	
				Subtotal:		0,67446	0,67446
				COST DIRECTE			0,67446
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,03372
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,70818
P-45	P241-FIPP	m3	Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km	Rend.: 1,000			2,38 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,039 /R x	58,18000 =	2,26902	
				Subtotal:		2,26902	2,26902
				COST DIRECTE			2,26902
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,11345
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,38247
P-46	P242-DYRJ	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil	Rend.: 1,000			5,58 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0338 /R x	61,89000 =	2,09188	
	C15E-0062	h	Dúmper de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,100 /R x	32,18000 =	3,21800	
				Subtotal:		5,30988	5,30988
				COST DIRECTE			5,30988
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,26549
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,57537

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-47	P2R2-EU9R	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			28,99 €
				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	5,00 %		1,38040
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,98840
P-48	P2R4-VST6	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 fins a 15 km	Rend.: 1,000			10,04 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,140 /R x	58,18000 =	8,14520	
	C139-00LJ	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t	0,0069 /R x	205,90000 =	1,42071	
				Subtotal:		9,56591	9,56591
				COST DIRECTE			9,56591
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,47830
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,04421
P-49	P2R6-4I4K	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 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	Rend.: 1,000			10,30 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,010 /R x	92,68000 =	0,92680	
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,182 /R x	48,81000 =	8,88342	
				Subtotal:		9,81022	9,81022
				COST DIRECTE			9,81022
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,49051
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,30073

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-50	P2RA-EU2Y	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no peril·losos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000		0,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B2RA-28TU	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no peril·losos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	0,035	x 0,00000 =	0,00000	
				Subtotal:		0,00000	0,00000
				COST DIRECTE			0,00000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,00000
P-51	P2RA-EU30	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no peril·losos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000		0,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B2RA-28UL	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no peril·losos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus	0,040	x 0,00000 =	0,00000	
				Subtotal:		0,00000	0,00000
				COST DIRECTE			0,00000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,00000
P-52	P2RA-EU36	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no peril·losos 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		15,91	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B2RA-28TK	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no peril·losos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,190	x 79,73000 =	15,14870	
				Subtotal:		15,14870	15,14870

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			15,14870
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,75744
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,90614
P-53	P2RA-EU38	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no peril·losos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000		-43,05	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B2RA-28UG	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no peril·losos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	0,200	x -205,02000 =	-41,00400	
				Subtotal:		-41,00400	-41,00400
				COST DIRECTE			-41,00400
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		-2,05020
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			-43,05420
P-54	P2RA-EU3G	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 02 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000		0,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B2RA-28TW	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 02 segons la Llista Europea de Residus	0,700	x 0,00000 =	0,00000	
				Subtotal:		0,00000	0,00000
				COST DIRECTE			0,00000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,00000
P-55	P2RA-EU3K	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 ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000		12,44	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B2RA-28UO	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus	0,800	x 14,81000 =	11,84800	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus						
				Subtotal:				11,84800	11,84800
				COST DIRECTE					11,84800
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,59240
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					12,44040
P-56	P2RA-EU5Z	m3	Disposició controlada en centre de selecció i transferència 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					29,51 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials	B2RA-28TZ	t	Disposició controlada en centre de selecció i transferència 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	0,500	x	56,20000	=	28,10000	
				Subtotal:				28,10000	28,10000
				COST DIRECTE					28,10000
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		1,40500
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					29,50500
P-57	P2RA-EU76	m3	Disposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000					53,11 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials	B2RA-28U1	t	Disposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,750	x	67,44000	=	50,58000	
				Subtotal:				50,58000	50,58000
				COST DIRECTE					50,58000
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		2,52900
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					53,10900

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
P-58	P2RA-EU7F	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 barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000				27,51 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials	B2RA-28US	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	1,000	x	26,20000	=	26,20000	
				Subtotal:				26,20000	26,20000
				COST DIRECTE					26,20000
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		1,31000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					27,51000
P-59	P2RA-EU7I	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 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				19,08 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials	B2RA-28UQ	t	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 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	1,450	x	12,53000	=	18,16850	
				Subtotal:				18,16850	18,16850
				COST DIRECTE					18,16850
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,90843
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					19,07693
P-60	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	Rend.: 1,000				8,37 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials	B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	1,600	x	4,98000	=	7,96800	
				Subtotal:				7,96800	7,96800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				COST DIRECTE				7,96800	
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,39840	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,36640	
P-61	P2V0-CU01	u	Determinació in situ de la capacitat drenant del terreny, mitjançant assaig britànic en cala.	Rend.: 1,000				73,50 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BVAI-CU01	u	Assaig infiltració d'aigua en el terreny mitjançant l'ompliment de cala de 1 m3, segons metodologia definida en l'assaig britànic (BS 5930:2015, BRE DG 365 o NHBC: Capítol 5.3), amb un ompliment inicial de 1 m d'alçada i quan esgoti, repetir l'ompliment fins a 3 vegades, amb lectura del temps que triga en esgotar el 25%, 50%, 75% i 100% del volum d'aigua omplert.	1,000	x	70,00000	=	70,00000	
				Subtotal:				70,00000	70,00000
				COST DIRECTE				70,00000	
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	3,50000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				73,50000	
P-62	P310-D51P	kg	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000				2,03 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x	32,59000	=	0,19554	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,008	/R x	28,93000	=	0,23144	
				Subtotal:				0,42698	0,42698
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,005	x	2,38000	=	0,01190	
	B0B6-107I	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500SD, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,48996	=	1,48996	
				Subtotal:				1,50186	1,50186
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00640
				COST DIRECTE					1,93524
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,09676
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					2,03201

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-63	P312-I4O5	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HRM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió	Rend.: 1,000					136,11 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,0625	/R x	32,59000	=	2,03688	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	27,20000	=	6,80000	
				Subtotal:				8,83688	8,83688
Materials									
	B06FJWOY	m3	Formigó en massa reciclat HRM-20/B/20/X0 de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, amb un 100% d'àrid reciclat de formigó (grava), rentat i lliure d'impureses i filler, amb marcat CE i DAP, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	1,100	x	109,69000	=	120,65900	
				Subtotal:				120,65900	120,65900
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,13255
				COST DIRECTE					129,62843
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		6,48142
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					136,10985
P-64	P3C1-D6WG	m2	Armadura de lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	Rend.: 1,000					7,24 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,033	/R x	32,59000	=	1,07547	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,033	/R x	28,93000	=	0,95469	
				Subtotal:				2,03016	2,03016
Materials									
	B0B8-108A	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,200	x	3,99000	=	4,78800	
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,0204	x	2,38000	=	0,04855	
				Subtotal:				4,83655	4,83655
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,03045
				COST DIRECTE					6,89716
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,34486
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					7,24202

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
P-65	P3C2-4244	m2	Encofrat amb taulons de fusta de lloses de fonaments	Rend.: 1,000			36,11		€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,450	/R x	32,59000	=	14,66550	
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,500	/R x	28,93000	=	14,46500	
				Subtotal:				29,13050	29,13050
Materials									
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,030	x	2,98000	=	0,08940	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0019	x	403,91000	=	0,76743	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	7,2996	x	0,50000	=	3,64980	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1501	x	2,08000	=	0,31221	
				Subtotal:				4,81884	4,81884
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,43696	
				COST DIRECTE				34,38630	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		1,71931	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				36,10561	

P-66	P3C2-42MS	m2	Encofrat amb taulons de fusta de lloses de fonaments en corba. Acabat no vist	Rend.: 1,000				36,11	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,500	/R x	28,93000	=	14,46500	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,450	/R x	32,59000	=	14,66550	
				Subtotal:				29,13050	29,13050
Materials									
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,030	x	2,98000	=	0,08940	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0019	x	403,91000	=	0,76743	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	7,2996	x	0,50000	=	3,64980	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1501	x	2,08000	=	0,31221	
				Subtotal:				4,81884	4,81884
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,43696
				COST DIRECTE					34,38630
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		1,71931
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					36,10561

P-67	P3J3-CU01	m3	Emmacat amb escullera de blocs de pedra calcària de 50 a 100 kg de pes, col·locats sobre base de morter amb pala carregadora, amb la cara exterior concertada	Rend.: 1,000		144,81		€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0D-0007	h	Manobre	0,375	/R x 27,20000 =	10,20000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,375	/R x 32,59000 =	12,22125	
				Subtotal:		22,42125	22,42125
Maquinària							
	C138-00KJ	h	Pala carregadora sobre cadenes de 18 a 25 t	0,5311	/R x 154,68000 =	82,15055	
				Subtotal:		82,15055	82,15055
Materials							
	B040-064M	t	Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra calcària de 100 a 400 kg de pes	1,540	x 15,67000 =	24,13180	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí 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	0,080	x 110,95160 =	8,87613	
				Subtotal:		33,00793	33,00793
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,33632
			COST DIRECTE				137,91605
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		6,89580
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				144,81185

P-68	P3J4-CU01	ml	Estructura de gabions de malla electrosoldada amb gabió de 0,5x0,2 m, de malla electrosoldada galvanitzada, de diàmetre de 4,0 mm, i 50x100 mm de pas de malla i reblert amb pedra de reciclat de formigó i ceràmic de més de 100 mm, per a reblert de gabions, col·locada amb mitjans manuals i mecànics, amb la cara exterior acabada concertada. Gabió de 1x0,5x0,2 m, de malla electrosoldada galvanitzada, de diàmetre de 4,0 mm, i 50x100 mm de pas de malla. Fabricats en panells amb filferro galvanitzat reforçat Galmac C3 (aleació Zn90Al10 classe A), cosits amb grapes fabricades amb filferro d'alta resistència (1700MPa) de 3mm de diàmetre i galvanitzat reforçat Zn90Al10 Classe A i atirantats amb tirants de diàmetre 4 mm (6 tirants per m2 de gabió) galvanitzat reforçat Zn90Al10 Classe A segons norma UNE-EN 10244-2. Durabilitat conforme a la norma UNE-EN_10223-8 (Ambient C2: > 120 anys / Ambient C3: > 50 anys / Ambient C4: > 25 anys) i assaigs de corrosió en càmara salina: < 5% òxid vermell en 3500 h d'exposició (EN ISO 9227). Tots els materials complint normativa actual vigent per gabions de ME, EN 10223-8:2013, amb marcat CE i certificat de fabricació ISO 9001. Reblerts amb pedra a determinar per la direcció facultativa procedent del reciclat mixt de formigó-ceràmica de més de 100 mm per a reblert de gabions, lliure d'impureses i filler, amb marcat CE i DAP, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades. Totalment lligats mitjançant grapes de filferro amb revestiment de Zn90Al10 de diàmetre 3 mm fabricades amb filferro d'alta resistència (1720 MPa) i atirantats (6 tirants per metre quadrat de gabió) i encofrat durant el muntatge per evitar deformacions de la malla,. incloses les minves per retallades de cares especials si n'hi haguera.	Rend.: 1,000	56,35	€
------	-----------	----	--	--------------	-------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

[illegible]

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,08969	
				COST DIRECTE					53,66269	
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%			2,68313	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					56,34582	
P-69	P3J4-CU02	m3	Estructura de gabions de malla electrosoldada amb gabió de 1x0.5x0,5 m, de malla electrosoldada galvanitzada, de diàmetre de 4,5 mm, i 50x100 mm de pas de malla i reblert amb pedra de reciclat de formigó i ceràmic de més de 100 mm, per a reblert de gabions, col·locada amb mitjans manuals i mecànics, amb la cara exterior acabada concertada.	Rend.:	1,000				472,38	€
				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A0D-0007	h	Manobre	3,100	/R x	27,20000	=	84,32000		
	A0F-000B	h	Oficial 1a	3,100	/R x	32,59000	=	101,02900		
				Subtotal:				185,34900		185,34900
Maquinària										
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	1,200	/R x	61,89000	=	74,26800		
				Subtotal:				74,26800		74,26800
Materials										
	B036-CU01	t	Grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de més de 100 mm per a reblert de gabions, lliure d'impureses i filler, amb marcat CE i DAP, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades.	1,900	x	14,75000	=	28,02500		
	B353-HYZL	u	Gabió de 1x0.5x0,5 m, de malla electrosoldada galvanitzada, de diàmetre de 4,5 mm, i 50x100 mm de pas de malla	4,000	x	39,32000	=	157,28000		
	B0AM-078K	kg	Filferro acer galvanitzat	0,700	x	3,12000	=	2,18400		
				Subtotal:				187,48900		187,48900
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%			2,78024	
				COST DIRECTE					449,88624	
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%			22,49431	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					472,38055	
P-70	P3L4-HK7W	m2	Armadura AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080, col·locada al talús, per armat de formigó projectat, ancorada al terreny amb piquetes de barres corrugades d'acer B500SD de 12 mm de diàmetre i 40 cm de llargària prèviament perforades al terreny, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. Inclou subministrament i col·locació, amb els solapaments entre panells segons normativa, i mitjans auxiliars. Amidament de malla subministrada i col·locada sobre la superfície.	Rend.:	1,000				29,75	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-HJYR	h	Oficial 1a especialista en treballs verticals	0,08543	/R x 60,99000 =	5,21038	
	A0G-HK22	h	Oficial 2a especialista en treballs verticals	0,17085	/R x 53,37000 =	9,11826	
	A0I-HK23	h	Peó especialitzat en treballs verticals	0,08543	/R x 43,02000 =	3,67520	
				Subtotal:		18,00384	18,00384
Maquinària							
	CZ11-005C	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	0,08543	/R x 18,61000 =	1,58985	
	C182-HK26	h	Martell perforador pneumàtic manual	0,08543	/R x 3,86000 =	0,32976	
	C152-003B	h	Camió grua	0,02136	/R x 65,90000 =	1,40762	
				Subtotal:		3,32723	3,32723
Materials							
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,015	x 2,38000 =	0,03570	
	B0B7-106S	kg	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,700	x 1,10000 =	0,77000	
	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 4,94000 =	5,92800	
				Subtotal:		6,73370	6,73370
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,27006
				COST DIRECTE			28,33483
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,41674
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,75157

P-71	P3L5-CU01	m3	Formigó projectat per via humida, HMP - 30 / J1 / 8 / XF1, utilitzant formigó HB-D- 400 / S2 / 8 / XF1, amb una quantitat de ciment de 400 kg/m3, amb pigment colorant en una dosificació de 2,5 kg/m3 per aplicar a l'última capa, col·locat en capes de >= 3 cm de gruix com a protecció del talús, de 15 cm de gruix mig totalment acabat, incloent mitjans auxiliars d'elevació i bombeig. Amidament per albarans de planta.	Rend.: 0,775	614,10	€
------	-----------	----	--	--------------	--------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-HJYR	h	Oficial 1a especialista en treballs verticals	0,92593	/R x 60,99000 =	72,86770	
	A0G-HK22	h	Oficial 2a especialista en treballs verticals	1,85185	/R x 53,37000 =	127,52675	
	A0I-HK23	h	Peó especialitzat en treballs verticals	0,92593	/R x 43,02000 =	51,39808	
				Subtotal:		251,79253	251,79253
Maquinària							
	C177-HK81	h	Màquina per a gunitar per via humida	0,92593	/R x 40,30000 =	48,14836	
	CZ16-00EG	h	Màquina de raig d'aigua a pressió	0,18519	/R x 5,45000 =	1,30230	
	CZ11-HJZ3	h	Compressor portàtil entre 10 a 12 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	0,92593	/R x 51,19000 =	61,15917	
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,18519	/R x 9,75000 =	2,32981	
	C152-003B	h	Camió grua	0,23148	/R x 65,90000 =	19,68327	
				Subtotal:		132,62291	132,62291

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	2,500	x	4,55000	=	11,37500
	B06P-HK80	m3	Formigó per a projectar per via humida, HB-D- 400 / S2 / 8 / XF1, amb una quantitat de ciment de 400 kg/m3 i grandària màxima del granulat 8 mm, amb sorres i graves sense material argilós	1,300	x	142,53000	=	185,28900
Subtotal:								196,66400
								196,66400
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	3,77689
COST DIRECTE						584,85633		
DESPESES INDIRECTES						5,00	%	29,24282
COST EXECUCIÓ MATERIAL						614,09914		

P-72	P3L6-HK84	m2	Tractament superficial de color al formigó projectat en talussos amb una solució d'òxid de ferro, per donar-li una coloració de tonalitat ocre	Rend.: 0,519	13,91	€
------	-----------	----	--	--------------	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0I-HK23	h	Peó especialitzat en treballs verticals	0,03448	/R x 43,02000 =	2,85805	
	A0F-HJYR	h	Oficial 1a especialista en treballs verticals	0,03448	/R x 60,99000 =	4,05190	
				Subtotal:		6,90995	6,90995
Maquinària							
	C152-003B	h	Camió grua	0,03448	/R x 65,90000 =	4,37810	
	C20E-HK86	h	Màquina de projecció de pintura	0,03448	/R x 4,56000 =	0,30295	
				Subtotal:		4,68105	4,68105
Materials							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,014	x 2,32000 =	0,03248	
	B083-HK85	kg	Colorant en pols a base d'òxid de ferro per a formigó projectat, tonalitat ocre	0,500	x 3,04000 =	1,52000	
				Subtotal:		1,55248	1,55248
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10365
				COST DIRECTE			13,24713
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,66236
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,90949

