

DOCUMENT I. Memòria i Annexos

1. Memòria
2. Annexos
 - 2.1. Antecedents, àmbit d'actuació i situació prèvia
 - 2.2. Planejament
 - 2.3. Topografia
 - 2.4. Geologia i geotècnia
 - 2.5. Definició geomètrica i replanteig
 - 2.6. Moviment de terres
 - 2.7. Climatologia, hidrologia i drenatge
 - 2.8. Xarxa de clavegueram
 - 2.9. Canalitzacions i desviaments de cursos naturals de l'aigua
 - 2.10. Firms i paviments
 - 2.11. Estructures i murs
 - 2.12. Enllumenat
 - 2.13. Xarxa de reg i abastament d'aigua pel reg
 - 2.14. Plantacions
 - 2.15. Senyalització, abalisament i seguretat vial
 - 2.16. Semaforització
 - 2.17. Serveis existents. Serveis afectats. Nous subministraments i instal·lacions de serveis (inclou previsions)
 - 2.18. Expropiacions, ocupacions temporals, restitució de drets reals i servituds
 - 2.19. Autoritzacions i concessions
 - 2.20. Pla de control de qualitat
 - 2.21. Estudi de seguretat i salut
 - 2.22. Aspectes ambientals
 - 2.23. Estudi de gestió de residus de construcció i demolició**
 - 2.24. Accessibilitat
 - 2.25. Desviaments de trànsit i fases d'execució i d'accessibilitat durant les obres
 - 2.26. Pla d'obra
 - 2.27. Justificació de preus
 - 2.28. Pla de consum i manteniment de l'obra acabada. Valoració dels costos de consum i manteniment de l'obra acabada
 - 2.29. Pressupost per al coneixement de l'Administració
 - 2.30. Fitxa resum de les característiques del projecte

2.23 Estudi de gestió de residus de construcció i demolició

Al presenta annex s'inclouen els documents que descriuen l'estudi de gestió de residus de construcció i demolició de l'àmbit que defineix el projecte de **Espai fluvial del riu Sec i pas fluvial sobre el riu Ripoll nº 900501/25**.

L'índex de l'estudi de gestió de residus de construcció i demolició és el següent:

DOCUMENT NÚM. 1 Memòria

DOCUMENT NÚM. 2 Plànols

DOCUMENT NÚM. 3 Plec de prescripcions tècniques

DOCUMENT NÚM. 4 Pressupost

1. Memòria

MEMÒRIA

INTRODUCCIÓ	1
1. Objectiu.....	1
2. DOCUMENTS QUE DEFINEIXEN L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS.....	1
3. Dades generals	1
3.1 Definicions (art. 2 RD 105/2008, art. 3 Llei 22/2011)	1
3.2 Àmbit d'aplicació	2
3.3 Obligacions del productor de residus de construcció i de demolició	2
3.4 Obligacions del posseïdor de residus de construcció i de demolició	2
4.MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS.....	2
5.ESTIMACIÓ I TIPOLOGIA DELS RESIDUS.....	3
5.1Classificació LER i estimació dels residus	3
5.2Inventari de Residus Especials	3
6.OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS.....	4
6.1 Operacions de gestió de residus dins de l'obra	4
6.2 Operacions de gestió de residus fora de l'obra	6
7. MARC LEGISLATIU	6
8. PLÀNOLS DE LES INSTAL·LACIONS PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS	6
9. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES.....	6
10. PRESSUPOST	6
11. DOCUMENTS DEL PRESENT ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS	6

INTRODUCCIÓ

El present annex es redacta per tal de donar compliment al R.D. 105/2008, de l'1 de febrer, i al Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual es regula la producció i la gestió dels residus de construcció i de demolició. Aquest s'aplica al PROJECTE EXECUTIU DE L'ESPAI FLUVIAL DEL RIU SEC I PAS FLUVIAL SOBRE EL RIU RIPOLL.

1. 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.

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

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

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

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

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

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

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

3. DADES GENERALS

3.1 Definicions (art. 2 RD 105/2008, art. 3 Llei 22/2011)

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

- **Residu no especial:** tot residu que no es classifica com a residu inert o especial.

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

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

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

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

3.2 Àmbit d'aplicació

1. L'àmbit d'aplicació del R.D. 105/2008 afecta tots els residus de construcció i de demolició definits en l'art. 2, llevat de:
 - Les terres i les pedres no contaminades reutilitzades en la mateixa obra o en una altra distinta, sempre que pugui acreditar-se'n el destí a reutilització (art. 3a).
2. Als residus que es generin en obres de construcció o de demolició i estiguin regulats per legislació específica sobre residus, quan estiguin mesclats amb altres residus de construcció i de demolició, els serà d'aplicació aquest Reial Decret en aquells aspectes no contemplats en aquella legislació.

3.3 Obligacions del productor de residus de construcció i de demolició

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

3.4 Obligacions del posseïdor de residus de construcció i de demolició

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

4. MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS

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

ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE		Sí	No
		☒	☒
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.	☒	☐
6	S'ha previst el pas d'instal·lacions per cel rasos registrables i envans de cartró guix per evitar la realització de regates durant la fase d'instal·lacions.	☐	☒
7	S'ha modulats 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.	☐	☒
19	... (Altres bones pràctiques)	☐	☒

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

JUL08_CO080724.

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

5. ESTIMACIÓ I TIPOLOGIA DELS RESIDUS

5.1 Classificació LER i estimació dels residus.

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

Material i Codi LER	Densitat (t/m³)	TOTAL DE L'OBRA	
		Pes (t)	m³
Formigó (170101)	2.40	1.544,402	643,501
Teules i materials ceràmics (170103)	1.25	2,235	1,788
Especials* (170903)		0.013	-
Terra i pedres que no contenen substàncies perilloses (170504)	1.90	2.893,474	1.522,881

5.2 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.

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

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

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

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

INVENTARI DE RESIDUS ESPECIALS PER A LES ACTIVITATS D'ENDERROC (enderroc, reparació o reforma)	codi LER	S'ha detectat?		Quantitat		
		Sí ☒	No ☒	T	m³	u.
TERRES CONTAMINADES						
- Terres i pedres que contenen substàncies perilloses (terres contaminades)	170503*	☐	☒			
AMIANT ⁽⁵⁾			☒			
- Floatge 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*	☐	☒			

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

- 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.

6. 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.

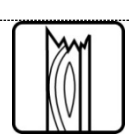
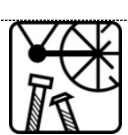
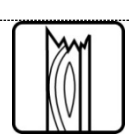
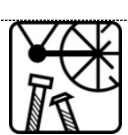
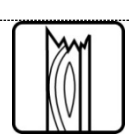
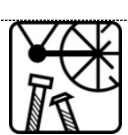
- La proximitat de valoritzadors de residus de la construcció i de demolició i la distància als dipòsits controlats, els costos econòmics associats a cada opció de gestió, etc.

6.1 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

FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA	
	☐ 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.
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: 5.198.976,7 m³: 2.736,303 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.

FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA											
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: <table border="1"> <tr> <td>Fusta (LER 170201)</td> <td>Ferralla (LER 170407)</td> <td>Paper i cartró (LER 150101)</td> <td>Plàstic (LER 170203)</td> <td>Cables elèctrics (LER 170411)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Fusta (LER 170201)	Ferralla (LER 170407)	Paper i cartró (LER 150101)	Plàstic (LER 170203)	Cables elèctrics (LER 170411)					
Fusta (LER 170201)	Ferralla (LER 170407)	Paper i cartró (LER 150101)	Plàstic (LER 170203)	Cables elèctrics (LER 170411)							
											
Especials 	CODIS LER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica als Residus Especials de manera genèrica i pot servir per a senyalitzar la zona d'aplec habilitada per als Residus Especials, no obstant això, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que identifiquen cadascun d'aquests recursos i senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de Residus Especials. Símbols de perillositat: <table border="1"> <tr> <td>Toxicitat aguda </td> <td>Corrosiu </td> <td>Explosiu </td> </tr> <tr> <td>Inflamable </td> <td>Comburent </td> <td>Gas a pressió </td> </tr> <tr> <td>Perill pel medi ambient </td> <td>Perill per a la salut </td> <td>Perill greu per a la salut </td> </tr> </table>	Toxicitat aguda 	Corrosiu 	Explosiu 	Inflamable 	Comburent 	Gas a pressió 	Perill pel medi ambient 	Perill per a la salut 	Perill greu per a la salut 	
Toxicitat aguda 	Corrosiu 	Explosiu 									
Inflamable 	Comburent 	Gas a pressió 									
Perill pel medi ambient 	Perill per a la salut 	Perill greu per a la salut 									

Fonts: Guia per a la redacció de l’Estudi de Gestió de Residus de construcció i d’enderroc. Estudi PROGROC JUL08_CO080724. Pictogrames de perillositat modificats segons el reglament delegat (UE) 2022/692 de la comissió de 16 de febrer de 2022

6.2 Operacions de gestió de residus fora de l’obra

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

FITXA RESUM DE GESTIÓ DELS RESIDUS FORA DE L’OBRA						
4	Destí dels residus segons tipologia					
	Inerts	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
		Tones	m³	Codi	Nom	
	☒ Reciclatge	4.440,11	2.168,17	E-1243.11	SEFEL, SA	
	☐ Planta de transferència					
	☐ Planta de selecció					
	☐ Dipòsit					-
	Residus Especials	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
		kg	m³	Codi	Nom	
	☐ Instal·lació de gestió de Residus Especials	13,32		E-01.89	ATLAS GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL, SA	
						-

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

JUL08_CO080724.

7. 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.

8. 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.

9. 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.

10. PRESSUPOST

El pressupost d’execució material de gestió de residus de construcció i d’enderrocs generats en l’obra ascendeix a: 83.497,50 € (vuitanta-tres mil quatre-cents noranta-set euros amb cinquanta cèntims).

En el Document Núm. 4 Pressupost d’aquest Estudi de Gestió de Residus s’han inclòs els amidaments i els abonaments estimats per a la gestió dels residus previstos per a aquesta obra.

Els amidaments i el pressupost referents a l’Estudi de Gestió de Residus de construcció i de demolició formen part dels amidaments i del pressupost del Projecte, Document 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 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.

11. 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

Barcelona, febrer de 2025

Les autores,

Mireia
Monràs i
Yéssica
Ramajo
Arquitectes

2. Plànols

3. Plec de prescripcions tècniques

P PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2R2- CLASSIFICACIÓ A PEU D'OBRA DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2R2-EU9R.

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) >= 0,5 t
- Paper i cartró LER 150101 (envasos de paper i cartró): >= 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:
- Inerts LER 170107 (mescles 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)
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 CRITERI 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 l'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.
Decreto Legislativo 1/2009, de 21 de julio, por el que se aprueba el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Decreto 89/2010, de 29 de junio, por el que se aprueba el Programa de gestión de residuos de la construcción de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
Decreto 152/2017, de 17 de octubre, sobre la clasificación, la codificación i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2R4- TRANSPORT I DISPOSICIÓ DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2R4-MBJ8.

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.
S'ha d'evitar que es barregin terres no contaminades procedents d'excavació no contaminats amb altres residus d'enderroc, o terres contaminades.
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 DINS DE LA OBRA:
Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra.
Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra.
L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.
Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.
TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ NO CONTAMINAT A ALTRE OBRA O CENTRE DE VALORITZACIÓ:
Els materials procedents de la excavació no contaminats es poden transportar a altre obra o a una instal·lació registrada de valorització per reutilitzar-los posteriorment.
Els materials procedents d'excavació no contaminats no poden contenir materials no naturals com ara restes de formigó, ceràmica, metalls, plàstics, fustes etc.
No poden procedir de sols que hagin suportat activitats potencialment contaminants definides al Real Decreto 9/2005 de 14 de gener, o presentin indicis d'estar contaminats.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor de les terres
- Identificació de l'obra de la qual provenen les terres i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Quantitat en t i m3 de terres i la seva codificació segons codi LER

- Identificació de les persones o entitats jurídiques que han rebut les terres per la seva valorització.
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.
El material d'excavació no contaminat que es vulgui utilitzar en reblerts a l'obra o fora de la mateixa, no s'ha de barrejar amb altres residus en cap moment.
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 CRITERI D'AMIDAMENT
TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:

m3 de volum d'excavació amidat sobre perfil

La unitat d'obra inclou les despeses d'abocament i de manteniment de l'abocador (Cànon).

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.
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
Orden APM/1007/2017, de 10 de octubre, sobre normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquéllas en las que se generaron.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.
Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2RA- DISPOSICIÓ DE RESIDUS INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2RA-EU7I,P2RA-EU78.

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
- Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant-ciment, amb codi LER 170605.
- Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant friable o en pols, amb codi LER 170601
En cas d'amiant el material s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu, d'acord amb l'especificat al Pla de treball i al Pla de gestió de residus.
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
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 CRITERI D'AMIDAMENT
DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:
m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:
kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.
Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.
La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.
Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.
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.

4. Pressupost

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost PGR_				
Capítol	01	Gestió interna				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2R2-EU9R	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 1)	25,45	643,501	16.377,10
TOTAL	Capítol	01.01			16.377,10	
Obra	01	Pressupost PGR_				
Capítol	02	Gestió externa				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2R5-DT35	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 3)	24,34	645,289	15.706,33
2	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 (P - 5)	16,75	643,501	10.778,64
3	P2RA-EU78	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 (P - 4)	10,92	1,788	19,52
TOTAL	Capítol	01.02			26.504,49	
Obra	01	Pressupost PGR_				
Capítol	03	Transport a abocador				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2R4-MBJ8	m3	Transport i descàrrega, amb camió, a dipòsit autoritzat, de terra i dels productes resultat de l'excavació, inclòs cànon d'abocament (P - 2)	26,30	1.544,331	40.615,91
TOTAL	Capítol	01.03			40.615,91	

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2 : Capítol			%
Capítol	01.01	Gestió interna	19,61
Capítol	01.02	Gestió externa	31,74
Capítol	01.03	Transport a abocador	48,64
Obra	01	Pressupost PGR_	100,00
			100,00
NIVELL 1 : Obra			%
Obra	01	Pressupost PGR_	100,00
			100,00

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 14/03/25 Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	Gestió interna	16.377,10
Capítol	01.02	Gestió externa	26.504,49
Capítol	01.03	Transport a abocador	40.615,91
Obra	01	Pressupost PGR_	83.497,50
			83.497,50
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost PGR_	83.497,50
			83.497,50