P-73	P3L7-HK21	m	Drenatge californià per a talús, format per tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 65 mm, embolcallat en geotèxtil filtrant, inserat en perforació realitzada a la superfície del talús amb eines manuals, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada	Rend.: 1,000	110,85	€
------	-----------	---	--	--------------	--------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0G-HK22	h	Oficial 2a especialista en treballs verticals	0,400	/R x 53,37000 =	21,34800	
	A0F-HJYR	h	Oficial 1a especialista en treballs verticals	0,400	/R x 60,99000 =	24,39600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0I-HK23	h	Peó especialitzat en treballs verticals	0,400	/R x	43,02000	=	17,20800
			Subtotal:					62,95200
Maquinària								
	C152-003B	h	Camió grua	0,100	/R x	65,90000	=	6,59000
	C182-HK24	h	Columna perforadora modular, sobre, cistella o patí	0,400	/R x	24,26000	=	9,70400
	CZ11-HJZ3	h	Compressor portàtil entre 10 a 12 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	0,400	/R x	51,19000	=	20,47600
			Subtotal:					36,77000
Materials								
	BD5O-0LK8	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 65 mm	1,100	x	2,24000	=	2,46400
	B7B1-OKPH	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2	1,100	x	2,22000	=	2,44200
			Subtotal:					4,90600
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,94428
			COST DIRECTE					105,57228
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	5,27861
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					110,85089

P-74	P3LB-CU01	m	Pern d'ancoratge amb barra roscada d'acer tipus GEWI o equivalent amb acer de límit elàstic 500 N/mm2, de 25 mm de diàmetre, amb placa d'ancoratge 150x150x8 mm galvanitzada en acer S235-JR i dau de bloqueig, inclòs perforació de diàmetre 42 mm i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2 segons recomanacions AETESS de la Direcció General de Carreteres, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter)	Rend.:	1,350			60,54	€
------	-----------	---	--	--------	-------	--	--	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A0G-HK22	h	Oficial 2a especialista en treballs verticals	0,35829	/R x	53,37000	=	14,16440		
	A0F-HJYR	h	Oficial 1a especialista en treballs verticals	0,35829	/R x	60,99000	=	16,18675		
				Subtotal:				30,35115		30,35115
Maquinària										
	CZ11-005C	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	0,35829	/R x	18,61000	=	4,93909		
	C152-003B	h	Camió grua	0,08957	/R x	65,90000	=	4,37234		
	C180-006P	h	Equip per a injecció de beurada	0,35829	/R x	18,02000	=	4,78251		
	C182-HK26	h	Martell perforador pneumàtic manual	0,35829	/R x	3,86000	=	1,02444		
				Subtotal:				15,11838		15,11838
Materials										
	B0AC-07NN	m	Pern d'ancoratge amb barra corrugada roscable d'acer B500SD, de 25 mm, amb placa de 200x200x10 mm i famella	1,000	x	8,93000	=	8,93000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B052-HJZS	l	Beurada de ciment per a injectar	5,192	x	0,54000	=	2,80368
			Subtotal:					11,73368
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,45527
			COST DIRECTE					57,65848
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	2,88292
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					60,54140

P-75	P3LB-CU02	u	Subministrament i instal·lació de punt d'ancoratge permanent per línia de vida en talús, amb pern d'ancoratge al terreny, aleta per ancoratge en terreny tou, ancoratge EPI, placa circular d'identificació de l'ancoratge, inclosa la certificació de la instal·lació segons UNE EN 795 A1. Pern d'ancoratge amb barra corrugada roscable d'acer tipus GEWI o equivalent amb acer de límit elàstic 500 N/mm2, de 25 mm de diàmetre, amb placa d'ancoratge bombada de 250x250x8 mm galvanitzada en acer S235-JR i femella, inclòs perforació de diàmetre 42 mm i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2 segons recomanacions AETESS de la Direcció General de Carreteres, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter). Inclou	Rend.:	0,139			480,65	€
------	-----------	---	---	--------	-------	--	--	--------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-HJYR	h	Oficial 1a especialista en treballs verticals	0,35829	/R x	60,99000	=	157,20940
A0G-HK22	h	Oficial 2a especialista en treballs verticals	0,35829	/R x	53,37000	=	137,56789
				Subtotal:		294,77729	294,77729
Maquinària							
CZ11-005C	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	0,35829	/R x	18,61000	=	47,96962
C180-006P	h	Equip per a injecció de beurada	0,35829	/R x	18,02000	=	46,44882
C182-HK26	h	Martell perforador pneumàtic manual	0,35829	/R x	3,86000	=	9,94964
C152-003B	h	Camió grua	0,08957	/R x	65,90000	=	42,46520
				Subtotal:		146,83328	146,83328
Materials							
B052-HJZS	l	Beurada de ciment per a injectar	5,192	x	0,54000	=	2,80368
B0AC-07NN	m	Pern d'ancoratge amb barra corrugada roscable d'acer B500SD, de 25 mm, amb placa de 200x200x10 mm i famella	1,000	x	8,93000	=	8,93000
				Subtotal:		11,73368	11,73368

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	4,42166
				COST DIRECTE			457,76591
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	22,88830
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			480,65420
P-76	P3LB-CU04	m	Pern d'ancoratge amb barra autoperforant tipus DYWIDRILL D32-320 o equivalent, d'acer amb límit elàstic 650 N/mm2, amb diàmetre exterior 32 mm, amb placa de 250x250x8 mm i dau semiesfèric de bloqueig, de llargària > 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter)	Rend.:	1,689		90,84 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0I-HK23	h	Peó especialitzat en treballs verticals	0,33245	/R x 43,02000	=	8,46773
	A0G-HK22	h	Oficial 2a especialista en treballs verticals	0,33245	/R x 53,37000	=	10,50495
	A0F-HJYR	h	Oficial 1a especialista en treballs verticals	0,33245	/R x 60,99000	=	12,00481
				Subtotal:			30,97749
Maquinària							
	CZ11-HJZ3	h	Compressor portàtil entre 10 a 12 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	0,33245	/R x 51,19000	=	10,07585
	C182-HK24	h	Columna perforadora modular, sobre, cistella o patí	0,33245	/R x 24,26000	=	4,77516
	C180-006P	h	Equip per a injecció de beurada	0,33245	/R x 18,02000	=	3,54692
	C152-003B	h	Camió grua	0,08311	/R x 65,90000	=	3,24272
				Subtotal:			21,64065
Materials							
	B052-HJZS	l	Beurada de ciment per a injectar	9,999	x 0,54000	=	5,39946
	B0AC-HK8D	m	Pern d'ancoratge amb barra autoperforant d'acer B1050, de 32 mm, amb placa de 200x200x12 mm i famella	1,000	x 28,03000	=	28,03000
				Subtotal:			33,42946
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,46466
				COST DIRECTE			86,51226
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	4,32561
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			90,83788

P-77	P3LD1-CU01	m2	Subministrament i instal·lació de malla metàl·lica i plàstica per a la retenció de fins, tipus Macmat R 8x10 o equivalent, formada per una matriu polimèrica plàstica (geomanta tridimensional) de 10 mm de gruix i massa 450 g/m2, color marró clar o marró argila, extruïda al procés de fabricació, sobre una malla de triple torsió metàl·lica galvanitzada, amb recobriment Galmac 4R (90% Zn-10% Al) o equivalent, Marca	Rend.:	1,188		21,94 €
------	------------	----	--	--------	-------	--	---------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
CE, de 2,7 mm de diàmetre i de 80x100 mm de pas de malla, amb una resistència a tracció longitudinal mínima de 55 kN/m, amb les següents característiques: 1) Bulons d'ancoratge tipus GEWI o equivalent, amb barra roscada, de diàmetre 25 mm i longitud segons plànols, o bé bulons autoperforants tipus DYWIDRILL R32-280 o equivalent, de diàmetre 32 mm, separats 2,50 m en vertical i horitzontal, al portell. 2) Cable d'acer galvanitzat de 12 mm de diàmetre segons norma UNE 7304 o DIN 2078, de resistència 1.770 N/mm2 cosint tot el perímetre de la malla i unint els caps dels bulons en triangulació, segons plànols. 3) Cosit entre panys amb elements d'unió amb un punt de doble torsió dels fils guia cada 30-40 cm o amb cable o amb grapes 4) Remat a peu de talús amb cable d'acer de 12 mm de diàmetre, ancorat amb barres d'acer corrugat en forma de J, de 16 mm de diàmetre i 80 cm de llargària total cada 6 m aproximadament. No inclou els bulons d'ancoratge ni el cable, que seran objecte d'unitats d'obra independents.							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0I-HK23	h	Peó especialitzat en treballs verticals	0,0466	/R x 43,02000 =	1,68748	
	A0F-HJYR	h	Oficial 1a especialista en treballs verticals	0,0466	/R x 60,99000 =	2,39237	
	A0G-HK22	h	Oficial 2a especialista en treballs verticals	0,0932	/R x 53,37000 =	4,18694	
				Subtotal:		8,26679	8,26679
Maquinària							
	CZ11-005C	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	0,01165	/R x 18,61000 =	0,18250	
	C152-003B	h	Camió grua	0,01165	/R x 65,90000 =	0,64624	
	C182-HK26	h	Martell perforador pneumàtic manual	0,01165	/R x 3,86000 =	0,03785	
	C180-006P	h	Equip per a injecció de beurada	0,01165	/R x 18,02000 =	0,17671	
				Subtotal:		1,04330	1,04330
Materials							
	B0B7-106S	kg	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,120	x 1,10000 =	0,13200	
	B0A4-HK5Q	m	Cable d'acer galvanitzat, flexible, de 12 mm de diàmetre i de composició 6x19+1, amb ànima tèxtil	0,200	x 1,61000 =	0,32200	
	B052-HJZS	l	Beurada de ciment per a injectar	0,300	x 0,54000 =	0,16200	
	B3LG-HK8V	m2	Malla metàl·lica i plàstica per a la retenció de fins,	1,200	x 9,04000 =	10,84800	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
Subtotal:				11,46400		11,46400
DESPESES AUXILIARS				1,50	%	0,12400
COST DIRECTE						20,89809
DESPESES INDIRECTES				5,00	%	1,04490
COST EXECUCIÓ MATERIAL						21,94300

P-78	P3LD1-CU02	m	Subministrament i instal·lació de cable d'acer galvanitzat de 12 mm de diàmetre segons norma UNI 7304 o DIN 2078, de resistència 1.770 N/mm2 cosint tot el perímetre de la malla i unint els caps dels bulons en triangulació, segons plànols, tensats i subjectats mitjançant subjecta cables complint normes DIN.	Rend.:	1,869			6,49	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import		
	A0F-HJYR	h	Oficial 1a especialista en treballs verticals	0,0466	/R x	60,99000	=	1,52067	
	A0G-HK22	h	Oficial 2a especialista en treballs verticals	0,0932	/R x	53,37000	=	2,66136	
	A0I-HK23	h	Peó especialitzat en treballs verticals	0,0466	/R x	43,02000	=	1,07262	
Maquinària				Subtotal:		5,25465		5,25465	
	C152-003B	h	Camió grua	0,01165	/R x	65,90000	=	0,41077	
	CZ11-005C	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	0,01165	/R x	18,61000	=	0,11600	
Materials				Subtotal:		0,52677		0,52677	
	B0A4-HK5Q	m	Cable d'acer galvanitzat, flexible, de 12 mm de diàmetre i de composició 6x19+1, amb ànima tèxtil	0,200	x	1,61000	=	0,32200	
Maquinària				Subtotal:		0,32200		0,32200	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,07882	
				COST DIRECTE				6,18224	
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,30911	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,49135	

P-79	P3LU-CU01	u	Mobilització, transport de maquinaria i equips, instal·lació a obra, i replanteig. Retirada de materials i maquinaria a la finalització de l'obra.	Rend.:	0,890			2.344,45	€
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import		
	C15G-HKHF	h	Grua autopropulsada de 60 a 100 t	12,000	/R x	165,60000	=	2.232,80899	
				Subtotal:		2.232,80899		2.232,80899	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
COST DIRECTE						2.232,80899
DESPESES INDIRECTES				5,00	%	111,64045
COST EXECUCIÓ MATERIAL						2.344,44944

P-80	P3Z3-CU01	m2	Capa de formigó de neteja i anivellament de 10 cm de gruix amb granulat reciclat, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HRL-150/B/ 20, amb un 100% d'àrid reciclat mixt (grava i sorra), rentat i lliure d'impureses i filler, amb marcat CE i DAP, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió.	Rend.:	1,000			18,76	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import		
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	27,20000	=	4,08000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,075	/R x	32,59000	=	2,44425	
				Subtotal:		6,52425		6,52425	
Materials				Subtotal:		11,24550		11,24550	
	B068-HOU9	m3	Formigó de neteja amb granulat reciclat, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HRL-150/B/ 20, amb un 100% d'àrid reciclat mixt (grava i sorra), rentat i lliure d'impureses i filler, amb marcat CE i DAP, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,105	x	107,10000	=	11,24550	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,09786	
				COST DIRECTE				17,86761	
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,89338	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				18,76099	

P-81	P4F9-AJMR	u	Cosit d' element d'obra de fàbrica de paret d'obra amb injecció de lletada Mape-Antique de Mapey o equivalent com a consolidant, amb preparació del suport reblint i segellant totes les possibles fissures i discontinuitats al mur que puguin provocar la fuga de lletada utilitzant Mape-Antique Allettamento de Mapey o equivalent. Posteriorment efectuar perforacions de 20-40mm de diàmetre amb una profunditat igual a 2/3 del gruix del mur, formant retícula de 50x50 i injectant Mape-Antique I de Mapey o equivalent. Un cop retirat els injectors reblir el forats am Mape-Antique NHL allettamento o equivalent. El·limitat el pols i partícules incoherents de l'interior del forat amb aire comprimit aplicar mapewrap primer 1 (imprimació epoxídica) al seu interior i Mapefix VE SF (fixació química a base de resines de vinilèster) de Mapey, Maperod G (fibra de vidre) i Planitop HDM Restauro(a com segellant final) tot de Mapey o equivalent	Rend.:	1,000			76,47	€
------	-----------	---	---	--------	-------	--	--	-------	---

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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,200	/R x	32,59000	=	6,51800
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200	/R x	28,12000	=	5,62400
				Subtotal:				12,14200
12,14200								
Maquinària								
	C200F000	h	Màquina perforadora	0,050	/R x	3,80000	=	0,19000
				Subtotal:				0,19000
0,19000								
Materials								
	BUB20373	m	Barra pultrusa de fibra de carboni, preimpregnades amb resina epoxídica, amb mòdul elàstic 155.000 N / mm2,per al reforç estructural d'elements de formigó, obra o fusta malmesos. Caixes amb 10 unitats de 2 m de longitud i un diàmetre de 10 mm. Maperod C , ref.7339520	1,000	x	51,03000	=	51,03000
	BUBP0005	kg	Imprimació epoxídica bicomponent específica per al sistema MapeWrap. Pot de 2 kg. MapeWrap Primer 1 de Mapei, ref.7324003.	0,090	x	28,01000	=	2,52090
	BUK30010	u	Fixació química per a càrregues estructurals i barres de reforç a base de resina de vinilèster híbrida sense estirè. Certificat per a barres roscades, ferros d'ancoratge i càrregues sísmiques C1. 12 uts x 300 ml. Mapefix VEU SF de Mapei ref.1960091ES.	0,500	x	13,53000	=	6,76500
				Subtotal:				60,31590
60,31590								
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,18213
				COST DIRECTE		72,83003		
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	3,64150
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		76,47153		

P-82	P52D-4V50	m2	Teulada de teula àrab mecànica de ceràmica color vermell, de 20 peces/m2, com a màxim, col·locada amb morter mixt 1:2:10	Rend.: 1,000				58,81	€
				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	0,700	/R x	32,59000	=	22,81300	
				Subtotal:				32,33300	32,33300
Materials									
	B526-0XS1	u	Teula àrab de ceràmica de fabricació mecànica color vermell, de 20 peces/m2, com a màxim	22,000	x	0,68000	=	14,96000	
	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	0,01785	x	442,92330	=	7,90618	
				Subtotal:				22,86618	22,86618

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,80833
				COST DIRECTE				56,00751
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		2,80038
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				58,80788
P-83	P52D-H8GP	m2	Teulada de teula arab procedent de recuperació, de 30 peces m2, com a màxim, amb aportació d'un 30% de teula del mateix tipus, col·locada amb morter mixt 1:2:10 elaborat a l'obra	Rend.: 1,000				50,79 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,320	/R x	27,20000	=	8,70400
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,640	/R x	32,59000	=	20,85760
				Subtotal:			29,56160	29,56160
Materials								
	B526-0XSO	u	Teula àrab de ceràmica de fabricació mecànica color envellit, de 30 peces/m2, com a màxim	9,500	x	0,69000	=	6,55500
	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	0,026	x	442,92330	=	11,51601
				Subtotal:			18,07101	18,07101
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,73904
				COST DIRECTE				48,37165
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		2,41858
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				50,79023

-84	P640-42MS	u	Porta d'accés a la mina de mides segons obra, formada per bastiment, estructura interior de tub metàl·lic, i revestit amb planxes d'acer corten.Inclou el marc, reixeta de ventilació en cas necessari, pany de tres punts i pom, tot completament acabat.	Rend.: 1,000					1.046,21	€
				Unitats	Preu			Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	1,500	/R x	28,20000	=	42,30000		
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	1,000	/R x	24,74000	=	24,74000		
				Subtotal:				67,04000		67,04000
Materials										
	B642-0KVM	u	Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat d'1 fulla batent d'1 m de llum de pas i 2 m d'alçària, bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	185,38000	=	185,38000		
				Subtotal:				185,38000		185,38000
Partides d'obra										
	P868-H9CJ	u	Revestiment de parament vertical exterior amb planxa d'acer corten de 4 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques, arestes treballades i peforació i	4,000	x	143,90713	=	575,62852		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	PAZ1-I0JF	u	mecanització de la xapa per mecanismes i aixeta.				
			Pany mestrejat amb tres punts d'enclavament col·locat sobre fulla batent de finestra o porta de fusta	1,000	x	166,66248	= 166,66248
			Subtotal:			742,29100	742,29100
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		1,67600
			COST DIRECTE				996,38700
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		49,81935
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.046,20635

P-85	P7A3-5QH2	m2	Barrera de vapor/estanquitat amb vel de polietilè de 250 µm i 240 g/m2, col·locada no adherida	Rend.: 1,000		2,19	€
------	-----------	----	--	--------------	--	------	---

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,030	/R x	32,59000	= 0,97770	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,015	/R x	28,93000	= 0,43395	
			Subtotal:			1,41165		1,41165
Materials								
	B775-0KR2	m2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	1,100	x	0,59000	= 0,64900	
			Subtotal:			0,64900		0,64900
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,02117
			COST DIRECTE					2,08182
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			0,10409
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					2,18592

P-86	P811-3ENU	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:4, deixat de regle	Rend.: 1,000		33,81	€
------	-----------	----	--	--------------	--	-------	---

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,560	/R x	32,59000	= 18,25040	
	A0D-0007	h	Manobre	0,363	/R x	27,20000	= 9,87360	
			Subtotal:			28,12400		28,12400
Materials								
	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	0,02599	x	129,85120	= 3,37483	
			Subtotal:			3,37483		3,37483

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,70310
			COST DIRECTE				32,20193
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		1,61010
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				33,81203

P-87	P822-307D	m2	Enrajolat de parament vertical exterior a una alçària >3 m amb rajola de ceràmica premada vidriada, model a escollir per la DF, de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 peces/m2, preu superior, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Inclou la recuperació i col·locació de les peces seri-grafiades existents	Rend.: 1,000		64,73	€
------	-----------	----	--	--------------	--	-------	---

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,3192	/R x	27,20000	= 8,68224	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,4788	/R x	32,59000	= 15,60409	
			Subtotal:			24,28633		24,28633
Materials								
	B0FG2-0GP	m2	Rajola de ceràmica premada vidriada, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 peces/m2, preu superior, grup BIII (UNE-EN 14411)	1,100	x	27,69000	= 30,45900	
	B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	4,9028	x	1,14000	= 5,58919	
	B053-1VFB	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, blanca	0,510	x	1,39000	= 0,70890	
			Subtotal:			36,75709		36,75709
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%			0,60716
			COST DIRECTE					61,65058
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			3,08253
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					64,73311

P-88	P868-H9CJ	u	Revestiment de parament vertical exterior amb planxa d'acer corten de 4 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques, arestes treballades i perforació i mecanització de la xapa per mecanismes i aixeta.	Rend.: 1,000		151,10	€
------	-----------	---	---	--------------	--	--------	---

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,300	/R x	24,74000	= 7,42200	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,600	/R x	28,20000	= 16,92000	
			Subtotal:			24,34200		24,34200
Materials								
	B44Z-0LX3	kg	Acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten) S355J0WP segons UNE-EN 10025-5, format per peça simple, en perfils laminats en calent en planxa, tallat a mida	40,000	x	2,98000	= 119,20000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
Subtotal:				119,20000		119,20000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%	0,36513
COST DIRECTE						143,90713
DESPESES INDIRECTES				5,00	%	7,19536
COST EXECUCIÓ MATERIAL						151,10249

P-89	P872-4UCT	m2	Extracció de sals solubles i insolubles en parament amb raspallat d'eflorescències, aplicació de dissolució d'hidròxid de bari en aigua desionitzada no polaritzada, polvorització de la superfície amb una barreja d'aigua destilada i alcohol al 10% i aplicació i posterior arrencada d'apòsits dissolts en alcohol	Rend.: 1,000		89,29	€
------	-----------	----	--	--------------	--	-------	---

Ma d'obra			Unitats		Preu		Parcial	Import
A0F-000B	h	Oficial 1a	2,500	/R x	32,59000	=	81,47500	
					Subtotal:		81,47500	81,47500
Materials								
B8Z4-2J0H	kg	Hidròxid de bari, per al tractament de les sals en paraments	0,050	x	2,77000	=	0,13850	
B8Z4-2J0G	kg	Atapulgita cel·lulòsica	0,850	x	0,66000	=	0,56100	
B012-19VH	l	Alcohol etílic	0,500	x	0,95000	=	0,47500	
B011-05MF	l	Aigua desionitzada no polaritzada	1,000	x	0,35000	=	0,35000	
					Subtotal:		1,52450	1,52450
DESPESES AUXILIARS					2,50	%		2,03688
COST DIRECTE								85,03638
DESPESES INDIRECTES					5,00	%		4,25182
COST EXECUCIÓ MATERIAL								89,28819

P-90	P873-4UBL	m2	Neteja de parament de restes orgàniques, microorganismes, fongs i algues, amb producte líquid fungicida-alguicida a base d'hipoclorit sòdic, emulsionants i additius, en dissolució 1:1 en aigua, aplicat amb equip polvoritzador de motxilla i neteja amb mitjans manuals	Rend.: 1,000		14,44	€
------	-----------	----	--	--------------	--	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
A0D-0007	h	Manobre		0,140	/R x	27,20000	=	3,80800	
A0F-000B	h	Oficial 1a		0,200	/R x	32,59000	=	6,51800	
				Subtotal:				10,32600	10,32600
Maquinària									
C20A-00HA	h	Equip polvoritzador de motxilla amb bomba manual		0,140	/R x	2,22000	=	0,31080	
				Subtotal:				0,31080	0,31080
Materials									
B011-05ME	m3	Aigua		0,001	x	2,32000	=	0,00232	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B8Z8-12Y8	kg	Líquid fungicida-alguicida a base d'hipoclorit sòdic, emulsionants i additius	0,500	x	5,71000	=	2,85500

P-91	P873-4UMS	m2	Neteja de graffitis en façanes de fàbrica cara vista, amb aplicació d'un producte decapante amb brotxa, deixant actuar uns minuts i posterior esbandida amb aigua calenta a pressió. La superfície a comptar serà realment la pintada i no la del suport	Rend.: 1,000		37,73	€
------	-----------	----	--	--------------	--	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,400	/R x	32,59000	=	13,03600	
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	27,20000	=	4,08000	
				Subtotal:				17,11600	17,11600
Maquinària									
	C20A-00HA	h	Equip polvoritzador de motxilla amb bomba manual	0,140	/R x	2,22000	=	0,31080	
				Subtotal:				0,31080	0,31080
Materials									
	B8Z3-0P25	kg	Producte decapant desincrustador genèric	2,000	x	9,04000	=	18,08000	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	2,32000	=	0,00232	
				Subtotal:				18,08232	18,08232
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,42790
				COST DIRECTE					35,93702
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		1,79685
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					37,73387

P-92	P87D-HKUT	m2	Neteja preliminar de junts de parament de paredat amb retirada de dipòsits adherits mitjançant paletines i aspiració	Rend.: 1,000		8,87	€
------	-----------	----	--	--------------	--	------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,250	/R x	32,59000 =	8,14750
				Subtotal:			8,14750
							8,14750
Maquinària	CZ16-00EI	h	Equip de raig d'aire a pressió	0,050	/R x	3,50000 =	0,17500
				Subtotal:			0,17500
							0,17500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 65

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,86695

P-93	P8B3-613J	m2	Pintat antigraffiti de parament de pedra, ceràmica, morter o formigó, vertical, amb dos capes de producte decapant, esbandida amb aigua, una capa d'imprimació antigraffiti adherent i dues capes de vernís antigraffiti, per a superfícies de ceràmica, pedra, morter o formigó. Acabat mate, impermeable a l'aigua de pluja i al Co2, antimoho i antiverdín, resistent als raigs UV i a l'alcalis.	Rend.: 1,000	22,70	€
------	-----------	----	--	--------------	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x	32,59000	=	4,88850	
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	27,20000	=	2,72000	
				Subtotal:				7,60850	7,60850
Materials									
	B8Z3-0P25	kg	Producte decapant desincrustador genèric	0,22705	x	9,04000	=	2,05253	
	B8A1-HYAI	kg	Vernís antigraffiti amb base de polièster de dos components, per a superfícies de ceràmica, pedra, morter o formigó	0,28601	x	26,66000	=	7,62503	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,010	x	2,32000	=	0,02320	
	B8Z6-0P2H	kg	Imprimació antigraffiti adherent	0,102	x	41,15000	=	4,19730	
				Subtotal:				13,89806	13,89806
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,11413
				COST DIRECTE					21,62069
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		1,08103
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					22,70172

P-94	P924-CU01	m3	Subbase de graveta rentada de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica 4-12 mm, per a drens i formigons, lliure d'impureses i filler, amb marcat CE i DAP, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, amb estesa i piconatge del material.	Rend.: 1,000	39,73	€
------	-----------	----	---	--------------	-------	---

				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							
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita		0,035 /R x	90,27000 =	3,15945	
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t		0,020 /R x	87,52000 =	1,75040	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 66

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

Materials		Subtotal:		4,90985	4,90985
B036-CU02	t	Grava rentada de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica 4-12 mm, per a drens i formigons, lliure d'impureses i filler, amb marcat CE i DAP, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	1,870	x	16,87000 = 31,54690
		Subtotal:		31,54690	31,54690
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,02040
		COST DIRECTE			37,83715
		DESPESES INDIRECTES	5,00	%	1,89186
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			39,72901

P-95	P924-DXMS	m3	Subbase de grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 40 a 20 mm, amb estesa i piconatge del material	Rend.: 1,000	22,07	€
------	-----------	----	---	--------------	-------	---

				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		0,020 /R x	87,52000 =	1,75040	
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita		0,035 /R x	90,27000 =	3,15945	
				Subtotal:		4,90985	4,90985
Materials							
B036-21CH	t	Grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 40 a 20 mm		1,15005 x	12,81000 =	14,73214	
				Subtotal:		14,73214	14,73214
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02040
				COST DIRECTE			21,02239
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,05112
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,07351

P-96	P93M-MGJ1	m2	Solera de formigó per armar amb additiu hidròfug HRA - 30 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 20 cm, abocat des de camió	Rend.: 1,000	36,26	€
------	-----------	----	---	--------------	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0D-0007	h	Manobre		0,240 /R x	27,20000 =	6,52800	
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta		0,110 /R x	32,59000 =	3,58490	
				Subtotal:		10,11290	10,11290

Materials

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B06F7-JJ1T	m3	Formigó per armar HRA - 30 / B / 20 / XC2 amb 20% de granulat gruixut de material reciclat de formigons, rentat, lliure d'impureses i filler, amb marcat CE i DAP, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6.	0,206	x	117,82000	=	24,27092
				Subtotal:		24,27092		24,27092
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,15169
				COST DIRECTE				34,53551
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		1,72678
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				36,26229

P-97	P9A1-HBE8	m3	Paviment per a zona infantil de sorra de santa coloma, garbellada i rentada de 0 a 2 mm, amb cantell rodó, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000				62,18	€
				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	C133-00EO	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori anivellador	0,500	/R x	77,54000	=	38,77000	
				Subtotal:		38,77000		38,77000	
Materials	B03L-H4LA	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	1,150	x	16,58000	=	19,06700	
				Subtotal:		19,06700		19,06700	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,02040	
				COST DIRECTE				59,21740	
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		2,96087	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				62,17827	

P-98	P9A2-DN4X	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM	Rend.: 1,000				33,38	€
				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	0,040	/R x	87,52000	=	3,50080	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	64,38000	=	1,60950	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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
	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				31,78865
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		1,58943
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				33,37808

P-99	P9D1-6FKF	m2	Paviment de maó massís de dimensions iguals o equivalents als maons existents col.locats de cantell, a sardinell. Tot completament acabat i rejuntat	Rend.: 1,000				64,35	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0D-0007	h	Manobre	0,285	/R x	27,20000	=	7,75200	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,880	/R x	32,59000	=	28,67920	
				Subtotal:		36,43120		36,43120	
Materials	B9D0-1BP6	m2	Llambordí ceràmic de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix	1,020	x	17,85000	=	18,20700	
	B07F-OLT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí 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	0,055	x	110,95160	=	6,10234	
				Subtotal:		24,30934		24,30934	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,54647	
				COST DIRECTE				61,28701	
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		3,06435	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				64,35136	

P-100	P9G3-DVV6	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	Rend.: 1,000				9,94	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250	/R x	28,12000	=	7,03000	
				Subtotal:		7,03000		7,03000	
Maquinària	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,250	/R x	9,34000	=	2,33500	
				Subtotal:		2,33500		2,33500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	9,47045
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	9,94397

P-101	P9GG-CU01	m3	Formigó per armar reciclat HRM-25/F/10/XC2 de consistència fluida, grandària màxima del granulat 10 mm, apte per a classe d'exposició XC2, amb 20% de granulat gruixut de material reciclat de formigons, rentat, lliure d'impureses i filler, amb marcat CE i DAP, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, sense additius, amb fibres polimèriques dosificació 3 kg/m3 de formigó segons dimensionat del fabricant de fibres, abocat desde camió, estesa i vibratge manual i acabat imprés manual.	Rend.: 1,000	173,27	€
-------	-----------	----	---	--------------	--------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,170 /R x 32,59000 = 5,54030	
	A0D-0007	h	Manobre	0,520 /R x 27,20000 = 14,14400	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,160 /R x 28,12000 = 4,49920	
			Subtotal:	24,18350	24,18350
Maquinària					
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,133 /R x 5,88000 = 0,78204	
			Subtotal:	0,78204	0,78204
Materials					
	B085-CU01	kg	Fibres de polipropilè per a reforç estructural del formigó, consistent en una macrofibra extruïda a partir de homopolímer de polipropilè natural i conformada en un perfil rugós i ondulat. Monofilament amb diàmetre equivalent 0,7 mm, longitud de la fibra 30 mm, densitat 0,91 g/m3, resitència a la tracció 500 MPa. Dosificació 3 kg/m3, segons fabricant.	3,000 x 6,35000 = 19,05000	
	B06F7-IFZX	m3	Formigó per armar HRA-25/ F/10/XC2, amb 20% de granulat gruixut de material reciclat de formigons, rentat, lliure d'impureses i filler, amb marcat CE i DAP, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6.	1,000 x 120,45000 = 120,45000	
	B7B1-OKP8	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 60 a 70 g/m2	0,200 x 0,95000 = 0,19000	
			Subtotal:	139,69000	139,69000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	165,01829
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	173,26921

P-102	P9GG-CU02	m3	Formigó per armar reciclat HRM-25/F/10/XC2 de consistència fluida, grandària màxima del granulat 10 mm, apte per a classe d'exposició XC2, amb 20% de granulat gruixut de material reciclat de formigons, rentat, lliure d'impureses i filler, amb marcat CE i DAP, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, sense additius, amb fibres polimèriques dosificació 3 kg/m3 de formigó segons dimensionat del fabricant de fibres, abocat desde camió, estesa i vibratge manual i acabat desactivat.	Rend.: 1,000	178,45	€
-------	-----------	----	--	--------------	--------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0D-0007	h	Manobre	0,520 /R x 27,20000 = 14,14400	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,170 /R x 32,59000 = 5,54030	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,160 /R x 28,12000 = 4,49920	
			Subtotal:	24,18350	24,18350
Maquinària					
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,133 /R x 5,88000 = 0,78204	
			Subtotal:	0,78204	0,78204
Materials					
	B084-2I28	l	Producte per a tractament desactivant de superfícies de formigó	1,000 x 4,93000 = 4,93000	
	B7B1-OKP8	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 60 a 70 g/m2	0,200 x 0,95000 = 0,19000	
	B06F7-IFZX	m3	Formigó per armar HRA-25/ F/10/XC2, amb 20% de granulat gruixut de material reciclat de formigons, rentat, lliure d'impureses i filler, amb marcat CE i DAP, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6.	1,000 x 120,45000 = 120,45000	
	B085-CU01	kg	Fibres de polipropilè per a reforç estructural del formigó, consistent en una macrofibra extruïda a partir de homopolímer de polipropilè natural i conformada en un perfil rugós i ondulat. Monofilament amb diàmetre equivalent 0,7 mm, longitud de la fibra 30 mm, densitat 0,91 g/m3, resitència a la tracció 500 MPa. Dosificació 3 kg/m3, segons fabricant.	3,000 x 6,35000 = 19,05000	
			Subtotal:	144,62000	144,62000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,36275
				COST DIRECTE			169,94829
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	8,49741
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			178,44571
P-103	P9VF-5CH0	m	Formació d'esglaó corbat amb totxana de 290x140x100 mm, col·locada amb morter mixt 1:2:10,	Rend.: 1,000			32,88 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,180	/R x 27,20000 =	4,89600	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,360	/R x 32,59000 =	11,73240	
				Subtotal:		16,62840	16,62840
Materials							
	B0F19-1323	u	Totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	35,715	x 0,30000 =	10,71450	
	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	0,0084	x 442,92330 =	3,72056	
				Subtotal:		14,43506	14,43506
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,24943
				COST DIRECTE			31,31289
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	1,56564
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			32,87853
P-104	P9VN-HCP1	m2	Formació de esglaonat d'escala existent amb maó massís de dimensions iguals o equivalents als maons existents, col·locats de cantell a sardinells, tot completament acabat i rejuntat, i amb la geometria corbada existent	Rend.: 1,000			79,50 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x 27,20000 =	12,24000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,900	/R x 32,59000 =	29,33100	
				Subtotal:		41,57100	41,57100
Materials							
	B9D0-H5LX	u	Llambordí ceràmic de forma rectangular de 10x20 cm i 6 cm de gruix, de color gris, preu alt	45,000	x 0,60000 =	27,00000	
	B07F-OLT4	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	0,055	x 110,95160 =	6,10234	
				Subtotal:		33,10234	33,10234