DOCUMENT I. Memòria i Annexos

1. Memòria
2. Annexos
 - 2.1. Antecedents, àmbit d'actuació i situació prèvia
 - 2.2. Planejament
 - 2.3. Topografia
 - 2.4. Geologia i geotècnia
 - 2.5. Definició geomètrica i replanteig
 - 2.6. Moviment de terres
 - 2.7. Climatologia, hidrologia i drenatge
 - 2.8. Xarxa de clavegueram
 - 2.9. Canalitzacions i desviaments de cursos naturals de l'aigua
 - 2.10. Firms i paviments
 - 2.11. Estructures i murs
 - 2.12. Enllumenat
 - 2.13. Xarxa de reg i abastament d'aigua pel reg
 - 2.14. Plantacions
 - 2.15. Senyalització, abalisament i seguretat vial
 - 2.16. Semaforització
 - 2.17. Serveis existents. Serveis afectats. Nous subministraments i instal·lacions de serveis (inclou previsions)
 - 2.18. Expropiacions, ocupacions temporals, restitució de drets reals i servituds
 - 2.19. Autoritzacions i concessions
 - 2.20. Pla de control de qualitat
 - 2.21. Estudi de seguretat i salut
 - 2.22. Aspectes ambientals
 - 2.23. Estudi de gestió de residus de construcció i demolició
 - 2.24. Accessibilitat**
 - 2.25. Desviaments de trànsit i fases d'execució i d'accessibilitat durant les obres
 - 2.26. Pla d'obra
 - 2.27. Justificació de preus
 - 2.28. Pla de consum i manteniment de l'obra acabada. Valoració dels costos de consum i manteniment de l'obra acabada
 - 2.29. Pressupost per al coneixement de l'Administració
 - 2.30. Fitxa resum de les característiques del projecte

2.24 Accessibilitat

Tal i com especifica la memòria el present projecte s'ha redactat d'acord amb el que estableix la Llei 13/2014, del 30 d'Octubre, d'accessibilitat i el Decret 209/2023, de 28 de novembre, pel qual s'aprova el Codi d'accessibilitat de Catalunya, el qual recull i incorpora els requisits que s'estableixen a l'Ordre TMA/851/2021, de 23 de juliol, per la qual es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no-discriminació per a l'accés i la utilització dels espais públics urbanitzats. Per tant, el Decret 209/2023 integra, en el marc normatiu de Catalunya, el conjunt de les condicions d'accessibilitat universal, física, sensorial i cognitiva, en els àmbits de més impacte en la vida diària de la ciutadania, d'acord amb les condicions bàsiques d'accessibilitat que determina el Reial decret legislatiu 1/2013, de 29 de novembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei general de drets de les persones amb discapacitat i de la seva inclusió social, i amb les directrius internacionals de la Convenció de les Nacions Unides sobre els drets de les persones amb discapacitat.

Tal i com s'ha indicat anteriorment, és concretament en el capítol segon del present Codi d'accessibilitat, on es desenvolupen les condicions d'accessibilitat en l'àmbit del territori. Inclou els espais urbans i els espais naturals i estableix una regulació detallada de les condicions que s'han de complir per adequar els espais existents. Estableix les condicions que han de complir els itineraris en cada situació, regula l'ús de les plataformes úniques, descriu els diferents tipus d'encreuaments i determina les condicions exigibles als elements d'urbanització.

A més a més, el present projecte dona compliment a les prescripcions incloses en la normativa vigent d'àmbit estatal.

- Ordre TMA/851/2021, del 23 de juliol, pel que es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per l'accés i la utilització dels espais públics urbanitzats.

- Reial Decret 173/2010, de 10 de febrer, 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.

A continuació es detalla i justifica el compliment de la normativa vigent en relació a l'accessibilitat.

Els itineraris que es defineixen dins l'àmbit de projecte es divideixen en dues classificacions d'espais diferents (espais urbans lliures existents i espais naturals i costaners) els quals donen compliment en mesura del possible, tenint en compte el caire de les preexistències, a les següents especificacions requerides a l'Annex 2a del Codi d'Accessibilitat de Catalunya per als itineraris de vianants accessibles:

- **Camins i recorreguts:**

Tot el seu recorregut, té una amplada de pas lliure d'obstacles d'1,80 m com a mínim.

El pendent longitudinal sempre és inferior al 6%, així doncs, en cap cas cal la realització d'una rampa accessible ni d'un ascensor accessible.

Tenen una alçària lliure d'obstacles en tot el recorregut de 2,20 m.

No inclouen cap tram d'escala ni graó aïllat.

El pendent transversal mai és superior al 2%.

S'ha il·luminat l'espai urbà lliure existent amb una il·luminació mínima mitjana superior als 20 lux mesurats arran de terra, amb un factor d'uniformitat mitjana del 40% o superior. L'espai natural i costaner no s'ha il·luminat, degut al seu caire d'espai natural fluvial, per tal de preservar la fauna i les característiques de l'espai.

El projecte preveu un encintat de peça de maó ceràmica, estable i continua que serveix de referència per guiar i orientar les persones de discapacitat visual al llarg dels camins i recorreguts del projecte.

A continuació es detallen els elements d'urbanització als itineraris de vianants

- **Paviments:**

Les diferents tipologies de paviment contemplades al projecte són estables i durs, sense elements solts i permeten la circulació i l'arrossegament sobre aquest sense que s'hi produeixin deformacions. Són antilliscants, antireflectors i no presenten profunditats superiors a 4 mm.

No hi ha juntes, i no s'acceptaran imperfeccions o irregularitats al paviment que suposin una diferència de nivell de més de 4 mm.

- **Reixes, escocells, tapes de registres i similars:**

Les reixes i tapes de registres i embornals inserits a la pavimentació d'itineraris i espais habilitats per a vianants compleixen les condicions següents:

a) Es col·locaran enrasats amb el paviment circumdant i són resistent a la deformació.

b) S'ubiquen fora dels itineraris accessibles o practicables, sempre que sigui possible.

c) Les reixes, els embornals i similars, compleixen les condicions següents en funció de la seva ubicació:

d) Quan es troben en voreres o espais de vianants tenen ranures amb una amplada màxima de 15-20 mm.

e) Quan es troben a l'espai destinat a calçada, tenen ranures amb una amplada màxima de 25 mm.

f) Als embornals situats en alineació de rigola a la calçada de les vies de secció tradicional s'admeten reixes amb ranures de fins a 30 mm quan es justifica per la necessitat d'absorbir els cabals d'aigua generats en situacions de pluja intensa.

g) En tot cas, les reixes i els embornals a què fan referència els punts b) i c) anteriors s'han de situar fora dels recorreguts dels passos de vianants i a una distància de 50 cm o superior dels seus límits.

h) L'enreixat format per buits longitudinals, s'ha d'orientar en sentit no longitudinal a la direcció preferent de la marxa.

i) Els escocells dels arbres s'han de protegir amb una tapa, una reixa trepitjable que compleixi les condicions dels punts anteriors o materials enrasats amb el paviment circumdant en els casos següents:

j) Quan la distància entre el cantell interior de l'escocell i la façana de l'edificació sigui inferior a 2,50 m.

k) Quan algun cantell de l'escocell estigui a una distància inferior a 2,00 m respecte al centre d'un encaminament o als límits d'una marquesina de transport públic.