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	1,03928
				COST DIRECTE			75,71262
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	3,78563
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			79,49825
P-105	P9Z3-DP6W	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	Rend.: 1,000			4,40 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,022	/R x 32,59000 =	0,71698	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,022	/R x 28,93000 =	0,63646	
				Subtotal:		1,35344	1,35344
Materials							
	B0B8-1088	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,200	x 2,31000 =	2,77200	
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,01836	x 2,38000 =	0,04370	
				Subtotal:		2,81570	2,81570
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,02030
				COST DIRECTE			4,18944
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,20947
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,39891
P-106	P9ZE-HBRS	u	Desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant, de marc i tapa de pous de clavegueres en obres de recobriment asfàltic, amb morter de ciment	Rend.: 1,000			142,11 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	2,000	/R x 32,59000 =	65,18000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	2,000	/R x 28,12000 =	56,24000	
				Subtotal:		121,42000	121,42000
Maquinària							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,333	/R x 16,31000 =	5,43123	
				Subtotal:		5,43123	5,43123
Materials							
	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	0,042	x 129,85120 =	5,45375	
				Subtotal:		5,45375	5,45375

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 3,03550
			COST DIRECTE	135,34048
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 6,76702
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	142,10750

P-107	PAIIF001	PA	Partida alçada d'abonament íntegre per realitzar comprovació dels nivells lumínics de la nova instal·lació d'enllumenat exterior, mitjançant la realització de prova de llum per una empresa d'inspecció i certificació acreditada, inclou la presa de mesures in-situ i la realització d'informe amb els resultats i conclusions.	Rend.: 1,000	941,04	€
			COST DIRECTE		896,22857	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	44,81143	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		941,0400	

PAZ1-I0JF	u	Pany mestrejat amb tres punts d'enclavament col·locat sobre fulla batent de finestra o porta de fusta	Rend.: 1,000				175,00	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,500	/R x	33,17000	=	16,58500
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,500	/R x	29,16000	=	14,58000
Subtotal:							31,16500	31,16500
Materials								
	BAS0-H5FV	u	Pany mestrejat amb tres punts d'enclavament	1,000	x	135,03000	=	135,03000
Subtotal:							135,03000	135,03000
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,46748
COST DIRECTE						166,66248		
DESPESES INDIRECTES						5,00	%	8,33312
COST EXECUCIÓ MATERIAL						174,99560		

P-108	PB70-CU01	m	Subministrament i instal·lació d'una línia de vida certificada i homologada per l'ús de persones segons normativa UNE-EN 795, per la posterior realització de treballs en alçada, realitzada amb ancoratges injectats de rea de diàmetre 20 mm i 1,5 metres de longitud, col·locats un cada tres metres lineal de talús, prèviament perforats en el terreny, i cable continu de 12 mm, instal·lat segons normativa DIN.	Rend.: 0,123	15,10	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,030 /R x	33,68000 =	8,21463
			Subtotal:		8,21463	8,21463
Materials						
	B147W-H5J	m	Cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida segons UNE_EN 795/A1	1,050 x	5,60000 =	5,88000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	5,88000 5,88000
			DESPESES AUXILIARS	3,50 % 0,28751
			COST DIRECTE	14,38214
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,71911
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	15,10125

P-109	PB91-CU01	u	Subministrament i instal·lació fixada al suport de cartell model I-120 de l'AMB per a la xarxa de parcs metropolitans, en alumini AL5754 de 160 cm d'alçada, 28,6 cm d'amplada i 1 cm de gruix, xapa plegada, acabat esmerilat, inclòs vinil amb impressió digital, tot segons plànols.	Rend.: 1,000	393,90	€
-------	-----------	---	---	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,300 /R x	27,20000 =	8,16000
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,300 /R x	32,59000 =	9,77700
			Subtotal:		17,93700	17,93700
Maquinària						
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,100 /R x	69,37000 =	6,93700
			Subtotal:		6,93700	6,93700
Materials						
	BB910003	u	Senyal I-120	1,000 x	350,00000 =	350,00000
			Subtotal:		350,00000	350,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,26906
			COST DIRECTE			375,14306
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		18,75715
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			393,90021

P-110	PB91-CU02	u	Subministrament i instal·lació fixada al suport de cartell model G-240 de l'AMB per a la xarxa de parcs metropolitans, en alumini AL5754 de 290 cm d'alçada, 90 cm d'amplada i 1 cm de gruix, xapa plegada, acabat esmerilat, inclòs vinil amb impressió digital, tot segons plànols.	Rend.: 1,000	1.307,40	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,300 /R x	27,20000 =	8,16000
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,300 /R x	32,59000 =	9,77700
			Subtotal:		17,93700	17,93700
Maquinària						
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,100 /R x	69,37000 =	6,93700
			Subtotal:		6,93700	6,93700

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BB910001	u	Senyal G-240	1,000	x	1.220,00000	=	1.220,00000
						Subtotal:		1.220,00000
						DESPESES AUXILIARS	1,50	%
						COST DIRECTE		1.245,14306
						DESPESES INDIRECTES	5,00	%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.307,40021
P-111	PBB9-DTKM	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal	Rend.: 1,000				72,23 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,120	/R x	33,68000	=	4,04160
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,120	/R x	28,93000	=	3,47160
						Subtotal:		7,51320
Maquinària								7,51320
	C152-003B	h	Camió grua	0,030	/R x	65,90000	=	1,97700
						Subtotal:		1,97700
Materials								1,97700
	BBM8-0SBU	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	1,000	x	59,19000	=	59,19000
						Subtotal:		59,19000
						DESPESES AUXILIARS	1,50	%
						COST DIRECTE		68,79290
						DESPESES INDIRECTES	5,00	%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		72,23254

P-112	PBBB-DVJV	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x40 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament	Rend.: 1,000			43,97	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x 33,68000	=	3,36800	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x 28,93000	=	2,89300	
Subtotal:						6,26100	6,26100	
Maquinària								
	C152-003B	h	Camió grua	0,025	/R x 65,90000	=	1,64750	
Subtotal:						1,64750	1,64750	
Materials								
	BBM9-0S02	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x40 cm, acabada amb pintura no reflectora	1,000	x 33,87000	=	33,87000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			33,87000	33,87000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,09392
				COST DIRECTE				41,87242
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	2,09362
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				43,96604
P-113	PBBD-65KN	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 60 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 25 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000			203,60	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	27,20000 =	27,20000	
				Subtotal:			27,20000	27,20000
Materials								
	BBB8-19M3	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45° en color vermell, de 60 cm, per ésser vista fins 25 m, per a seguretat i salut	1,000	x	81,35000 =	81,35000	
	BBB0-19MM	u	Cartell explicatiu rectangular per a fixar mecànicament amb llegenda indicativa de prohibició, amb el text en negre sobre fons vermell amb el cantell negre, costat major 60 cm per ésser vist fins 25 m, per a seguretat i salut	1,000	x	84,95000 =	84,95000	
				Subtotal:			166,30000	166,30000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,40800
				COST DIRECTE				193,90800
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	9,69540
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				203,60340

P-114	PBBH-DVFE	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 90 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	Rend.: 1,000			108,64	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x 28,93000	=	4,33950	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x 33,68000	=	5,05200	
Subtotal:						9,39150	9,39150	
Maquinària								
	C152-003B	h	Camió grua	0,038	/R x 65,90000	=	2,50420	
Subtotal:						2,50420	2,50420	
Materials								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	BBME-0RVV	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 90 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	1,000	x	91,43000	=	91,43000	
						Subtotal:		91,43000	91,43000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,14087
			COST DIRECTE						103,46657
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		5,17333
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						108,63990
P-115	PBBM-4IMH	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat	Rend.: 1,000					16,79 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,050	/R x	32,59000	=	1,62950	
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	27,20000	=	2,72000	
						Subtotal:		4,34950	4,34950
Materials									
	BBMF-0SIX	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyalització vertical	1,000	x	8,61000	=	8,61000	
	B06D-0L8Z	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 calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,0294	x	100,88068	=	2,96589	
						Subtotal:		11,57589	11,57589
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,06524
			COST DIRECTE						15,99063
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,79953
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						16,79016
P-116	PBBQ-CU01	u	Col·locació de cartell I-120 (segons plànols), inclòs sabata de formigó 40x40x40 cm sobre llit de formigó de neteja de 10 cm, reforçada amb armat segons plànols.	Rend.: 1,000					58,51 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,322	/R x	32,59000	=	10,49398	
	A01-FEPI	h	Ajudant obra pública	0,322	/R x	28,93000	=	9,31546	
	A0D-0007	h	Manobre	0,2875	/R x	27,20000	=	7,82000	
						Subtotal:		27,62944	27,62944
Maquinària									
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,322	/R x	58,87000	=	18,95614	
						Subtotal:		18,95614	18,95614
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	B067-2A9V	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20	0,016	x	92,01000	=	1,47216	
	B06E-12CD	m3	Formigó HM-20/P / 40 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,064	x	96,70000	=	6,18880	
	B0B6-107I	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500SD, de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,712	x	1,48996	=	1,06085	
				Subtotal:				8,72181	8,72181
				DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,41444
				COST DIRECTE			55,72183		
				DESPESES INDIRECTES			5,00	%	2,78609
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			58,50792		
P-117	PBBQ-CU02	u	Col·locació de cartell G-240 (segons plànols), inclòs sabata de formigó 120x40x50 cm sobre llit de formigó de neteja de 10 cm, reforçada amb armat segons plànols.	Rend.: 1,000				85,35	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,322	/R x	32,59000	=	10,49398	
	A0D-0007	h	Manobre	0,2875	/R x	27,20000	=	7,82000	
	A01-FEPI	h	Ajudant obra pública	0,322	/R x	28,93000	=	9,31546	
				Subtotal:				27,62944	27,62944
Maquinària									
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,322	/R x	58,87000	=	18,95614	
				Subtotal:				18,95614	18,95614
Materials									
	B067-2A9V	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20	0,050	x	92,01000	=	4,60050	
	B06E-12CD	m3	Formigó HM-20/P / 40 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,250	x	96,70000	=	24,17500	
	B0B6-107I	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500SD, de límit elàstic >= 500 N/mm2	3,700	x	1,48996	=	5,51285	
				Subtotal:				34,28835	34,28835
				DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,41444
				COST DIRECTE			81,28837		
				DESPESES INDIRECTES			5,00	%	4,06442
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			85,35279		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU						
P-118	PD06-VO3T	u	Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 100 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 de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 810 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat	Rend.: 1,000				774,92	€	
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Partides d'obra										
	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	6,000	x	23,23462	=	139,40772		
	PDB3-ORN3	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 60 cm	1,000	x	76,09070	=	76,09070		
	PDB6-5CAA	m	Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:6	1,600	x	119,58479	=	191,33566		
	PDBF-DFW	u	Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 810 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter	1,000	x	331,18303	=	331,18303		
				Subtotal:				738,01711	738,01711	
				COST DIRECTE					738,01711	
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		36,90086	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					774,91797	
P-119	PD0A-IRIZ	m	Suplement per a pou de registre de formigó prefabricat per alçària superior a 1.60 m de pou de registre de diàmetre de 100 cm amb anells prefabricats, inclòs part proporcional de graons	Rend.: 1,000				164,35	€	
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0F-000B	h	Oficial 1a	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	
Maquinària										
	C15G-00DD	h	Grua autopropulsada de 12 t	0,500	/R x	60,66000	=	30,33000		
				Subtotal:				30,33000	30,33000	
Materials										
	B07L-1PYC	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,008	x	51,78000	=	0,41424		
	BDD4-VLCL	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat de 300x300x300 mm	3,000	x	5,97000	=	17,91000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
	BDD5-0M3Q	m	Peça cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	1,000	x	77,53000	=	77,53000		
				Subtotal:				95,85424	95,85424	
				DESPESES AUXILIARS				1,50	%	0,44843
				COST DIRECTE						156,52767
				DESPESES INDIRECTES				5,00	%	7,82638
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						164,35405
P-120	PD50-CU01	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil de màxima absorció (fins a 66 l/s) amb 2 fulles abatibles i amb tanca, per a embornal de 100x50 cm, categoria de trànsit D400 segons norma UNE-EN 124-2, col·locat amb morter	Rend.:	1,000				384,42	€
				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,420	/R x	32,59000	=	13,68780		
	A0D-0007	h	Manobre	0,420	/R x	27,20000	=	11,42400		
				Subtotal:				25,11180		25,11180
Materials										
	BD50-CU01	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil de màxima absorció (fins a 66 l/s) amb 2 fulles abatibles i amb tanca, per a embornal de 100x50 cm, categoria de trànsit D400 segons norma UNE-EN 124-2.	1,000	x	338,61000	=	338,61000		
	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	0,040	x	50,46000	=	2,01840		
				Subtotal:				340,62840		340,62840
				DESPESES AUXILIARS				1,50	%	0,37668
				COST DIRECTE						366,11688
				DESPESES INDIRECTES				5,00	%	18,30584
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						384,42272
P-121	PD55-CU01	u	Caixa per a embornal de 100x50 cm i 1,35 m de fondària, amb sorrer de 50 cm de fondària, parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i llicada per dins amb morter ciment 1:4 sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	Rend.:	1,000				253,45	€
				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	2,395	/R x	32,59000	=	78,05305		
	A0D-0007	h	Manobre	2,395	/R x	27,20000	=	65,14400		
				Subtotal:				143,19705		143,19705
Materials										
	B011-05ME	m3	Aigua	0,006	x	2,32000	=	0,01392		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	160,000	x	0,28000	=	44,80000
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,020	x	165,63000	=	3,31260
	B06FJWOY	m3	Formigó en massa reciclat HRM-20/B/20/X0 de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, amb un 100% d'àrid reciclat de formigó (grava), rentat i lliure d'impureses i filler, amb marcat CE i DAP, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,200	x	109,69000	=	21,93800
	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	0,200	x	129,85120	=	25,97024
Subtotal:								96,03476
DESPESES AUXILIARS					1,50	%		2,14796
COST DIRECTE								241,37977
DESPESES INDIRECTES					5,00	%		12,06899
COST EXECUCIÓ MATERIAL								253,44875

P-122	PD56-CU01	m	Canal interceptor de formigó prefabricat de 50x50 cm segons plànols, amb reixa de fosa dúctil categoria de trànsit D400 amb sistema de fixació canal - reixa i perfil galvanitzat en el recolzament de la reixa, superfície metàl·lica antilliscant i revestida de pintura negra. Inclou subministrament i instal·lació.	Rend.:	1,000			464,84	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,687	/R x	32,59000	=	22,38933	
	A0D-0007	h	Manobre	0,687	/R x	27,20000	=	18,68640	
Subtotal:								41,07573	41,07573
Materials									
	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	3,680	x	108,97000	=	401,00960	
Subtotal:								401,00960	401,00960
DESPESES AUXILIARS					1,50	%			0,61614
COST DIRECTE									442,70147
DESPESES INDIRECTES					5,00	%			22,13507
COST EXECUCIÓ MATERIAL									464,83654

P-123	PD5S-9ELZ	m	Rasa de drenatge del terreny, per a recollir aigües freàtiques, de 60x60 cm, amb tub de polietilè d'alta densitat per a drenatges de 125 mm de diàmetre, amb excavació mecànica, reblert de la rasa amb 100% de grava 30-50 embolcallada amb geotèxtil, i càrrega de les terres sobrants sobre camió o contenidor	Rend.:	1,000			33,28	€
-------	-----------	---	---	--------	-------	--	--	-------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,082	/R x	38,25000	=	3,13650	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,098	/R x	33,94000	=	3,32612	
				Subtotal:				6,46262	6,46262
Maquinària									
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,0108	/R x	48,81000	=	0,52715	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0174	/R x	61,89000	=	1,07689	
				Subtotal:				1,60404	1,60404
Materials									
	B7B1-0KPH	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2	2,730	x	2,22000	=	6,06060	
	BD5N-1KD3	m	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 125 mm de	1,050	x	2,30000	=	2,41500	
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	0,62069	x	24,16000	=	14,99587	
				Subtotal:				23,47147	23,47147
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,16157
				COST DIRECTE					31,69970
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		1,58498
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					33,28468

P-124	PD5S-CU01	m	Rasa de drenatge del terreny, per a recollir aigües superficials, de 60x60 cm, amb excavació mecànica, reblert de la rasa amb grava embolcallada amb geotèxtil, i càrrega de les terres sobrants sobre camió o contenidor	Rend.:	1,000			28,52	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,068	/R x	33,94000	=	2,30792	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,052	/R x	38,25000	=	1,98900	
Subtotal:								4,29692	4,29692
Maquinària									
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,0108	/R x	48,81000	=	0,52715	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0174	/R x	61,89000	=	1,07689	
Subtotal:								1,60404	1,60404
Materials									
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	0,600	x	24,16000	=	14,49600	
	B7B1-0KPH	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2	3,000	x	2,22000	=	6,66000	
Subtotal:								21,15600	21,15600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %
			COST DIRECTE	27,16438
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	28,52260

P-125	PD5S-CU02	m	Rasa de drenatge del terreny, per a recollir aigües superficials, de 80x80 cm, amb excavació mecànica, reblert de la rasa amb grava embolcallada amb geotèxtil, i càrrega de les terres sobrants sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	45,63	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,068 /R x	38,25000 =	2,60100	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,097 /R x	33,94000 =	3,29218	
				Subtotal:		5,89318	5,89318
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0309 /R x	61,89000 =	1,91240	
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,0192 /R x	48,81000 =	0,93715	
				Subtotal:		2,84955	2,84955
Materials							
	B7B1-0KPH	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2	3,600 x	2,22000 =	7,99200	
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	1,100 x	24,16000 =	26,57600	
				Subtotal:		34,56800	34,56800
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,14733
				COST DIRECTE			43,45806
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,17290
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			45,63096

P-126	PD731-QJUK	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, 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 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible	Rend.: 1,000	44,63	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,225 /R x	32,59000 =	7,33275	
	A0D-0007	h	Manobre	0,225 /R x	27,20000 =	6,12000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,085 /R x	28,12000 =	2,39020	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

				Subtotal:	15,84295	15,84295
Maquinària						
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,085 /R x	6,34000 =	0,53890
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0338 /R x	61,89000 =	2,09188
	C152-003B	h	Camió grua	0,05625 /R x	65,90000 =	3,70688
				Subtotal:	6,33766	6,33766
Materials						
	BD76-2AAF	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, 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	12,63000 =	12,88260
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,30744 x	23,43000 =	7,20332
				Subtotal:	20,08592	20,08592
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,23764
			COST DIRECTE			42,50417
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,12521
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			44,62938