- **Límits laterals i obstacles:**

La tanca que voreja perimetralment la cuneta s'utilitza com a element direccional continu que es pot seguir amb el bastó de mobilitat com a guia lateral.

- **Mobiliari:**

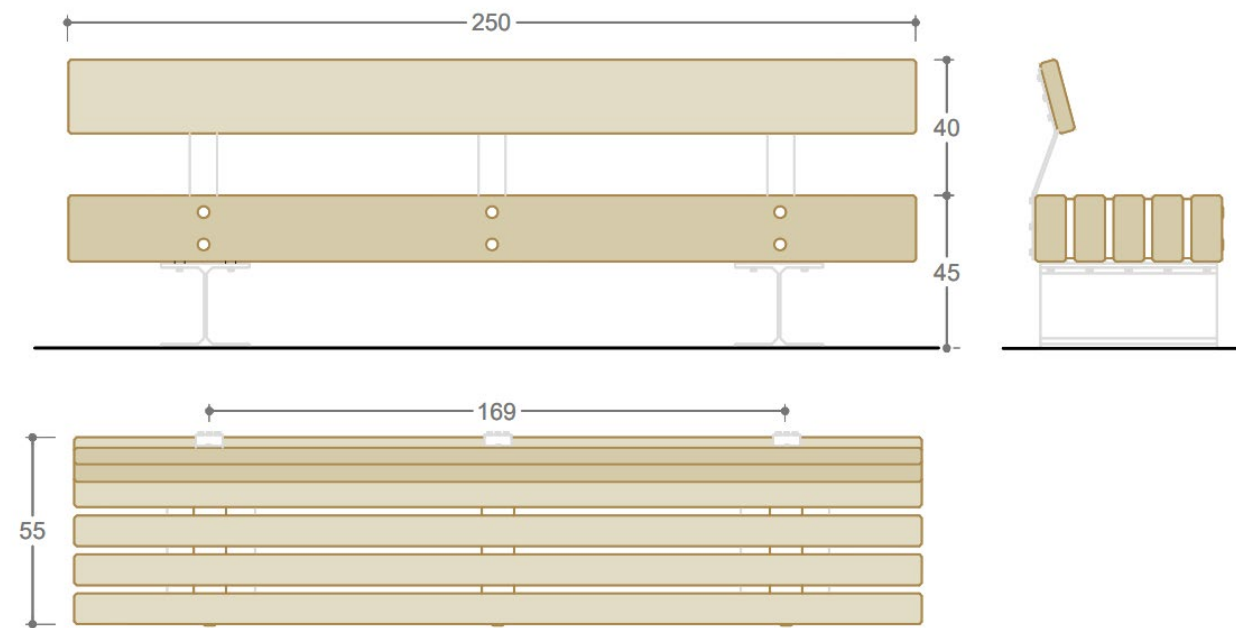
Les papereres són existents recol·locades, es situen fora dels límits dels itineraris accessibles o practicables a la via pública. Totes les unitats són accessibles i donen compliments als criteris que s'indiquen a continuació:

a) Han de tenir un espai d'interacció lateral o frontal associat, que es pot superposar a l'itinerari sobre el qual es disposi.

b) La boca de la paperera ha d'estar situada entre 0,70 m i 0,90 m d'alçària.

d) El seu perímetre ha de tenir els cantells arrodonits.

Els bancs del projecte tenen respatller a una alçària mínima de 40 cm, alçària del seient està entre 45 cm i 50 cm, disposen d'un espai d'interacció lateral lliure d'obstacles en què es pot inscriure un cercle d'1,50 m de diàmetre com a mínim a un dels costats sense que se superposi amb l'itinerari accessible. Disposen d'un espai d'interacció frontal lliure d'obstacles consistent en una franja de 60 cm al llarg de tota la seva longitud, sense que se superposi amb l'itinerari accessible.



Justificació del mobiliari (bancs)

DOCUMENT I. Memòria i Annexos

1. Memòria
2. Annexos
 - 2.1. Antecedents, àmbit d'actuació i situació prèvia
 - 2.2. Planejament
 - 2.3. Topografia
 - 2.4. Geologia i geotècnia
 - 2.5. Definició geomètrica i replanteig
 - 2.6. Moviment de terres
 - 2.7. Climatologia, hidrologia i drenatge
 - 2.8. Xarxa de clavegueram
 - 2.9. Canalitzacions i desviaments de cursos naturals de l'aigua
 - 2.10. Ferms i paviments
 - 2.11. Estructures i murs
 - 2.12. Enllumenat
 - 2.13. Xarxa de reg i abastament d'aigua pel reg
 - 2.14. Plantacions
 - 2.15. Senyalització, abalisament i seguretat vial
 - 2.16. Semaforització
 - 2.17. Serveis existents. Serveis afectats. Nous subministraments i instal·lacions de serveis (inclou previsions)
 - 2.18. Expropiacions, ocupacions temporals, restitució de drets reals i servituds
 - 2.19. Autoritzacions i concessions
 - 2.20. Pla de control de qualitat
 - 2.21. Estudi de seguretat i salut
 - 2.22. Aspectes ambientals
 - 2.23. Estudi de gestió de residus de construcció i demolició
 - 2.24. Accessibilitat
 - 2.25. Desviaments de trànsit i fases d'execució i d'accessibilitat durant les obres
 - 2.26. Pla d'obra
 - 2.27. Justificació de preus
 - 2.28. Pla de consum i manteniment de l'obra acabada. Valoració dels costos de consum i manteniment de l'obra acabada
 - 2.29. Pressupost per al coneixement de l'Administració
 - 2.30. Fitxa resum de les característiques del projecte

2.25 Desviaments de trànsit i fases d'execució i d'accessibilitat durant les obres

(No li és d'aplicació)

DOCUMENT I. Memòria i Annexos

1. Memòria
2. Annexos
 - 2.1. Antecedents, àmbit d'actuació i situació prèvia
 - 2.2. Planejament
 - 2.3. Topografia
 - 2.4. Geologia i geotècnia
 - 2.5. Definició geomètrica i replanteig
 - 2.6. Moviment de terres
 - 2.7. Climatologia, hidrologia i drenatge
 - 2.8. Xarxa de clavegueram
 - 2.9. Canalitzacions i desviaments de cursos naturals de l'aigua
 - 2.10. Firms i paviments
 - 2.11. Estructures i murs
 - 2.12. Enllumenat
 - 2.13. Xarxa de reg i abastament d'aigua pel reg
 - 2.14. Plantacions
 - 2.15. Senyalització, abalisament i seguretat vial
 - 2.16. Semaforització
 - 2.17. Serveis existents. Serveis afectats. Nous subministraments i instal·lacions de serveis (inclou previsions)
 - 2.18. Expropiacions, ocupacions temporals, restitució de drets reals i servituds
 - 2.19. Autoritzacions i concessions
 - 2.20. Pla de control de qualitat
 - 2.21. Estudi de seguretat i salut
 - 2.22. Aspectes ambientals
 - 2.23. Estudi de gestió de residus de construcció i demolició
 - 2.24. Accessibilitat
 - 2.25. Desviaments de trànsit i fases d'execució i d'accessibilitat durant les obres
 - 2.26. Pla d'obra**
 - 2.27. Justificació de preus
 - 2.28. Pla de consum i manteniment de l'obra acabada. Valoració dels costos de consum i manteniment de l'obra acabada
 - 2.29. Pressupost per al coneixement de l'Administració
 - 2.30. Fitxa resum de les característiques del projecte

2.26 Pla d'obra

1. Introducció

L'objecte del present annex és el d'estimar la durada de les obres de l'**Espai fluvial del riu Sec i pas fluvial sobre el riu Ripoll nº 900501/25** projectades, de manera que s'optimitzin els diferents treballs a realitzar. A fi que pugui servir de base a l'empresa adjudicatària de les obres per a la redacció del Pla d'Obres definitiu.

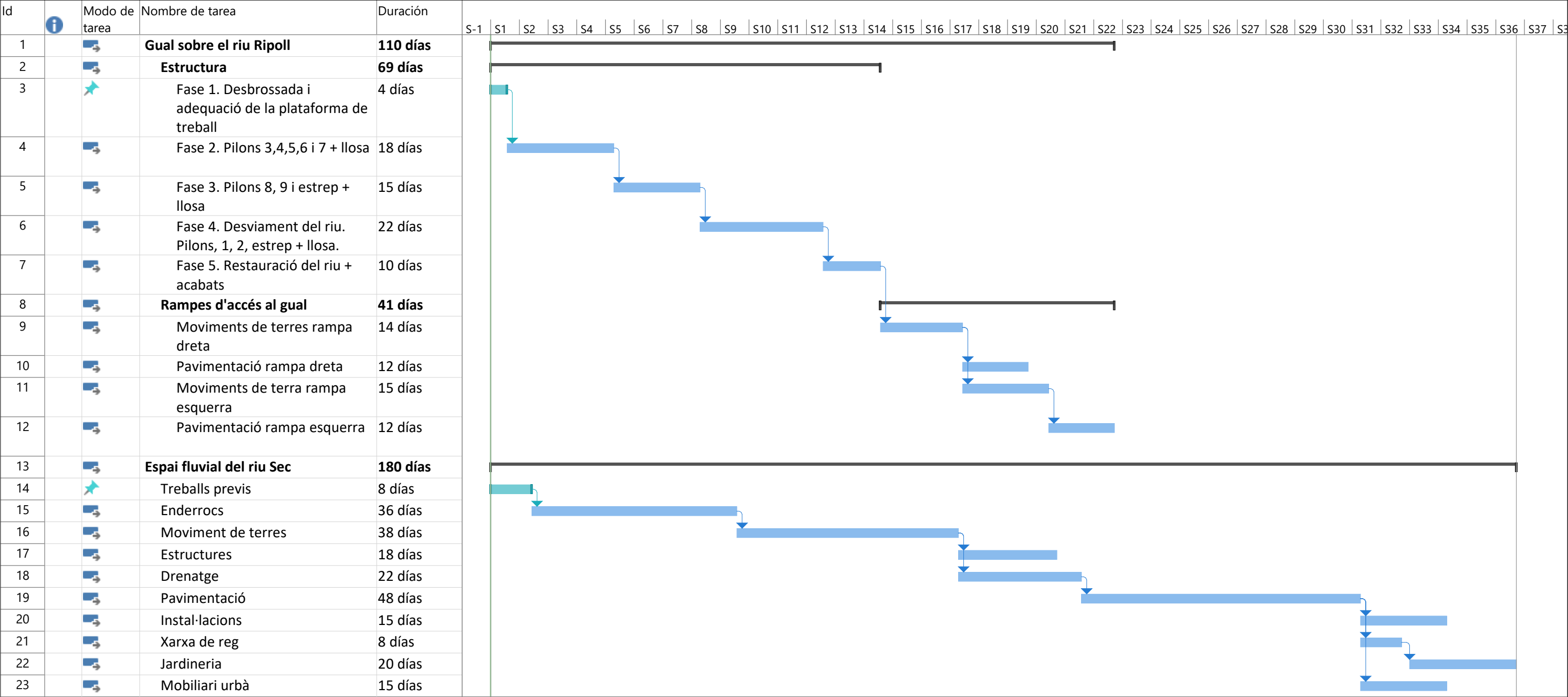
2. Criteris Generals

Per a estimar el termini d'execució de les diferents unitats d'obra, s'han tingut en compte, entre d'altres, les següents pautes:

- L'espai disponible i els gàlibs existents tant als accessos com a l'àmbit d'obra.
- Els rendiments considerats són els que apareixen a l'Annex de Justificació de preus.
- S'han considerat jornades laborals de dilluns a divendres i de 40 hores setmanals.

3. Pla d'obra

A l'Apèndix d'aquest annex hi ha una taula que indica el termini estimat per a cada activitat, del qual es desprèn que el termini previst d'execució de les obres és de 9 mesos.



Proyecto: 2.26 Pla d'obra
Fecha: lun 17/03/25

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Progreso

Progreso manual

Página 1

DOCUMENT I. Memòria i Annexos

1. Memòria
2. Annexos
 - 2.1. Antecedents, àmbit d'actuació i situació prèvia
 - 2.2. Planejament
 - 2.3. Topografia
 - 2.4. Geologia i geotècnia
 - 2.5. Definició geomètrica i replanteig
 - 2.6. Moviment de terres
 - 2.7. Climatologia, hidrologia i drenatge
 - 2.8. Xarxa de clavegueram
 - 2.9. Canalitzacions i desviaments de cursos naturals de l'aigua
 - 2.10. Firms i paviments
 - 2.11. Estructures i murs
 - 2.12. Enllumenat
 - 2.13. Xarxa de reg i abastament d'aigua pel reg
 - 2.14. Plantacions
 - 2.15. Senyalització, abalisament i seguretat vial
 - 2.16. Semaforització
 - 2.17. Serveis existents. Serveis afectats. Nous subministraments i instal·lacions de serveis (inclou previsions)
 - 2.18. Expropiacions, ocupacions temporals, restitució de drets reals i servituds
 - 2.19. Autoritzacions i concessions
 - 2.20. Pla de control de qualitat
 - 2.21. Estudi de seguretat i salut
 - 2.22. Aspectes ambientals
 - 2.23. Estudi de gestió de residus de construcció i demolició
 - 2.24. Accessibilitat
 - 2.25. Desviaments de trànsit i fases d'execució i d'accessibilitat durant les obres
 - 2.26. Pla d'obra
 - 2.27. Justificació de preus**
 - 2.28. Pla de consum i manteniment de l'obra acabada. Valoració dels costos de consum i manteniment de l'obra acabada
 - 2.29. Pressupost per al coneixement de l'Administració
 - 2.30. Fitxa resum de les característiques del projecte

2.27 Justificació de preus

Al present annex s'adjunta la justificació de preus del projecte de l'**Espai fluvial del riu Sec i pas fluvial sobre el riu Ripoll nº 900501/25** d'acord amb el que diu l'article 127.1 i 128 del Reglament General de la Llei de Contractes de l'Administració Pública.