P-127	PD781-Q0LC	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 125, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica 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, amb picó vibrant de combustible	Rend.: 1,000	32,86	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,080 /R x	32,59000 =	2,60720	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100 /R x	28,12000 =	2,81200	
	A0D-0007	h	Manobre	0,160 /R x	27,20000 =	4,35200	
				Subtotal:		9,77120	9,77120
Maquinària							
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,100 /R x	6,34000 =	0,63400	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0422 /R x	61,89000 =	2,61176	
				Subtotal:		3,24576	3,24576
Materials							
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,50858 x	23,43000 =	11,91603	
	BD7F-10J1	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 125, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de	1,050 x	5,92000 =	6,21600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat				
			Subtotal:	18,13203			18,13203
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,14657
			COST DIRECTE				31,29556
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		1,56478
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				32,86034
PDB3-ORN3	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 60 cm	Rend.: 1,000			79,90 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0D-0007	h		Manobre	0,41958	/R x	27,20000 =	11,41258
A0F-000S	h		Oficial 1a d'obra pública	0,41958	/R x	32,59000 =	13,67411
			Subtotal:			25,08669	25,08669
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	0,53865	x	93,99000 =	50,62771
			Subtotal:			50,62771	50,62771
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,37630
			COST DIRECTE				76,09070
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		3,80454
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				79,89524
PDB6-5CAA	m		Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:6	Rend.: 1,000			125,56 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0F-000S	h		Oficial 1a d'obra pública	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
Maquinària							
C13C-00LP	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,135	/R x	61,89000 =	8,35515
			Subtotal:			8,35515	8,35515
Materials							
BDD5-0M3Q	m		Peça cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	1,050	x	77,53000 =	81,40650

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			B07F-OLT4 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	0,00625	x	110,95160 =	0,69345
			Subtotal:			82,09995	82,09995
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,43049
			COST DIRECTE				119,58479
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		5,97924
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				125,56403
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			24,40 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
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	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-OLT4	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	5,02856
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,26906
			COST DIRECTE				23,23462
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		1,16173
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				24,39635
PDBF-DFWP	u		Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 810 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter	Rend.: 1,000			347,74 €
			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							
BDK5-1K13	u		Bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 810 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	304,50000 =	304,50000
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

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
Subtotal:				306,30142		306,30142
DESPESES AUXILIARS				1,50	%	0,36771
COST DIRECTE						331,18303
DESPESES INDIRECTES				5,00	%	16,55915
COST EXECUCIÓ MATERIAL						347,74218

P-128	PDG2-IQHW	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de doble capa de diàmetre nominal DN125 mm i dau de recobriment de 40x20 cm amb 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	Rend.: 1,000				18,61	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import		
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	27,20000	=	0,81600	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,030	/R x	32,59000	=	0,97770	
Materials				Subtotal:		1,79370		1,79370	
	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	0,0654	x	93,22000	=	6,09659	
	BG2Q-1KSX	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,100	x	4,67000	=	9,80700	
Subtotal:						15,90359		15,90359	
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,02691	
COST DIRECTE								17,72420	
DESPESES INDIRECTES						5,00	%	0,88621	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								18,61041	

P-129	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				83,30	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import		
	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		20,92650	
Materials									
	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	
	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	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
Subtotal:				58,09675		58,09675
DESPESES AUXILIARS				1,50	%	0,31390
COST DIRECTE						79,33715
DESPESES INDIRECTES				5,00	%	3,96686
COST EXECUCIÓ MATERIAL						83,30400

P-130	PDK1-W8EA	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	Rend.: 1,000				164,46	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import		
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,4515	/R x	32,59000	=	14,71439	
	A0D-0007	h	Manobre	0,4515	/R x	27,20000	=	12,28080	
Subtotal:						26,99519		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-UB8N	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	128,90000	=	128,90000	
Subtotal:						129,22792		129,22792	
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,40493	
COST DIRECTE								156,62804	
DESPESES INDIRECTES						5,00	%	7,83140	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								164,45944	

P-131	PDK4-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				136,92	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import		
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,550	/R x	32,59000	=	17,92450	
	A0D-0007	h	Manobre	1,100	/R x	27,20000	=	29,92000	
Subtotal:						47,84450		47,84450	
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,400	/R x	65,90000	=	26,36000	
Subtotal:						26,36000		26,36000	
Materials									
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	0,173	x	24,16000	=	4,17968	
	BDK2-1KNA	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	51,30000	=	51,30000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				55,47968			55,47968
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,71767
COST DIRECTE							130,40185
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		6,52009
COST EXECUCIÓ MATERIAL							136,92194

P-132	PDK4-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			80,84	€
-------	-----------	---	---	--------------	--	--	-------	---

			Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
	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	5,00	%		3,84929
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				80,83506

P-133	PDK4-LP59	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000			142,29	€
-------	-----------	---	---	--------------	--	--	--------	---

			Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,550	/R x	32,59000 =	17,92450
	A0D-0007	h	Manobre	1,100	/R x	27,20000 =	29,92000
			Subtotal:			47,84450	47,84450
Maquinària							
	C152-003B	h	Camió grua	0,400	/R x	65,90000 =	26,36000
			Subtotal:			26,36000	26,36000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Materials							
	BDK2-1KNA	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	51,30000 =	51,30000
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	0,1008	x	92,21000 =	9,29477
Subtotal:						60,59477	60,59477

				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,71767
				COST DIRECTE			135,51694
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	6,77585
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			142,29278

P-134	PDK6-XE01	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 100x60x40 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 lliscada 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			213,91	€
-------	-----------	---	--	--------------	--	--	--------	---

			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							
	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	0,23681	x	92,19000 =	21,83151
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	69,000	x	0,30000 =	20,70000
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0084	x	165,63000 =	1,39129
	B011-05ME	m3	Aigua	0,004	x	2,32000 =	0,00928
	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	8,22000 =	8,22000
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,080	x	26,04000 =	2,08320
	BDK4-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
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí 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	184,98081 =	9,11955

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Subtotal:	112,69483	112,69483		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	1,34528		
			COST DIRECTE		203,72511		
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	10,18626		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		213,91136		

P-135	PFB3-W7GF	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 20, 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	2,76	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,01265 /R x	33,68000 =	0,42605
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,01265 /R x	28,93000 =	0,36596
			Subtotal:		0,79201	0,79201
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	0,01265 /R x	4,32000 =	0,05465
			Subtotal:		0,05465	0,05465
Materials						
	BFYH-W64G	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	1,000 x	0,16000 =	0,16000
	BFWF-W62	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,150 x	6,56000 =	0,98400
	BFB3-096B	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 20, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020 x	0,61000 =	0,62220
	-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	0,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01188	
			COST DIRECTE		2,62474	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,13124	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,75598	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-136	PFB3-W7GL	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 mitjà	Rend.: 1,000		3,31	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,0133	/R x 33,68000 =	0,44794	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,0133	/R x 28,93000 =	0,38477	
				Subtotal:		0,83271	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 4,32000 =	0,05746	
				Subtotal:		0,05746	0,05746
Materials							
	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 1,14000 =	1,16280	
	BFWF-W63	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	0,150	x 6,19000 =	0,92850	
	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 0,16000 =	0,16000	
	-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	0,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,01249
				COST DIRECTE			3,15396
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,15770
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,31166
P-137	PFB4-PB01	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a ús alimentari i banda blava, UNE-EN 12201-2, connectat amb electrosoldadura, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris electrosoldables i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000		11,29	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

P-137	PFB4-PB01	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a ús alimentari i banda blava, UNE-EN 12201-2, connectat amb electrosoldadura, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris electrosoldables i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000	11,29	€
-------	-----------	---	---	--------------	-------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,050	/R x	33,68000	=	1,68400	
	A01-3ZOQ	h	Ajudant muntador	0,050	/R x	25,40000	=	1,27000	
				Subtotal:				2,95400	2,95400
Materials									
	BFYH-0A5X	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,38000	=	0,38000	
	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	3,05000	=	3,11100	
				Subtotal:				3,49100	3,49100
Partides d'obra									
	PFBA-YUX6	u	Maniguet d'unió de polietilè PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per electrosoldada i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	0,066	x	64,64372	=	4,26649	
				Subtotal:				4,26649	4,26649
				DESPESES AUXILIARS				1,50 %	0,04431
				COST DIRECTE					10,75580
				DESPESES INDIRECTES				5,00 %	0,53779
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					11,29359
P-138	PFB4-XA01	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a ús alimentari i banda blava, 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				7,09	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,060	/R x	28,93000	=	1,73580	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,060	/R x	33,68000	=	2,02080	
				Subtotal:				3,75660	3,75660
Materials									
	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	0,150	x	6,54000	=	0,98100	
	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	
	BFB6-09BA	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	1,77000	=	1,80540	
				Subtotal:				2,93640	2,93640

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,05635
				COST DIRECTE				6,74935
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,33747
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,08682
PFBA-YUX6	u	Maniguet d'unió de polietilè PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per electrosoldada i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	Rend.:	1,000			67,88	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,38889	/R x	33,68000	=	13,09782	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,38889	/R x	28,93000	=	11,25059	
				Subtotal:			24,34841	24,34841
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	0,38889	/R x	4,32000	=	1,68000	
CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,38889	/R x	9,75000	=	3,79168	
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,38889	/R x	61,89000	=	24,06840	
				Subtotal:			29,54008	29,54008
Materials								
BFBA-YTUR	u	Maniguet d'unió de polietilè PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per electrosoldada	1,000	x	10,39000	=	10,39000	
-Z1PA	u	, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	1,000	x	0,00000	=	0,00000	
				Subtotal:			0,00000	0,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,36523
				COST DIRECTE				64,64372
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	3,23219
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				67,87590
P-139	PFG5-CU01	m	Marc de formigó armat prefabricat de 2,00 m d'amplada lliure interior i 1,00 m d'alçada lliure, amb unió encadellada i col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra (3-5 cm) per nivellació. Amb 18 cm de cantell de solera i dintell i 16 cm en hastials, armat per resistir càrrega de trànsit perpendicular de vehicle de 160 KN de càrrega per eix, paviment de formigó de 20 cm i base granular de 15 cm. Formigó HA-40 i ambient XC2, acer d'armar B500 SD. Inclou subministrament i instal·lació, així com els ganxos per la seva col·locació en obra.	Rend.:	1,000		1.371,68	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	7,000	/R x 33,68000 =	235,76000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	7,000	/R x 28,93000 =	202,51000	
Subtotal:						438,27000	438,27000
Maquinària							
	C15G-00DB	h	Grua autopropulsada de 60 t	0,320	/R x 136,10000 =	43,55200	
Subtotal:						43,55200	43,55200
Materials							
	BFYD-0CAH	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de formigó armat prefabricat, de 1200 mm, de 2,5 bar de pressió nominal	1,000	x 17,28000 =	17,28000	
	BFG3-CU01	m	Marc de formigó armat prefabricat de 2,00 m d'amplada lliure interior i 1,00 m d'alçada lliure, amb unió encadellada, amb 18 cm de cantell de solera i dintell i 16 cm en hastials, armat per resistir càrrega de trànsit perpendicular de vehicle de 160 KN de càrrega per eix, paviment de formigó de 20 cm i base granular de 15 cm. Formigó HA-40 i ambient XC2, acer d'armar B500 SD.	1,000	x 796,00000 =	796,00000	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,200	x 23,43000 =	4,68600	
Subtotal:						817,96600	817,96600
DESPESES AUXILIARS					1,50 %		6,57405
COST DIRECTE							1.306,36205
DESPESES INDIRECTES					5,00 %		65,31810
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1.371,68015

P-140	PG10-IRRD	u	Armari exterior en planxa d'acer inoxidable AISI 304, 100% reciclable. Pintura exterior normalizada color GRIS RAL 7032 o definir por la DF. Tejadillo de protección contra la lluvia. Cerraduras antivandálicas ocultables con soporte para bloqueo con candado. Dimensiones 1350x650x320 mm. Bancada de acero inoxidable AISI 304 de 300 mm. de altura. Plantilla de acero inoxidable para empotrar en la cimentación. Grado de protección IP 44 e IK 10. Col·locat i instal·lat	Rend.: 1,000		1.142,58	€
-------	-----------	---	--	--------------	--	----------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	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:						187,83000	187,83000
Materials							
	-IRRA	u	Armari exterior en planxa d'acer inoxidable AISI 304, 100% reciclable. Pintura exterior normalizada color GRIS RAL 7032 o definir por la DF. Tejadillo de protección contra la lluvia. Cerraduras antivandálicas ocultables con soporte para bloqueo con candado. Dimensiones 1350x650x320 mm. Bancada de acero inoxidable AISI 304 de 300 mm. de altura. Plantilla de acero inoxidable para empotrar en	1,000	x 870,45000 =	870,45000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
la cimentación. Grado de protección IP 44 e IK 10.							
	B06D-0L9K	m3	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,300	x 99,63342 =	29,89003	
Subtotal:						900,34003	900,34003
COST DIRECTE							1.088,17003
DESPESES INDIRECTES					5,00 %		54,40850
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1.142,57853

P-141	PG2N-EUGK	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000		4,82	€
-------	-----------	---	---	--------------	--	------	---

				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 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	1,020	x 2,82000 =	2,87640	
Subtotal:						2,87640	2,87640
DESPESES AUXILIARS					1,50 %		0,02534
COST DIRECTE							4,59098
DESPESES INDIRECTES					5,00 %		0,22955
COST EXECUCIÓ MATERIAL							4,82053

P-142	PG2N-EUJX	m	Tub flexible corrugat de polipropilè, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	Rend.: 1,000		3,93	€
-------	-----------	---	--	--------------	--	------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x 33,68000 =	0,53888	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x 28,89000 =	0,57780	
Subtotal:						1,11668	1,11668
Materials							
	BG2Q-1KSZ	m	Tub flexible corrugat de polipropilè, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama,	1,020	x 2,56000 =	2,61120	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V					
				Subtotal:		2,61120		2,61120
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,01675
			COST DIRECTE					3,74463
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			0,18723
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					3,93186
P-143	PG33-E6V8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 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, col·locat en tub	Rend.: 1,000		8,33		€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	28,89000	=	1,15560
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	33,68000	=	1,34720
				Subtotal:		2,50280		2,50280
Materials								
	BG33-G2TY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 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	1,020	x	5,29000	=	5,39580
				Subtotal:		5,39580		5,39580
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,03754
			COST DIRECTE					7,93614
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			0,39681
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					8,33295

P-144	PG33-E6VC	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x16 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, col·locat en tub	Rend.: 1,000				21,57	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	28,89000	=	1,44450	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,050	/R x	33,68000	=	1,68400	
				Subtotal:				3,12850	3,12850
Materials									
	BG33-G2TF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció	1,020	x	17,03000	=	17,37060	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU							
			4x16 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								
								Subtotal:	17,37060	17,37060	
								DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,04693	
								COST DIRECTE		20,54603	
								DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,02730	
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		21,57333	
P-145	PG3B-IRRF	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	Rend.:	1,000				4,49	€	
								Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,027	/R x	28,89000	=		0,78003		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,027	/R x	33,68000	=		0,90936		
								Subtotal:	1,68939		1,68939
			Materials								
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x	2,31000	=		2,35620		
	BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1,000	x	0,23000	=		0,23000		
								Subtotal:	2,58620		2,58620
								COST DIRECTE			4,27559
								DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,21378
								COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,48937

P-146	PG6H-R001	u	Caixa de mecanismes de pared CEE 230/400 V. Caixa de distribució d'Energia elèctrica. IP65. 4 endolls 16A/230V + 2 endolls 16A/400V. Diferencial de 40A/30mA/4P + 2 magnetotèrmics 16A/2P + 1 magnetotèrmic 16A/4P + 1 magnetotèrmic de 32A/4P. Armari, endolls, mecanismes de protecció, tot inclos i instal·lat.	Rend.: 1,000				165,60	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,600	/R x	33,68000	=	20,20800	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,450	/R x	28,89000	=	13,00050	
				Subtotal:				33,20850	33,20850
Materials									
	BG6C-R001	u	Caixa de mecanismes de pared CEE 230/400 V. Caixa de distribució d'Energia elèctrica. IP65. 4 endolls 16A/230V + 2 endolls 16A/400V + 1 endoll 32A/400V. Diferencial de 40A/30mA/4P + 2 magnetotèrmics 16A/2P + 1 magnetotèrmic 16A/4P. Armari, endolls, mecanismes de protecció, tot inclos i instal·lat.	1,000	x	124,01000	=	124,01000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	124,01000
			124,01000	124,01000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	157,71663
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
			7,88583	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	165,60246

P-147	PHG0-R001	u	Subministrament i instal·lació de quadre d'enllumenat exterior amb 4+2 sortides, model MONOLIT-NXT-770 d'ARELSA, envoltant d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) acabat pintat color gris RAL 7021, alimentació elèctrica trifàsica 400 V, inclòs: - armari amb dues portes batents de tancament antivandàlic de triple acció i laterals panelables; - mòdul d'abonat, escomesa i seccionament independents (escomesa normalitzada per la Companyia Elèctrica); - caixa de seccionament normalitzada CS400; - muntatge íntegrament sobre caixes de doble aïllament; - interruptor general automàtic i interruptor manual de maniobra M-o-A. - 4 sortides amb protecció per magnetotèrmic tetrapolar corba C i diferencial amb rearmament automàtic 300 mA SI amb temporització i sensibilitat regulable; -2 sortides amb potecció monofàsica per reg o altres. Protegides amb magnetotermic 6A(II) corva C i diferencial instantàni. - protectoció contra sobretensions permanents i transitòries de classe II; - sistema de telegestió Citilux NXT 4G d'ARELSA o equivalent amb comunicacions 4G-GPRS, inclosos accessoris de comunicacions; - amb transformadors de mesura per al comptador; - enllumenat interior i presa de corrent tipus schuko protegit; - zòcol i bancada d'acer inoxidable. O equivalent, col·locat a l'exterior sobre bancada - Possibilitat d'addició de fotografies a escollir per DF o AJ. - Connexió a terra	Rend.: 1,000	13.933,37	€
			Instal·lat i en correcte funcionament.			