La justificació de preus d'aquest projecte es basa en el banc de preus de l'ITEC de l'ÀMB i s'ha realitzat seguint la metodologia establerta a l'article 130 del Reglament General de la Llei de Contractes de l'Administració Pública i en els articles 27 i 28 del ROAS. L'elaboració del pressupost s'ha realitzat amb el programa informàtic TCQ.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	25,40000	€
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	25,40000	€
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	25,40000	€
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	25,40000	€
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	25,36000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	25,40000	€
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	29,80000	€
A03-I7VU	h	Cap de colla de forestal	26,05000	€
A0D-0007	h	Manobre	23,88000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	24,69000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	28,61000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	28,61000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	29,57000	€
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	28,61000	€
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	28,61000	€
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	33,58000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	29,57000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	28,61000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	28,61000	€
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	28,61000	€
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	29,08000	€
A0F-0011	h	Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura	41,12000	€
A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	31,45000	€
A0I-I6DP	h	Peó especialitzat en forestal	24,06000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	15,49000	€
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	14,32000	€
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	59,00000	€
C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	51,98000	€
C131-005D	h	Corró vibratori autopropulsat, de 1.5 a 2.5 t	51,60000	€
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	76,84000	€
C133-00EO	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori anivellador	68,08000	€
C133-00EW	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	47,98000	€
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	79,25000	€
C138-00KH	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t	98,69000	€
C138-00KJ	h	Pala carregadora sobre cadenes de 18 a 25 t	135,80000	€
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	81,37000	€
C139-00KX	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t, amb pinça manipuladora de pedra	226,48000	€
C139-00LH	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t	116,98000	€
C139-00LI	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 21 a 30 t	138,33000	€
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	102,70000	€
C139-00LL	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 21 a 25 t	121,04000	€
C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	5,57000	€
C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	5,49000	€
C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	7,77000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	54,34000	€
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	51,69000	€
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	56,52000	€
C151-0032	h	Camió cisterna de 10 m3	62,21000	€
C152-0039	h	Camió grua de 5 t	69,37000	€
C152-003B	h	Camió grua	57,86000	€
C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	64,01000	€
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	51,08000	€
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	42,85000	€
C154-003O	h	Camió per a transport de 24 t	70,05000	€
C15E-0062	h	Dúmpер de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	28,25000	€
C15G-00DD	h	Grua autopropulsada de 12 t	53,26000	€
C15I-00JZ	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 21 m, sense operari	22,32000	€
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	168,25000	€
C175-00G6	h	Estenedora per a paviments de formigó	82,24000	€
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	3,40000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,10000	€
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,64000	€
C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,42000	€
C1R1-00CY	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	23,18000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C2007000	h	Polidora	2,30000	€
C200X001	h	Martell electropneumàtic manual equipat amb joc d'agulles	2,55000	€
C200X002	h	Grup electrògen insonoritzat, trifàsic, de 45 kVA de potència	4,81000	€
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	8,09000	€
C20G-00DT	h	Màquina taladradora	4,10000	€
C20H-00DN	h	Martell trencador manual	3,98000	€
C20K-00DP	h	Regle vibratori	5,16000	€
C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	5,86000	€
C3E0-Z001	m	Perforació i col·locació de materials, amb equip de personal i maquinària per a pilons barrinats formigonats pel tub central de la barrina, de diàmetre 85 cm	49,68000	€
C3E3-00CH	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra de l'equip de perforació, per a pilons barrinats formigonats pel tub central de la barrina	5.410,25000	€
CR11-I7X6	h	Tractor de 85 kW (115 CV) de potència, amb desbrossadora de martells i amb una amplària de treball de 1.5 a 2 m	49,74000	€
CR20-007M	h	Tractor sobre pneumàtics de 14,7 a 25,0 kW (20 a 34 CV) de potència, amb equip de fresatge i corró compactador i d'una amplària de treball de 0.6 a 1.19 m	28,10000	€
CR21-0067	h	Tractor sobre pneumàtics de 25.7 a 39.7 kW (35 a 54 CV) de potència, amb equip de llaurada i una amplària de treball de 1.8 a 2.39 m	40,31000	€
CR30-009H	h	Tractor sobre pneumàtics, amb escampadora de fem	34,07000	€
CR70-00BV	h	Hidrosebradora muntada sobre camió, amb dipòsit de 2500 l, amb bomba incorporada de 15 a 20 kW	37,32000	€
CRE0-00C0	h	Motoserra	3,48000	€
CZ12-00EA	h	Electrobomba submergible amb diàmetre d'impulsió DN-entre 80 i 150 mm, amb motor de 8 kW de potència i muntada amb guardamotor	4,92000	€
CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	9,75000	€
CZ15-H4NI	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	2,54000	€
CZ15-MA0Q	h	Grup electrògen de 15 a 20 kVA	6,34000	€