		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	250,28000
Maquinària					
	C152-003B	h	Camió grua	4,000 /R x 65,90000 =	263,60000
			Subtotal:	263,60000	263,60000
Materials					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BHGO-R001	u	Quadre d'enllumenat exterior amb 4+2 sortides, model MONOLIT-NXT-770 d'ARELSA, envoltant d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) acabat pintat color gris RAL 7021, alimentació elèctrica trifàsica 400 V, inclòs: - armari amb dues portes batents de tancament antivandàlic de triple acció i laterals panelables; - mòdul d'abonat, escomesa i seccionament independents (escomesa normalitzada per la Companyia Elèctrica); - caixa de seccionament normalitzada CS400; - muntatge íntegrament sobre caixes de doble aïllament; - interruptor general automàtic i interruptor manual de maniobra M-o-A. - 4 sortides amb protecció per magnetotèrmic tetrapolar corba C i diferencial amb rearmament automàtic 300 mA SI amb temporització i sensibilitat regulable; -2 sortides amb potecció monofàsica per reg o altres. Protegides amb magnetotermic 6A(II) corva C i diferencial instantàni. - protectoció contra sobretensions permanents i transitòries de classe II; - sistema de telegestió Citilux NXT 4G d'ARELSA o equivalent amb comunicacions 4G-GPRS, inclosos accessoris de comunicacions; - amb transformadors de mesura per al comptador; - enllumenat interior i presa de corrent tipus schuko protegit; - zòcol i bancada d'acer inoxidable. O equivalent, col·locat a l'exterior sobre bancada - Possibilitat d'addició de fotografies a escollir per DF o AJ.	1,000 x 12.756,0000 = 12.756,00000
			Subtotal:	12.756,00000
			COST DIRECTE	13.269,88000
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
			663,49400	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	13.933,37400

P-148	PHM2-R002	u	Subministrament i instal·lació de columna troncocònica de secció circular de 7 m d'alçària, amb una inclinació de 95°, amb un angle de desviació del fust de 56°, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 4 mm de gruix com a mínim, acabat galvanitzat en calent i pintat efecte corten, conicitat 12,5:1000, de 200 mm de diàmetre en la base i 77 mm de diàmetre en el coronament, preparada per a la fixació lateral de 3 projectors a diferents alçàries, placa d'ancoratge quadrada de 400x400 mm i 12 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4 mm de gruix, amb 1 porta ajustada al fust de 100x400 mm amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, de la sèrie FUL d'ESCOFET o equivalent, fixada mecànicament als perns d'ancoratge de la fonamentació, inclòs:	Rend.: 1,000	2.898,85	€
-------	-----------	---	---	--------------	----------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			- excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 1.5 x 1.5 x 1.5 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 =< 1.5, de 1.5 x 1.5 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 assignada0,6/1 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 policarbonat, IP 13 col·locada superficialment	
			Instal·lada i en correcte funcionament.	

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,3395	/R x	33,68000 =	45,11436
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,580	/R x	28,89000 =	45,64620
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,280	/R x	32,59000 =	9,12520
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	27,20000 =	2,72000
				Subtotal:		102,60576	102,60576
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,7628	/R x	61,89000 =	47,20969

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C152-003B	h	Camió grua	0,300	/R x	65,90000	=	19,77000
	C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,400	/R x	71,10000	=	28,44000
					Subtotal:			95,41969
Materials								95,41969
	BG33-G2RB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 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	30,000	x	1,36000	=	40,80000
	BG35-06F7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	2,000	x	2,74000	=	5,48000
	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	2,000	x	0,58000	=	1,16000
	BGYD-0B2X	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	1,000	x	5,07000	=	5,07000
	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	56,85000	=	56,85000
	BHM2-R002	u	Columna troncocònica de secció circular de 7/9 m d'alçària, amb una inclinació de 95°, amb un angle de desviació del fust de 56°, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 4 mm de gruix com a mínim, acabat galvanitzat en calent i pintat efecte corten, conicitat 12,5:1000, de 200 mm de diàmetre en la base i 77 mm de diàmetre en el coronament, preparada per a la fixació lateral de 3 projectors a diferents alçàries, placa d'ancoratge quadrada de 400x400 mm i 12 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4 mm de gruix, amb 1 porta ajustada al fust de 100x400 mm amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, de la sèrie FUL d'ESCOFET o equivalent, fixada mecànicament als perns d'ancoratge de la fonamentació, inclòs:	1,000	x	2.048,00000	=	2.048,00000

- excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 1.5 x 1.5 x 1.5 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 =< 1.5, de 1.5 x 1.5 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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			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 assignada0,6/1 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 policarbonat, IP 13 col·locada superficialment				
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	2,000	x	2,82000	= 5,64000
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	3,375	x	108,97000	= 367,77375
BG33-G2TY	m		Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de flex d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	2,000	x	5,29000	= 10,58000
BGWD-0AS	u		Part proporcional d'accessoris per a caixes seccionadores fusibles	2,000	x	0,45000	= 0,90000
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	20,53000	= 20,53000
Subtotal:						2.562,78375	2.562,78375
COST DIRECTE							2.760,80920
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		138,04046
COST EXECUCIÓ MATERIAL							2.898,84966

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-149	PHM2-R003	u	Subministrament i instal·lació de columna troncocònica de secció circular de 9 m d'alçària, amb una inclinació de 95°, amb un angle de desviació del fust de 35°, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 4 mm de gruix com a mínim, acabat galvanitzat en calent i pintat efecte corten, conicitat 12,5:1000, de 200 mm de diàmetre en la base i 77 mm de diàmetre en el coronament, preparada per a la fixació lateral de 3 projectors a diferents alçàries, placa d'ancoratge quadrada de 400x400 mm i 12 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4 mm de gruix, amb 1 porta ajustada al fust de 100x400 mm amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, de la sèrie FUL d'ESCOFET o equivalent, fixada mecànicament als perns d'ancoratge de la fonamentació, inclòs:	Rend.: 1,000		3.272,14	e
			- excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 1.5 x 1.5 x 1.5 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 =< 1.5, de 1.5 x 1.5 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 assignada0,6/1 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 policarbonat, IP 13 col·locada superficialment				
Instal·lada i en correcte funcionament.							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU						
				Unitats	Preu			Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	27,20000	=	2,72000		
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,280	/R x	32,59000	=	9,12520		
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,580	/R x	28,89000	=	45,64620		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,3395	/R x	33,68000	=	45,11436		
				Subtotal:				102,60576	102,60576	
Maquinària										
	C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,400	/R x	71,10000	=	28,44000		
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,7628	/R x	61,89000	=	47,20969		
	C152-003B	h	Camió grua	0,300	/R x	65,90000	=	19,77000		
				Subtotal:				95,41969	95,41969	
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 policarbonat, grau de protecció IP 13, per a col·locar superficial	2,000	x	20,53000	=	41,06000		
	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	2,000	x	0,58000	=	1,16000		
	BHM2-R003	u	Columna troncocònica de secció circular de 9 m d'alçària, amb una inclinació de 95°, amb un angle de desviació del fust de 35°, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 4 mm de gruix com a mínim, acabat galvanitzat en calent i pintat efecte corten, conicitat 12,5:1000, de 200 mm de diàmetre en la base i 77 mm de diàmetre en el coronament, preparada per a la fixació lateral de 3 projectors a diferents alçàries, placa d'ancoratge quadrada de 400x400 mm i 12 mm de gruix amb 4 cartelles de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4 mm de gruix, amb 1 porta ajustada al fust de 100x400 mm amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, de la sèrie FUL d'ESCOFET o equivalent, fixada mecànicament als perns d'ancoratge de la fonamentació, inclòs: - excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 1.5 x 1.5 x 1.5 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 =< 1.5, de 1.5 x 1.5 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	1,000	x	2.380,00000	=	2.380,00000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			- 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 assignada0,6/1 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 policarbonat, IP 13 col·locada superficialment				
	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	56,85000	= 56,85000
	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	3,375	x	108,97000	= 367,77375
	BGYD-0B2X	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	1,000	x	5,07000	= 5,07000
	BG33-G2RB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 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	30,000	x	1,36000	= 40,80000
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a caixes seccionadores fusibles	2,000	x	0,45000	= 0,90000
	BG35-06F7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	2,000	x	2,74000	= 5,48000
	BG33-G2TY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 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	2,000	x	5,29000	= 10,58000
	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	3,060	x	2,82000	= 8,62920

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	2.918,30295
			COST DIRECTE	3.116,32840
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	155,81642
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3.272,14482

P-150	PHMZ-VZT4	u	Tractament termoplàstic de protecció de la base de la columna a l'alçada de la portella per columnes o bàculs d'acer galvanitzat fins a 9 m, amb prèvia preparació del suport consistent en un decapat i granallat sobre la superfície a tractar tant sigui de fosa de ferro, fosa d'alumini o acer galvanitzat, per immersió en un llit fluidificat o bé per projecció rotacional, en funció de les dimensions del suport. Tots els suports es subministraran de fabrica amb un tractament termoplàstic, tan per la part interior com per l'exterior fins la part inferior de la portella, tenint especial cura de que la fixació de la pressa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. El material a utilitzar serà un copolímer de polietilè tipus PPA 525, amb un acabat texturat de color gris antracita o color a decidir per la DF. Inclou el transport a obra amb la columna degudament protegida.	Rend.:	1,000	103,97	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	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							
	-VZT1	m2	Neteja i preparació de suport o bàcul d'acer galvanitzat o pintat per poder aplicar pintura segons les prescripcions tècniques fins a 3 m d'alçada	1,600	x	8,84000 =	14,14400
	-VZT2	m2	Aplicació d'una capa d'imprimació bicomponent tipus SL100 d'HLG o equivalent, més una capa de protecció bicomponent tipus SL600 d'HLG o equivalent	1,600	x	45,46000 =	72,73600
				Subtotal:		86,88000	86,88000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,17937
				COST DIRECTE			99,01737
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	4,95087
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			103,96824

P-151	PHNH-R002	u	Subministre i colocació de llumenera per a exterior per col·locació a columna amb font lluminosa de LED 23W,3401 lm, òptica F4MC, temperatura de color 3000K, vidre VDR, Circus Lat de Salvi o equivalent amb equip elèctric regulable Citidim o equivalent. Composta per cos, tapa superior i fixació de fosa d'alumini EN AC44300 de baix contingut en coure (<0.1%). Fixació amb lira mitjançant lira a columna. Accés als equips mitjançant la tapa superior, fixada al cos amb cargols imperdibles M6 i junta d'estanquitat de silicona.Pes aprox.: 4,5Kg. IP66/IK09, classe I,	Rend.:	1,000	442,51	€
-------	-----------	---	---	--------	-------	--------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

			tensió alimentació 230V, driver amb protecció contra sobretensions de 10 kV muntat a l'interior del cos. Difusor de vidre pla temperat. Sistema de Leds d'alta eficiència en disposició circular PCB 16T. Totalment instal·lada i en perfecte funcionament.				
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
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	31,28500
Maquinària							
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,500 /R x	58,87000 =	29,43500	
					Subtotal:	29,43500	29,43500
Materials							
	BHNF-R002	u	Llumenera per a exterior per col·locació a columna amb font lluminosa de LED 23W,3401 lm, òptica F4MC, temperatura de color 3000K, vidre VDR, Circus Lat de Salvi o equivalent amb equip elèctric regulable Citidim o equivalent. Composta per cos, tapa superior i fixació de fosa d'alumini EN AC44300 de baix contingut en coure (<0.1%). Fixació amb lira mitjançant lira a columna. Accés als equips mitjançant la tapa superior, fixada al cos amb cargols imperdibles M6 i junta d'estanquitat de silicona.Pes aprox.: 4,5Kg. IP66/IK09, classe I, tensió alimentació 230V, driver amb protecció contra sobretensions de 10 kV muntat a l'interior del cos. Difusor de vidre pla temperat. Sistema de Leds d'alta eficiència en disposició circular PCB 16T.	1,000 x	360,25000 =	360,25000	
					Subtotal:	360,25000	360,25000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,46928
					COST DIRECTE		421,43928
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %	21,07196
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		442,51124

P-152	PHNS-R001	u	Subministrament i instal·lació balisa model Àrea60 de 0,6m d'alçada d'Urbidermis o equivalent de xapa d' acer corten de 4mm de espessor i reflector d' acer inoxidable AISI 304 de 1,2 mm de espessor pulit mirall. Difusor de policarbonat translúcid de 3mm de espessor i reixa de protecció d'acer inoxidable AISI 304. Equipada amb mòdul de tecnologia LED de 10W (8L 3000K 350mA 86lm) protegit per tancament difusor i reixa d'acer inoxidable. Classe I. IP66. IK10.	Rend.:	1,000	1.036,92	€
-------	-----------	---	--	--------	-------	----------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
Fixació a paviment de l'element mitjançant un dau de formigó, amb ranura per connexió elèctrica, realitzat in situ i quatre tacs de fixació amb protecció antioxidant. Instruccions, tornilleria, tacs de fixació per l'anclatge inclosos. Inclòs espai i element de fixació per col·locar caixa de fusibles. Font d'alimentació: Driver corrent constant. Tensió de funcionament: 220-240V 50-60Hz (CE). Vida útil: TM21 L70 (10k) > 60.000 h. Totalment instal·lada i en correcte funcionament.									
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	28,89000	=	7,22250	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	33,68000	=	8,42000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,765	/R x	27,20000	=	20,80800	
				Subtotal:				36,45050	36,45050
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,06509	/R x	61,89000	=	4,02842	
				Subtotal:				4,02842	4,02842
Materials									
	BG35-06F7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x	2,74000	=	2,79480	
	BG33-G2RB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 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	1,000	x	1,36000	=	1,36000	
	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	20,53000	=	20,53000	
	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	56,85000	=	56,85000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a caixes seccionadores fusibles	2,000	x	0,45000	=	0,90000	
	BHNS-R001	u	Subminstrament i instal·lació balisa model Àrea60 de 0,6m d'alçada d'Urbidermis o equivalent de xapa d'acer corten de 4mm de espessor i reflector d'acer inoxidable AISI 304 de 1,2 mm de espessor pulit mirall. Difusor de policarbonat traslúcid de 3mm de espessor i reixa de protecció d'acer inoxidable AISI 304. Equipada amb mòdul de tecnologia LED de 10W	1,000	x	856,00000	=	856,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			(8L 3000K 350mA 86lm) protegit per tancament difusor i reixa d'acer inoxidable. Classe I. IP66. IK10. Fixació a paviment de l'element mitjançant un dau de formigó, amb ranura per connexió elèctrica, realitzat in situ i quatre tacs de fixació amb protecció antioxidant. Instruccions, tornilleria, tacs de fixació per l'anclatge inclosos. Inclòs espai i element de fixació per col·locar caixa de fusibles. Font d'alimentació: Driver corrent constant. Tensió de funcionament: 220-240V 50-60Hz (CE). Vida útil: TM21 L70 (10k) > 60.000 h. Totalment instal·lada i en correcte funcionament.					
	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	1,000	x	2,82000	=	2,82000
	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	0,048	x	108,97000	=	5,23056
	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	1,000	x	0,58000	=	0,58000
				Subtotal:		947,06536		947,06536
				COST DIRECTE				987,54428
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	49,37721
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.036,92149
P-153	PHR1-R004	u	Subminitrament i instal·lació de Punt de llum de 4,2m d'alçada model Biro de Salvi o equivalent. Dimensions característiques: 4150 x Ø180 mm. Potència 20W / Flux 2469lm / 3000K / òptica F2M2. Columna cilíndrica fabricada amb extrusió d'alumini AL6063 amb difusor pintada color corten. Tancament superior en fosa d'alumini EN AC-44300 de baix contingut en coure (<0.1%). Fixació al terra amb 4 pernns de M16 x 400mm, distància entre pernns 200x200mm. Accés als components elèctrics a través de la porta d'inspecció de la columna, i accés als led a través de la tapa superior fixada al cos amb cargols imperdibles M6. Pes aprox.: 35Kg. IP66 / IK08 / IK09 / IK10. Regulació mitjançant driver Citilum o equivalent. Sobretensions de 10k. Difusor de PMMA injectat glacejat en forma cilíndrica. Sistema de Leds d'alta eficiència en disposició circular. Incorpora placa dissipadora COOL B per a la dissipació de la calor. FHS < 10%. CRI mínim 70. Vida útil: L90B10 > 100.000 h. Voltatge AC 220V-240V ~ 50/60Hz. Classe I. Inclòs: - excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics de 0.5 x 0.5 x 0.5 m (amplària x llargària x fondària) - formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 per a fonamentació de 0.5 x 0.5 x 0.5 (amplària x llargària x alçària)	Rend.: 1,000	1.893,81		€	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 111

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			- 1.40 m de 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						
			- 1.40 m de 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						
			- 1.40 m de conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment						
			- 1 u de placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,55 m2, de 3 mm de gruix i soterrada						
			- 2.00 m de 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						
			- 1 u de 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, IP 13 col·locada superficialment						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,310	/R x	33,68000	=	44,12080	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,3805	/R x	28,89000	=	39,88265	
	A0D-0007	h	Manobre	0,00288	/R x	27,20000	=	0,07834	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,1828	/R x	32,59000	=	5,95745	
				Subtotal:				90,03924	90,03924
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió 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	
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,300	/R x	58,87000	=	17,66100	
				Subtotal:				41,45942	41,45942
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 policarbonat, grau de protecció IP 13, per a col·locar superficial	1,000	x	20,53000	=	20,53000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 112