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	€
-07AS	kg	Clau acer	1,89000	€
-0WNZ	kg	Estabilitzant sintètic de base acrílica	8,21000	€
-IR6R	m3	Substrat per vegetació de textura sorrenca o franca-sorrenca, adobat, cribat amb malla de 15 mm, amb %MO SMS superior al 5%	22,37000	€
-IRSQ	u	Ramal per a escomesa d'aigua de 30 mm de diàmetre	581,85000	€
-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	€
-IRSV	u	Drets de companyia, per a escomesa de 4 a 10 m3/h	1.554,81000	€
-IRWA	u	Boca de reg amb bastiment i caixa de fosa de ferro, amb brida d'entrada rodona de 40 mm i ràcor de connexió tipus Barcelona o Madrid de 45 mm, amb rosca interior d'1 1/2", inclou accessoris de connexió articulada format per dos colzes i tub de PE, equipada amb vàlvula	200,67000	€
-IRXF	m3	Encenall de fusta Viru-mulch de Burés o equivalent, en sacs de 0,8 m3 de capacitat	36,41000	€
-IRYX	u	Regulador de pressió amb dial per a vàlvules sèrie PGA, PEB, PESB, BPE i BPES, de Rain Bird o equivalent	102,10000	€
B011-05ME	m3	Aigua	1,62000	€
B036-21CF	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm	13,83000	€
B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	16,62000	€
B03D-21MC	t	Sorra de material reciclat mixt de formigó-ceràmica de 0 a 5 mm	9,02000	€
B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	20,36000	€
B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	20,32000	€
B03J-0K7X	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm	22,63000	€
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	22,39000	€
B03J-0K8H	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm	19,37000	€
B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	22,86000	€
B03L-05MY	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	75,64000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	20,78000	€
B03L-H4LA	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	14,36000	€
B040-064M	t	Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra calcària de 100 a 400 kg de pes	13,94000	€
B040-064O	t	Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra calcària de 400 a 800 kg de pes	14,26000	€
B040-064R	t	Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra calcària de 800 a 1200 kg de pes	14,91000	€
B040-064Y	t	Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra granítica de 800 a 1200 kg de pes	16,56000	€
B050-06FU	t	Betum asfàltic convencional tipus 50/70, segons UNE-EN 12591	628,81000	€
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	145,42000	€
B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,33000	€
B063-2AUI	m3	Formigó HRM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E, amb un <= 20% de material gruixut reciclat	81,18000	€
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	80,78000	€
B068-HPOJ	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, HL-150/B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	86,09000	€
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	80,94000	€
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	79,40000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B06A-HP2W	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 100% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	94,45000	€
B06E-11PK	m3	Formigó HA-30/L / 20 / IIa + Qb de consistència líquida, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 375 kg/m3 de ciment, additiu superplastificant, apte per a classe d'exposició IIa + Qb	156,02000	€
B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	83,35000	€
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	83,05000	€
B06F2-V3K0	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC4 + XM2 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	123,81000	€
B06F7-M7I2	m3	Formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 25 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	108,73000	€
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	54,84000	€
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	44,30000	€
B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	56,35000	€
B081-06U6	kg	Additiu inclusor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	1,76000	€
B091-06VJ	kg	Adhesiu de resines epoxi	5,85000	€
B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	1,95000	€
B0AM-078G	kg	Filferro recuit 3 mm	1,77000	€
B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,99000	€
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,03000	€
B0B7-106S	kg	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,04000	€
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	367,16000	€
B0D62-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	37,32000	€
B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	15,55000	€
B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,94000	€
B0D70-0CF1	m2	Tauler elaborat amb aglomerat hidròfug amb 2 cares plastificades, de 10 mm de gruix, per a 1 ús	11,64000	€
B0D80-0CNQ	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 20 usos	2,86000	€
B0DF5-0EUN	m2	Motlle circular de lamel·les metàl·liques, per a encofrar pilars 100 cm i fins a 10 m d'alçària, per a 50 usos	1,78000	€
B0DZ3-0F6G	m	Fleix	0,23000	€
B0DZ5-0F6Q	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm	0,39000	€
B0F11240	u	Maó massís d'elaboració manual, de 290x140x40 mm, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,48000	€
B0F15-06N6	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,37000	€
B0F15-06N7	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,42000	€
B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,25000	€
B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,26000	€
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	13,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
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	11,00000	€
B2RA-28V5	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	9,30000	€
B4L2-FGL1	m2	Perfil de xapa col·laborant d'acer galvanitzat d'1,2 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes de 14 a 15 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 85 a 90 cm4	24,52000	€
B4R0-0LRM	kg	Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), en perfils laminats tipus L, rodó, quadrat, rectangular, hexagonal, planxa, treballat a taller	3,95000	€
B7B1-0KQ3	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 300 a 350 g/m2	1,48000	€
B7Z1-0GKW	m2	Làmina de neoprè de 10 mm de gruix	69,73000	€
B8B0-2GSU	kg	Pintura anticarbonatació, tixotròpica i elàstica de resines acríliques, monocomponent, per a protecció contra la penetració i resistent a l'humitat	6,47000	€
B8B2-15TL	kg	Protector hidròfug	9,28000	€
B965-H693	m	Vorada corba d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	35,94000	€
B965-H695	m	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	25,69000	€
BB1A-N010	m	Passamà de perfil d'acer galvanitzat de 50 mm de diàmetre.	8,46000	€
BBM4-N010	m2	Planxa d'alumini plegada pels 4 costats, impresa directament, acabat envernissat antigrafit i anti raigs UV	254,28000	€
BD50-N010	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, model PAS-82 o equivalent, per a embornal, classe C250 segons norma UNE-EN 124.	109,20000	€
BD5N-1KD4	m	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de	2,96000	€
BD50-0LK7	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm	1,33000	€
BD76-2AA4	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	3,22000	€
BD76-2AA8	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 500, 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	26,89000	€
BD76-2AA9	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 400, 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	17,52000	€
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	11,24000	€
BD7Z-VUNZ	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè, diàmetre nominal DN 160, connexió mascle-mascle, de superfícies interna llisa i externa perfilada, de fabricació manipulada segons norma UNE-EN 13476-3, apte per a tub de sanejament soterrat sense pressió de superfícies interna llisa i externa perfilada segons norma UNE-EN 13476-3, per a doble unió elàstica amb anelles elestomèriques d'estanquitat	34,85000	€
BD7Z-VUR3	u	Derivació amb ramal a 45° de polietilè, diàmetre nominal DN 315, diàmetre ramal DN 160, connexió mascle-mascle, de superfícies interna llisa i externa perfilada, de fabricació manipulada segons norma UNE-EN 13476-3, apte per a tub de sanejament soterrat sense pressió de superfícies interna llisa i externa perfilada segons norma UNE-EN 13476-3, per a doble unió elàstica amb anelles elestomèriques d'estanquitat	275,40000	€
BD7Z-VUR4	u	Derivació amb ramal a 87,5° de polietilè, diàmetre nominal DN 315, diàmetre ramal DN 160, connexió mascle-mascle, de superfícies interna llisa i externa perfilada, de fabricació manipulada segons norma UNE-EN 13476-3, apte per a tub de sanejament soterrat sense pressió de	211,65000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		superfícies interna llisa i externa perfilada segons norma UNE-EN 13476-3, per a doble unió elàstica amb anelles elastomèriques d'estanquitat		
BD7Z-VURD	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè, diàmetre nominal DN 315, connexió femella-femella, de superfícies interna llisa i externa llisa reforçada amb nervis, de fabricació injectada segons norma UNE-EN 13476-3, apte per a tub de sanejament soterrat sense pressió de superfícies interna llisa i externa perfilada segons norma UNE-EN 13476-3, per a doble unió elàstica amb anelles elastomèriques d'estanquitat	52,26000	€
BD7Z-VURG	u	Derivació amb ramal a 87,5° de polietilè, diàmetre nominal DN 315, diàmetre ramal DN 315, connexió femella-femella, de superfícies interna llisa i externa llisa reforçada amb nervis, de fabricació injectada segons norma UNE-EN 13476-3, apte per a tub de sanejament soterrat sense pressió de superfícies interna llisa i externa perfilada segons norma UNE-EN 13476-3, per a doble unió elàstica amb anelles elastomèriques d'estanquitat	314,33000	€