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	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	56,85000	=	56,85000	
	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	2,000	x	1,36000	=	2,72000	
	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	0,125	x	108,97000	=	13,62125	
	BHR0-R004	u	Punt de llum de 4,2m d'alçada model Biro de Salvi o equivalent. Dimensions característiques: 4150 x Ø180 mm. Potència 20W / Flux 2469lm / 3000K / òptica F2M2. Columna cilíndrica fabricada amb extrusió d'alumini AL6063 amb difusor pintada color corten. Tancament superior en fosa d'alumini EN AC-44300 de baix contingut en coure (<0.1%). Fixació al terra amb 4 pernys de M16 x 400mm, distància entre pernys 200x200mm. Accés als components elèctrics a través de la porta d'inspecció de la columna, i accés als led a través de la tapa superior fixada al cos amb cargols imperdibles M6. Pes aprox.: 35Kg. IP66 / IK08 / IK09 / IK10. Regulació mitjançant driver Citilum o equivalent. Sobretensions de 10k. Difusor de PMMA injectat glacejat en forma cilíndrica. Sistema de Leds d'alta eficiència en disposició circular. Incorpora placa dissipadora COOL B per a la dissipació de la calor. FHS < 10%. CRI mínim 70. Vida útil: L90B10 > 100.000 h. Voltatge AC 220V-240V ~ 50/60Hz. Classe I.	1,000	x	1.550,00000	=	1.550,00000	
	BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,400	x	0,34000	=	0,47600	
	BGYD-0B2X	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	1,000	x	5,07000	=	5,07000	
	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	2,000	x	5,29000	=	10,58000	
	BG35-06F7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	2,000	x	2,74000	=	5,48000	
	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	2,000	x	0,58000	=	1,16000	
	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	2,000	x	2,82000	=	5,64000	
Subtotal:								1.672,12725	1.672,12725

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-158	PJSA6-XA16	u	Capçal de reg per a degoteig, d'1 '' de diàmetre nominal i pressió de 10 bar, totalment desmuntable, amb electrovàlvula de 9V, filtre de malla i vàlvula reductora de pressió integrada a l'electrovàlvula, format per: - 1 Derivació (T) a 90º segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dos unions a compressió DN63 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 2'' tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 1 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 - 2 contra rosca no aplica segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-mascle 1''-1'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 1 contra rosca segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-mascle 2''-1'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 1 electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal - 1 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 - 1 filtre per a instal·lació de reg d'1'' de diàmetre, de llautó, amb malla d'acer inoxidable 300 mesh, per a muntar roscat - 1 regulador de pressió amb dial per a vàlvules sèrie PGA, PEB, PESB, BPE i BPES, de Rain Bird o equivalent	Rend.: 1,000294,99€
				UnitatsPreuParcialImport
Ma d'obra				
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000 /R x33,68000 =33,68000
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000 /R x28,93000 =28,93000
				Subtotal:62,6100062,61000
Materials				
	BJMA-IRYX	u	Regulador de pressió amb dial per a vàlvules sèrie PGA, PEB, PESB, BPE i BPES, de Rain Bird o equivalent	1,000 x102,10000 =102,10000
	BJSF-28KW	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador	1,000 x48,17000 =48,17000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			de cabal	
	BNE2-1N5D	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1'' de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	1,000 x9,58000 =9,58000
	BFWS-XX01	u	Derivació (T) a 90º segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dos unions a compressió DN63 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 2'' tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	1,000 x42,00000 =42,00000
	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	1,000 x6,91000 =6,91000
	BFWR-TG2	u	Contra rosca no aplica segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-mascle 1''-1'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	3,000 x1,53000 =4,59000
	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 mascle 1'' tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	1,000 x4,04000 =4,04000
				Subtotal:217,39000217,39000
				DESPESES AUXILIARS1,50 %0,93915
				COST DIRECTE280,93915
				DESPESES INDIRECTES5,00 %14,04696
				COST EXECUCIÓ MATERIAL294,98611
P-159	PJSA7-CC07	u	Programador tipus Samcla Infinite o equivalent, alimentació amb piles de 9Vdc. i sortida per a 1 estació, comunicació mitjançant radiofreqüència, activació manual amb iman, electrònicament amb consola i remota per intenet, instal·lat i configurat	Rend.: 1,000698,75€
				UnitatsPreuParcialImport
Ma d'obra				
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000 /R x28,93000 =57,86000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000 /R x33,68000 =67,36000
				Subtotal:125,22000125,22000
Materials				
	BJSA7-CC0	u	Programador tipus Samcla Infinite o equivalent, alimentació amb piles de 9Vdc. i sortida per a 1 estació, comunicació mitjançant radiofreqüència, activació manual amb iman, electrònicament amb consola i remota per intenet	1,000 x540,26000 =540,26000
				Subtotal:540,26000540,26000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				665,48000
DESPESES INDIRECTES			5,00 %	33,27400
COST EXECUCIÓ MATERIAL				698,75400

P-160	PJSA7-IRY7	u	Programador tipus Samcla Infinite o equivalent, alimentació amb piles de 9Vdc. i sortida per a 2 estacions, comunicació mitjançant radiofreqüència, activació manual amb iman, electrònicament amb consola i remota per intenet, instal·lat i configurat	Rend.: 1,000	783,58	€
-------	------------	---	--	--------------	--------	---

				Unitats		Preu		Parcial		Import	
Ma d'obra											
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,300	/R x	33,68000	=	77,46400			
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,500	/R x	28,93000	=	72,32500			
				Subtotal:				149,78900		149,78900	
Materials											
	BJSA7-IRYT	u	Programador tipus Samcla Infinite o equivalent, alimentació amb piles de 9Vdc. i sortida per a 2 estacions, comunicació mitjançant radiofreqüència, activació manual amb iman, electrònicament amb consola i remota per intenet	1,000	x	596,48000	=	596,48000			
				Subtotal:				596,48000		596,48000	
				COST DIRECTE						746,26900	
				DESPESES INDIRECTES				5,00 %		37,31345	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						783,58245	

P-161	PJSE-6UBP	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs	Rend.: 1,000	69,83	€
-------	-----------	---	---	--------------	-------	---

		Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,750	/R x	33,68000 =	25,26000
	Subtotal:					25,26000	25,26000
Materials							
	BJSF-28L0	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 16 bar i amb regulador de cabal	1,000	x	34,35000 =	34,35000
	BJS2-28ME	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1''	1,000	x	6,52000 =	6,52000
		Subtotal:				40,87000	40,87000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
COST DIRECTE				66,50890
DESPESES INDIRECTES				5,00 %
COST EXECUCIÓ MATERIAL				69,83435

P-162	PJSM1-HBBE	u	Pericó circular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 24 cm de diàmetre i 26 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral	Rend.: 1,000	30,27	€
-------	------------	---	--	--------------	-------	---

				reg de 24 cm de diàmetre i 26 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral					
				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 drens	0,0297	x	24,16000	=	0,71755	
	BJSM-H6RB	u	Pericó circular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 24 cm de diàmetre i 26 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per a tancar	1,000	x	12,94000	=	12,94000	
				Subtotal:				13,65755	13,65755
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,22421
				COST DIRECTE					28,82926
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			1,44146
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					30,27073

P-163	PJSM5-VA44	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 llicada 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 C250 segons norma UNE-EN 124	Rend.: 1,000	347,15	€
-------	------------	---	---	--------------	--------	---

		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							
	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
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,12362	x	26,04000 =	3,21906

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BDK5-UB8N	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	128,90000	=	128,90000
	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
	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	0,04677	x	442,92330	=	20,71552
Subtotal:								189,96643
DESPESES AUXILIARS					1,50	%		2,07855
COST DIRECTE								330,61498
DESPESES INDIRECTES					5,00	%		16,53075
COST EXECUCIÓ MATERIAL								347,14573

P-164	PJSS-XA21	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			33,11	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	33,68000	=	16,84000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	28,93000	=	7,23250	
Subtotal:								24,07250	24,07250
Materials									
	BJST-H6RD	u	Vàlvula antisifó per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, d'1'' de diàmetre	1,000	x	7,10000	=	7,10000	
Subtotal:								7,10000	7,10000
DESPESES AUXILIARS					1,50	%			0,36109
COST DIRECTE									31,53359
DESPESES INDIRECTES					5,00	%			1,57668
COST EXECUCIÓ MATERIAL									33,11027

P-165	PJSW-XA24	m2	Graella de tubs per a reg per degoteig disposats en forma quadrada amb una distància entre degoters de 0,5 m i en els laterals de 0,4 m, formada per tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats de 2.3 l/h cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, col·locada superficialment.	Rend.:	1,000			8,65	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,085	/R x	28,93000	=	2,45905	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,075	/R x	33,68000	=	2,52600
Subtotal:								4,98505
Materials								
	BJSS-28MN	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	2,600	x	1,06000	=	2,75600
	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	0,150	x	3,29000	=	0,49350
Subtotal:								3,24950
COST DIRECTE								8,23455
DESPESES INDIRECTES					5,00	%		0,41173
COST EXECUCIÓ MATERIAL								8,64628

P-166	PN33-AOF1	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 20 (per a tub de 25 mm), 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			31,29	€
				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									
	BN33-2JWJ	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 20 (per a tub de 25 mm), 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	5,97000	=	5,97000	
Subtotal:								5,97000	5,97000
DESPESES AUXILIARS					1,50	%			0,35218
COST DIRECTE									29,80093
DESPESES INDIRECTES					5,00	%			1,49005
COST EXECUCIÓ MATERIAL									31,29098

P-167	PN33-VUGK	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 2 ''), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.:	1,000			45,44	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,450	/R x	28,93000	=	13,01850	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,450	/R x	33,68000	=	15,15600	
				Subtotal:				28,17450	28,17450
Materials									
	BN33-2JWD	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a rosca, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 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	1,000	x	14,68000	=	14,68000	
				Subtotal:				14,68000	14,68000
				DESPESES AUXILIARS				1,50 %	0,42262
				COST DIRECTE					43,27712
				DESPESES INDIRECTES				5,00 %	2,16386
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					45,44097

P-168	PN74-IZM6	u	Vàlvula de regulació de pressió per a instal·lacions de reg, d'1'' de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida de 3 bar, rosçada a la canonada	Rend.:	1,000	51,44	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,375	/R x	33,94000 =	12,72750
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,375	/R x	38,25000 =	14,34375
				Subtotal:		27,07125	27,07125
Materials							
	BN74-118KJ	u	Vàlvula de regulació de pressió per a instal·lacions de reg, d'1'' de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida de 3 bar	1,000	x	21,51000 =	21,51000
				Subtotal:		21,51000	21,51000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,40607
				COST DIRECTE			48,98732
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,44937
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			51,43668

P-169	PNE3-9B6X	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 mesh, sense vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat rosca	Rend.:	1,000	24,17	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,230	/R x	28,93000	= 6,65390
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,230	/R x	33,68000	= 7,74640

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		14,40030		14,40030
Materials								
	BNE3-28LS	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 mesh, sense vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar rosca	1,000	x	8,26000	=	8,26000
				Subtotal:		8,26000		8,26000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,36001
				COST DIRECTE				23,02031
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	1,15102
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				24,17132

P-170	PQ19-CU01	u	Subministrament i instal·lació de banc de fusta laminada de pi GL24 de 10 ml de longitud i secció 600x240 mm, amb respalller de 3 ml de secció 320x200 mm, mecanitzada segons plànols i ancorat a gabions segons plànols. Fusta polida, cantells i testes lleugerament bisellades i geometria segons plànols. Tractament de la fusta a l'autoclau amb sals de coure SP PLUS IMSA (color verda amb 20 anys de garantia). Classe d'ús 4. Inclou tractament superficial de tota la fusta de l'estructura amb producte insecticida – fungicida (lasur) i tint, color fosc a escollir per la DO. Inclou mecanitzats especials a les bigues i ferratges.	Rend.:	0,071	7.381,31	€
-------	-----------	---	--	--------	-------	----------	---

				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A0D-0007	h	Manobre	0,600	/R x	27,20000	=	229,85915		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	33,68000	=	284,61972		
				Subtotal:					514,47887	514,47887
Maquinària										
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,600	/R x	59,46000	=	502,47887		
				Subtotal:					502,47887	502,47887

Materials								
	BQ18-CU02	u	Banc de fusta laminar d'avet amb tram de respalller, amb tractament a l'autoclau, de 60 cm d'amplada i 24 cm de gruix, amb peus de xapa plegada d'acer inoxidable de 8mm de gruix. Ancorat a base amb cargols de 15 mm de diàmetre. El banc s'ancorarà sobre 4 suports metàl·lics amb cargols de 12 mm que aniran en tot el gruix del banc i posteriorment es taparan amb taps de fusta. Mecanitzat segons plànols i per instal·lar ancorat a gabions segons plànols. Fusta polida, cantells i testes lleugerament bisellades i geometria segons plànols. Tractament de la fusta a l'autoclau amb sals de coure SP PLUS IMSA (color verda amb 20 anys de garantia). Classe d'ús 4. Inclou tractament superficial de tota la fusta de l'estructura amb producte insecticida – fungicida (lasur) i tint, color fosc a escollir per la DO. Inclou mecanitzats especials a les bigues i ferratges.	1,000	x	6.000,00000	=	6.000,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				6.000,00000			6.000,00000
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		12,86197
COST DIRECTE							7.029,81971
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		351,49099
COST EXECUCIÓ MATERIAL							7.381,31070

P-171	PQ19-CU02	u	Subministrament i instal·lació de banc de fusta laminada de pi GL24 sense respatl·ler, de 10 ml de longitud i secció 600x240 mm, mecanitzada segons plànols i ancorat a gabions segons plànols. Fusta polida, cantells i testes lleugerament bisellades i geometria segons plànols. Tractament de la fusta a l'autoclau amb sals de coure SP PLUS IMSA (color verda amb 20 anys de garantia). Classe d'ús 4. Inclou tractament superficial de tota la fusta de l'estructura amb producte insecticida – fungicida (lasur) i tint, color fosc a escollir per la DO. Inclou mecanitzats especials a les bigues i ferratges.	Rend.: 0,126			4.809,31	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	33,68000	=	160,38095
	A0D-0007	h	Manobre	0,600	/R x	27,20000	=	129,52381
Subtotal:						289,90476		289,90476
Maquinària								
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,600	/R x	59,46000	=	283,14286
Subtotal:						283,14286		283,14286
Materials								
	BQ18-CU01	u	Banc de fusta laminada de pi GL24 sense respatl·ler, de 10 ml de longitud i secció 600x300 mm, mecanitzada segons plànols i ancorat a gabions segons plànols. Fusta polida, cantells i testes lleugerament bisellades i geometria segons plànols. Tractament de la fusta a l'autoclau amb sals de coure SP PLUS IMSA (color verda amb 20 anys de garantia). Classe d'ús 4. Inclou tractament superficial de tota la fusta de l'estructura amb producte insecticida – fungicida (lasur) i tint, color fosc a escollir per la DO. Inclou mecanitzats especials a les bigues i ferratges.	1,000	x	4.000,00000	=	4.000,00000
Subtotal:						4.000,00000		4.000,00000
DESPESES AUXILIARS				2,50	%			7,24762
COST DIRECTE								4.580,29524
DESPESES INDIRECTES				5,00	%			229,01476
COST EXECUCIÓ MATERIAL								4.809,31000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-172	PQ23-CU02	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 60 l, 37,5 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer de gruix 2 mm amb acabat imprimació epoxi i pintura epoxi color marró, i suports de tub de 40 mm, col·locada amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000			154,34	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,280	/R x	27,20000	=	7,61600
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,280	/R x	32,59000	=	9,12520
				Subtotal:			16,74120	16,74120
Materials								
	BQ23-CU02	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 60 l, 37,5 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer de gruix 2 mm amb acabat imprimació epoxi i pintura epoxi marró, i suports de tub de 40 mm	1,000	x	130,00000	=	130,00000
				Subtotal:			130,00000	130,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,25112
				COST DIRECTE				146,99232
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		7,34962
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				154,34193

P-173	PQ4S-SSLW	u	Subministrament de piona extraïble d'acer amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb anella d'acer inoxidable, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, amb la base inclosa, per a col·locar encastada	Rend.: 1,000			172,22	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Materials								
	BQ40-H6UM	u	Piona extraïble d'acer amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb anella d'acer inoxidable, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, amb la base inclosa, per a col·locar encastada	1,000	x	164,02000	=	164,02000
				Subtotal:			164,02000	164,02000
				COST DIRECTE				164,02000
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		8,20100
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				172,22100

P-174	PQ4S-SSLX	u	Subministrament de piona fixa d'acer amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb anella d'acer inoxidable, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, per a col·locar encastada	Rend.: 1,000			33,48	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Materials								
	BQ40-H6UN	u	Piona fixa d'acer amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb anella d'acer inoxidable, de	1,000	x	31,89000	=	31,89000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, per a col·locar encastada							
Subtotal:						31,89000	31,89000
COST DIRECTE						31,89000	
DESPESES INDIRECTES				5,00	%	1,59450	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						33,48450	

P-175	PQ4Y-SSM1	u	Col·locació de piona amb morter en paviment existent	Rend.:	1,000	26,32		€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A0D-0007				h	Manobre	0,250 /R x	27,20000 =	6,80000
A0F-000B				h	Oficial 1a	0,500 /R x	32,59000 =	16,29500
Subtotal:						23,09500	23,09500	
Maquinària								
C20H-00DN				h	Martell trencador manual	0,250 /R x	4,53000 =	1,13250
Subtotal:						1,13250	1,13250	
Materials								
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	0,002 x	129,85120 =	0,25970
Subtotal:						0,25970	0,25970	
DESPESES AUXILIARS				2,50	%	0,57738		
COST DIRECTE						25,06458		
DESPESES INDIRECTES				5,00	%	1,25323		
COST EXECUCIÓ MATERIAL						26,31780		

P-176	PQAY-IRI2	u	Col·locació de tobogan muntat i col·locat sobre daus de formigó	Rend.:	1,000	308,34		€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
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:						250,44000	250,44000	
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	0,400 x	108,03418 =	43,21367
Subtotal:						43,21367	43,21367	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				COST DIRECTE					293,65367
				DESPESES INDIRECTES					14,68268
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					308,33635
P-177	PQAY-IRI3	u	Col·locació de joc d'estructura composta muntat i col·locat sobre daus de formigó	Rend.: 1,000					662,05 €
Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	8,000	/R x	28,93000	=	231,44000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	8,000	/R x	33,68000	=	269,44000	
				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	108,03418	=	129,64102	
				Subtotal:				129,64102	129,64102
				COST DIRECTE					630,52102
				DESPESES INDIRECTES					31,52605
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					662,04707
P-178	PQAY-IRI4	u	Col·locació de gronxador muntat i col·locat sobre daus de formigó	Rend.: 1,000					522,41 €
Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	33,68000	=	134,72000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	6,000	/R x	28,93000	=	173,58000	
				Subtotal:				308,30000	308,30000
Maquinària									
	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	108,03418	=	162,05127	
				Subtotal:				162,05127	162,05127

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,23758
				COST DIRECTE			64,91578
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,24579
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			68,16157
PR61-8ZJD	u		Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 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		5,77	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,018 /R x	35,82000 =	0,64476	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,130 /R x	33,94000 =	4,41220	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,009 /R x	38,25000 =	0,34425	
				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	5,00 %		0,27474
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,76950
PR64-F15W	u		Plantació en massa de planta de petit port en test en obres d'urbanització, de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs	Rend.: 1,000		1,21	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,008 /R x	38,25000 =	0,30600	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,024 /R x	33,94000 =	0,81456	
				Subtotal:		1,12056	1,12056
Materials	B011-05ME	m3	Aigua	0,005 x	2,32000 =	0,01160	
				Subtotal:		0,01160	0,01160
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01681
				COST DIRECTE			1,14897
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,05745
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,20642

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-183	PR6U-PB01	m2	Subministrament i plantació d'arbust de port mitjà, de primera qualitat segons NTJ, en contenidor de 2.5/3 l, a raó de 3 u per m2 amb mitjans manuals. Inclou l'adobat amb adob mineral de lent alliberament per plantacions (15-9-15) (100 g/m3), la distribució de la planta, el tall de la manta antiherbes si s'escau, l'obertura del clot, la formació de l'olla de reg, el reperfilat, la reparació del reg per goteig en cas d'avaria, el manteniment i senyalització de nova plantació fins a la recepció de l'obra	Rend.: 1,000		31,47	€
				Arbust tipus: Vitex agnus-castus Myrtus communis Crataegus monogyna Viburnum tinus Laurus nobilis Arbutus unedo Quercus pubescens Quercus ilex			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BR30-0XRF	kg	Adob mineral sòlid de fons d'alliberament lent	0,050 x	5,77000 =	0,28850	
				Subtotal:		0,28850	0,28850
Partides d'obra	PR61-8ZJD	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 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	3,000 x	5,49476 =	16,48428	
	PR490-PB01	u	Subministrament i plantació d'arbusativa en C-2.5/3L, de primera qualitat segons les ntj Vitex agnus-castus Myrtus communis Crataegus monogyna Viburnum tinus Laurus nobilis Arbutus unedo Quercus pubescens Quercus ilex	3,000 x	4,40000 =	13,20000	
				Subtotal:		13,20000	13,20000
				COST DIRECTE			29,97278
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,49864
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,47142
P-184	PR6V-PB02	m2	Subministrament i plantació d'espècie arbustiva o entapissant, de primera qualitat segons NTJ, en alvèol forestal a raó de 4 per m2 amb mitjans manuals. Inclou el llaurat previ del terreny, l'adobat amb adob mineral de lent alliberament per plantacions (15-9-15) (100 g/m3), la distribució de la planta, el tall de la manta antiherbes si s'escau, l'obertura del clot, la formació de l'olla de reg, el reperfilat, la reparació del reg per goteig en cas d'avaria, el manteniment i senyalització de nova plantació fins a la recepció de l'obra	Rend.: 1,000		8,61	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			Plantes tipus: Vinca major Hedera helix Crataegus monogyna Quercus pubescens Quercus ilex					
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials	PR4DK-PB0	u	Subministrament de planta arbustiva o entapissant en Af-250/200cc de primera qualitat segons les ntj.	4,000	x	0,90000 =	3,60000	
			Vinca difformis Hedera helix					
				Subtotal:			3,60000	3,60000
Partides d'obra	PR64-F15W	u	Plantació en massa de planta de petit port en test en obres d'urbanització, de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs	4,000	x	1,14897 =	4,59588	
				Subtotal:			4,59588	4,59588
COST DIRECTE								8,19588
DESPESES INDIRECTES						5,00 %		0,40979
COST EXECUCIÓ MATERIAL								8,60567
P-185	PR6V-PB03	m2	Subministrament i plantació d'espècie arbustiva o entapissant, de primera qualitat segons NTJ, en alvèol forestal a raó de 8 per m2 amb mitjans manuals. Inclou el llaurat previ del terreny, l'adobat amb adob mineral de lent alliberament per plantacions (15-9-15) (100 g/m3), la distribució de la planta, el tall de la manta antiherbes si s'escau, l'obertura del clot, la formació de l'olla de reg, el reperfilat, la reparació del reg per goteig en cas d'avaría, el manteniment i senyalització de nova plantació fins a la recepció de l'obra	Rend.:	1,000		17,21	€
			Plantes tipus: Vinca major Hedera helix Iris spuria subs. maritima					
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials	PR4DK-PB0	u	Subministrament de planta arbustiva o entapissant en Af-250/200cc de primera qualitat segons les ntj.	8,000	x	0,90000 =	7,20000	
			Vinca difformis					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			Hedera helix						
				Subtotal:			7,20000	7,20000	
Partides d'obra									
	PR64-F15W	u	Plantació en massa de planta de petit port en test en obres d'urbanització, de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs	8,000	x	1,14897	=	9,19176	
				Subtotal:			9,19176	9,19176	
				COST DIRECTE				16,39176	
				DESPESES INDIRECTES				0,81959	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				17,21135	
P-186	PRA1-XP01	m2	Hidrosembra per a formació de prat en zona de fàcil accés per majors de 500 m2, realitzada en dues fases, fase de sembra amb 40 g/m2 de llavors d'herbàcies (Barreja de gramínies, lleguminoses i dichondra), 50 g/m2 de mulch de fusta de fibra curta, 10 g/m2 estabilitzant orgànic, 30 g/m2 d'adob mineral triple 15, 10 cm3/m2 d'àcid húmic i fúlvic i fase de tapat amb 100 g/m2 de mulch de fusta de fibra curta i 10 g/m2 d'estabilitzant orgànic. Inclou el manteniment i senyalització de la nova plantació fins a la recepció de l'obra i la primera sega, aquesta partida s'abonarà en aconseguir el 95% de recobriment de la superfície	Rend.: 1,000				1,39	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,0051	/R x	38,25000	=	0,19508	
				Subtotal:			0,19508	0,19508	
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,0051	/R x	65,90000	=	0,33609	
	CR70-00BV	h	Hidrosebradora muntada sobre camió, amb dipòsit de 2500 l, amb bomba incorporada de 15 a 20 kW	0,0051	/R x	42,51000	=	0,21680	
				Subtotal:			0,55289	0,55289	
Materials									
	BR4U0-21G	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus especial resistent a la baixa lluminositat (Dichondria Repens), segons NTJ 07N	0,001	x	33,45000	=	0,03345	
	BR31-132Q	kg	Bioactivador microbià	0,015	x	7,21000	=	0,10815	
	BR34-0XRE	kg	Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta	0,150	x	1,18000	=	0,17700	
	BR4U0-21G	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies, segons NTJ 07N	0,040	x	6,23000	=	0,24920	
				Subtotal:			0,56780	0,56780	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %
			COST DIRECTE	1,32065
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,38668

P-187	PRB1-CU02	m	Graó fet amb ecotravessa de fusta de pi deixada de serra de 22x12 cm i fins a 2 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda, classe d'ús 4 IMSA (color verd), fixat amb barres d'acer corrugat ancorades a peu de formigó, previ perfilat manual del terreny per adaptar-lo al graonat. Inclou subministrament, transport i instal·lació.	Rend.: 1,000	53,70	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,325 /R x	38,25000 =	12,43125	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,325 /R x	33,94000 =	11,03050	
				Subtotal:		23,46175	23,46175
Maquinària							
	CRE0-00C0	h	Motoserra	0,325 /R x	3,96000 =	1,28700	
				Subtotal:		1,28700	1,28700
Materials							
	BRB1-28RO	m	Tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	1,100 x	17,40000 =	19,14000	
	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	0,060 x	108,97000 =	6,53820	
	B0B6-107B	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a l'obra B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,250 x	1,44796 =	0,36199	
				Subtotal:		26,04019	26,04019
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,35193
				COST DIRECTE			51,14087
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,55704
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			53,69791

P-188	PRE31-906X	u	Poda d'arbre planifoli o conífera de 15 a 20 m d'alçària, amb tècniques de grimpada, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	Rend.: 1,000	307,27	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	1,600 /R x	33,94000 =	54,30400	
	A0F-0014	h	Oficial 1a especialista en arboricultura i tècniques verticals	3,200 /R x	55,36000 =	177,15200	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	231,45600
				231,45600
Maquinària				
	C152-003B	h	Camió grua	0,556 /R x 65,90000 = 36,64040
	CRE0-00C0	h	Motoserra	1,600 /R x 3,96000 = 6,33600
	CRE2-00BZ	h	Tisores pneumàtiques, amb part proporcional de compressor	1,600 /R x 4,52000 = 7,23200
				Subtotal:
				50,20840
Materials				
	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	0,150 x 50,00000 = 7,50000
				Subtotal:
				7,50000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	292,63624
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	307,26805

P-189	PRE31-XG18	u	Poda d'arbre planifoli o conífera de 6 a 10 m d'alçària, amb cistella mecànica, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	Rend.: 1,000	59,14	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-0011	h	Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura	0,400 /R x	46,84000 =	18,73600	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,400 /R x	33,94000 =	13,57600	
				Subtotal:		32,31200	32,31200
Maquinària							
	C152-003B	h	Camió grua	0,235 /R x	65,90000 =	15,48650	
	CRE2-00BZ	h	Tisores pneumàtiques, amb part proporcional de compressor	0,400 /R x	4,52000 =	1,80800	
	CRE0-00C0	h	Motoserra	0,400 /R x	3,96000 =	1,58400	
	C15I-00JX	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 12 m, sense operari	0,400 /R x	11,62000 =	4,64800	
				Subtotal:		23,52650	23,52650
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,48468
				COST DIRECTE			56,32318
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,81616
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			59,13934

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-190	PRE31-XG19	u	Poda d'arbre planifoli o conífera de 10 a 15 m d'alçària, amb cistella mecànica, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	Rend.: 1,000		81,65	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,560 /R x	33,94000 =	19,00640	
	A0F-0011	h	Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura	0,560 /R x	46,84000 =	26,23040	
			Subtotal:			45,23680	45,23680
Maquinària							
	C152-003B	h	Camió grua	0,278 /R x	65,90000 =	18,32020	
	CRE0-00C0	h	Motoserra	0,560 /R x	3,96000 =	2,21760	
	CRE2-00BZ	h	Tisores pneumàtiques, amb part proporcional de compressor	0,560 /R x	4,52000 =	2,53120	
	C15I-00JY	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 16 m, sense operari	0,560 /R x	15,68000 =	8,78080	
			Subtotal:			31,84980	31,84980
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,67855
			COST DIRECTE				77,76515
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %			3,88826
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				81,65341

P-191	PRF0-4BFE	m2	Reg de gespa, prada o planta entapissant amb mànega connectada a boca de reg, amb una aportació mínima de 10 l/m2 i amb un recorregut de la mànega no superior a 25 m	Rend.: 1,000		0,14	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,0033 /R x	33,94000 =	0,11200	
			Subtotal:			0,11200	0,11200
Materials							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,010 x	2,32000 =	0,02320	
			Subtotal:			0,02320	0,02320
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,00168
			COST DIRECTE				0,13688
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %			0,00684
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,14372

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-192	PRI3-BI03	m2	Construcció de feixa o entramat per al control de l'escorrentia superficial en xaragall amb fusta pròpia de l'obra formada per troncs i brancatge disposats en horitzontal, encaixats en el terreny, un sobre els altres, perpendiculars a la línia de màxim pendent del talús. Inclou el reompliment de la feixa per la part posterior amb més brancatge i la fixació puntual de la primera filada de troncs amb barra d'acer corrugat Ø15mm.	Rend.:	1,000		85,80	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,540	/R x 38,25000 =	20,65500		
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,540	/R x 33,94000 =	18,32760		
				Subtotal:		38,98260	38,98260	
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,330	/R x 61,89000 =	20,42370		
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,300	/R x 9,75000 =	2,92500		
	CRE0-00C0	h	Motoserra	0,300	/R x 3,96000 =	1,18800		
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,100	/R x 48,81000 =	4,88100		
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	0,300	/R x 3,53000 =	1,05900		
				Subtotal:		30,47670	30,47670	
Materials								
	BRZ3-255S	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 12 cm de diàmetre i 3 m de llargària	1,000	x 11,43000 =	11,43000		
	B0AM-078G	kg	Filferro recuit 3 mm	0,150	x 1,63000 =	0,24450		
				Subtotal:		11,67450	11,67450	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,58474	
				COST DIRECTE			81,71854	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,08593	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			85,80447	
P-193	PRIG-9G3B	m2	Malla orgànica 100% fibra de coco, de densitat aproximada 400 g/m2, col·locada en un terreny preparat amb un pendent aproximat del 50 % i amb una llargària de talús de 4 a 10 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		5,30	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,0266	/R x 38,25000 =	1,01745		
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,0532	/R x 33,94000 =	1,80561		
				Subtotal:		2,82306	2,82306	
Materials								
	BRI2-2A95	m2	Malla orgànica 100% fibra de coco, de densitat aproximada 400 g/m2	1,150	x 1,12000 =	1,28800		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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
				Subtotal:		2,18139		2,18139
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,04235
				COST DIRECTE				5,04680
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,25234
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,29914

P-194	PRZ2-XG11	u	Protecció d'arbre existent format per taulers de fusta de pi tractada fins a 2 m d'alçària, recobrint tota la superfície, col·locats sobre el tronc amb proteccions de poliestirè de 10x10x5mm, lligats amb filferro d'1,3 mm de gruix. Inclou la senyalització de la zona de protecció radicular, amb reas metàl·liques i malla taronja i esprai	Rend.:	1,000			65,98	€
-------	-----------	---	---	--------	-------	--	--	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial		Import	
Ma d'obra											
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,750	/R x	33,94000	=	25,45500			
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,150	/R x	38,25000	=	5,73750			
				Subtotal:				31,19250		31,19250	
Materials											
	B0B7-106U	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2, per a seguretat i salut	4,000	x	1,13000	=	4,52000			
	BRZ2-XG11	m	Fusta plana de pi tractada per l'intemperie amb sals de coure hidrosolubles de 2,7x0,2x0,01m	10,000	x	1,97000	=	19,70000			
	B1519-H6LN	m	Malla de polietilè d'alta densitat color toronja per a tanques d'advertència o abalisament, d'1 m d'alçada, per a seguretat i salut	12,000	x	0,58000	=	6,96000			
				Subtotal:				31,18000		31,18000	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,46789	
				COST DIRECTE						62,84039	
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%			3,14202	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						65,98241	

P-195	PY05-5CIJ	m	Obertura de regata en paret de maó massís, amb mitjans manuals i tapada amb morter de ciment 1:4	Rend.:	1,000			11,13	€
-------	-----------	---	--	--------	-------	--	--	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	27,20000	=	6,80000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	32,59000	=	3,25900	
				Subtotal:				10,05900	10,05900
Materials									
	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	0,00303	x	129,85120	=	0,39345	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		0,39345		0,39345
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,15089
				COST DIRECTE				10,60334
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,53017
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,13350

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
PAIJ001	PA		Partida alçada d'abonament íntegre per legalitzar la instal·lació d'enllumenat públic. Inclou projecte visat, tràmits a indústria i inspeccions d'entitat autoritzada.	Rend.: 1,000	972,68 €
			COST DIRECTE		972,68000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		972,6800
PASS0005	PA		Partida alçada d' abonament íntegre per la seguretat i salut segons pressupost de l'annex corresponent	Rend.: 1,000	8.870,50 €
			COST DIRECTE		8.870,50000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		8.870,5000
PPAE-R001	PA		Partida alçada a justificar pel pagament a la cia subministradora en concepte dels treballs de nou subministrament d'enllumenat públic de 43,648 kW segons l'estudi 911818. Inclou l'obra civil, l'estesa de cablejat, empalmaments, obra mecànica en general, permisos, projecte i supervisió d'obra.	Rend.: 1,000	758,16 €
			COST DIRECTE		758,16000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		758,1600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
-Z134	m	, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà		0,00000 €
-Z1PA	u	, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada		0,00000 €
BRI3ET01	m2	Geomalla de reforç formada per una geoxarxa tridimensional fabricada en polietilè d'alta densitat amb dos geotextils de polipropilè termofixats a la geoxarxa		6,44000 €
PR490-PB01	u	Subministrament i plantació d'arbustiva en C-2.5/3L, de primera qualitat segons les ntj Vitex agnus-castus Myrtus communis Crataegus monogyna Viburnum tinus Laurus nobilis Arbutus unedo Quercus pubescens Quercus ilex		4,40000 €