BDD4-0LVJ	u	Graó per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de D= 18 mm	5,67000	€
BDD4-H4XN	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	3,60000	€
BDD5-H4XW	u	Con de formigó prefabricat de 100X60X60 cm de dimensions per a brocal de pou, amb junt encadellat	70,95000	€
BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,31000	€
BDK5-1KH0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	36,30000	€
BDK5-1KH8	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	102,96000	€
BDK5-1KI8	u	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 600 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	124,69000	€
BDK5-IXI8	u	Bastiment quadrat i tapa cega quadrada, recolzada i amb tanca, pas lliure de 620x620 mm, bastiment de 675x675 mm i 65 mm d'alçària, B125 segons UNE-EN 124	224,68000	€
BDK5-IXIA	u	Bastiment quadrat i tapa cega quadrada, recolzada, pas lliure de 600x600 mm, bastiment de 700x700 mm i 50 mm d'alçària, C250 segons UNE-EN 124	176,29000	€
BEU9-0SR0	u	Manòmetre per a una pressió < 4 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2" G	16,89000	€
BFB3-0999	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	3,09000	€
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	1,55000	€
BFB6-09BO	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,30000	€
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	5,74000	€
BFWF-09U3	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	2,89000	€
BFWF-09VF	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	16,34000	€
BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02000	€
BFYH-0A3D	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,13000	€
BG2O-1KWE	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar	11,75000	€
BG2P-1KUF	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	10,94000	€
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	2,48000	€
BG33-F001	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, de secció 5x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció	2,55000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums		
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-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	€
BG35-06E5	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-R, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	2,74000	€
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	€
BG31-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,31000	€
BG41-1A1C	u	Bloc diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma industrial, de fins a 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma, UNE-EN 61009-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	210,63000	€
BG4D-H5S5	u	Interruptor magnetotèrmic-diferencial amb reconnexió automàtica, de 10 A d'intensitat nominal, bipolar, protecció diferencial classe A superimmunitzada, sensibilitat de dispar ajustable de 0,03 A fins a 1 A, temps de dispar ajustable de 0,1 a 1 s, característica de dispar instantània o selectiva, interruptor magnetotèrmic corba C de 6 kA de poder de tall (UNE-EN 60898), reconnexió diferencial 10/3 (10 reconnexions en 3 minuts), reconnexió magnetotèrmica 2/3 (2 reconnexions en 3 minuts), per col·locar perfil DIN	337,52000	€
BG4M-VLET	u	Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x16 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 54, per a col·locar superficial	21,14000	€
BGD2-06V0	u	Placa de connexió a terra de coure en forma d'estel (calada), de 0,3 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	179,15000	€
BGWC-09N6	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	0,24000	€
BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,41000	€
BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,23000	€
BHM2-F007	u	Columna cilíndrica de diàmetre d114mm de 4,40m d'alçada total, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, preparada per a la fixació de lluminària a h=3,90m placa d'ancoratge quadrada de amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4 mm de gruix, amb porta de ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent i pintat color a escollir per la DF, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, model Urbidermis Santa&Cole Gunnar GUC21P o equivalent	865,00000	€
BHNF-F008	u	Llum LED exterior lineal 1360x27x30mm 14W 1085lm OHR1 LH3 Instalight o equivalent. Lluminiària linial amb LED monocromàtic 2700K IRC>90 SDCM3, Alimentada a 230V construïda amb carcassa d'acer inoxidable V4A i encapsulat IP68 en funda de polímers d'elevades prestacions de color blanc (part externa) i opal (superfície emissora). Resistent a temperatures extremes: -30 °C +45 °C. Connectors mascle i femella IP68 amb virola de seguretat. IK10 - IP68 Vida útil mínim L80B10 60.000h	509,85000	€
BHQ6-F009	u	Projector per a exterior amb font lluminosa de LED 42W (LED55 2200K 550mA) òptica A7 Aire S3 C LED55 A7 2200k de ATP o equivalent amb equip elèctric regulable amb driver entrada DALI Tridonic o equivalent. Realitzat en materials polimèrics i acabat pintat. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució asimètrica amb difusor confort. Font d'alimentació electrònica regulable (automàtica programada, Dali, 1-10V, regulador de flux en capçalera). Classe II. IP66+. IK10+ (resistència>50 juls).	458,00000	€
BHQ6-F010	u	Projector per a exterior per col·locació a columna amb font lluminosa de LED 29W (18L 2200K IRC70 500mA) IESNA TII i CitiDim d'Urbidermis Santa&Cole Gunnar o equivalent (GU1P18B4TII). Sistema òptic de tecnologia LED, a base de 18 LEDs i lents refractores individuals de distribució asimètrica viària IESNA Type II amb equip elèctric regulable i controlador Citidim d'Arelsa o	945,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		equivalent (7SYC99). Cos realitzat en injecció d'alumin EN-AC-471000 i imprimada i pintada en pols. Tancament de vidre òptic temperat. Cargoleria d' acer inoxidable i d'acer zinc negre. Font d'alimentació electrònica regulable (regulació automàtica programada/1-10V/DALI/regulació de flux en capçalera). Protector contra sobretensions de 10kV incorporat. Classe I. IP66. IK08. .Amb braç de fixació simple per a columna cilíndrica (d114mm) Gunnar GUA01 o equivalent		
BHQ6-F011	u	Projector per a exterior per col·locació a columna amb font lluminosa de LED 20W (18L 2200K IRC70 350mA) IESNA TII i CitiDim d'Urbidermis Santa&Cole Gunnar o equivalent (GU1P18A4TII). Sistema òptic de tecnologia LED, a base de 18 LEDs i lents refractores individuals de distribució asimètrica viària IESNA Type II amb equip elèctric regulable i controlador Citidim d'Arelsa o equivalent (7SYC99). Cos realitzat en injecció d'alumin EN-AC-471000 i imprimada i pintada en pols. Tancament de vidre òptic temperat. Cargoleria d' acer inoxidable i d'acer zinc negre. Font d'alimentació electrònica regulable (regulació automàtica programada/1-10V/DALI/regulació de flux en capçalera). Protector contra sobretensions de 10kV incorporat. Classe I. IP66. IK08. .Amb braç de fixació simple per a columna cilíndrica (d114mm) Gunnar GUA01 o equivalent	945,00000	€
BHV1-F007	u	Sensor Blu2Light Industrial Sensor de Vossloh o equivalent. Node inalàmbtric Bluetooth per control drivers DALI o 0-10V amb sensor de detecció de presència. Abast de comunicació fins a 200m segons entorn. Alimentació de 24Vdc. IP66. Inclou driver d'alimenació instal·lat en caixa estanca Osram Halotronic Transformator HTI 20-315W 220-240V DALI o equivalent.	604,00000	€
BJS2-28ME	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1''	5,72000	€
BJS7-IRYB	u	Programador autònom format per caixa de connexió tipus TBOS o equivalent, 6 estacions, cos de plàstic, estanc i preparat per a muntatge en interior de pericó	253,43000	€
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	42,29000	€
BJSS-28MO	m	Tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	1,21000	€
BJSS-28MR	m	Tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm	1,64000	€
BJST-H6RD	u	Vàlvula antisió per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, d'1'' de diàmetre	6,23000	€
BJST-VSMU	u	Vàlvula de rentat per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, d'1'' de diàmetre	6,23000	€
BNE3-28LL	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, sense vàlvula de purga, per a muntar roscat	18,60000	€
BQ11N010	u	Banc Tranet d'Escofet o equivalent, sense respatller. Fusta de pi nòrdic amb certificat FSC, perfils d'acer zincat de color negre. Tractament a l'autoclau i protecció fúngica.	2.500,00000	€
BQ11N020	u	Banc Tranet d'Escofet o equivalent, amb respatller. Fusta de pi nòrdic amb certificat FSC, perfils d'acer zincat de color negre. Tractament a l'autoclau i protecció fúngica.	2.980,00000	€
BQ11N030	u	Banc Tranet d'Escofet o equivalent, amb respatller i reposabraços. Fusta de pi nòrdic amb certificat FSC, perfils d'acer zincat de color negre. Tractament a l'autoclau i protecció fúngica.	3.147,00000	€
BQA8N010	u	Pals de fusta d'acàcia polits, sense tractar i sense punta, diàmetre irregular i amb un acabat agradable al tacte i sense estelles.	150,40000	€
BQZZCI04	u	Cartell informatiu de xapa d'acer galvanitzat de 650x450mm i 2mm de gruix, amb tota la informació serigrafiada.	185,00000	€
BR30-IRXD	kg	Adob mineral d'alliberament molt lent (15-8-11+2MgO) GR	0,77000	€
BR31-132Q	kg	Bioactivador microbià	6,33000	€
BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	53,97000	€
BR32-21DI	m3	Compost de classe II, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	28,00000	€
BR34-0XRE	kg	Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta	1,04000	€
BR44D-23CQ	u	Populus alba de perímetre de 12 a 14 cm, amb l'arrel nua	27,06000	€
BR44D-23EM	u	Populus alba en contenidor de 3 l	0,80000	€
BR44G-23JL	u	Punica granatum de perímetre de 10 a 12 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 33 cm i profunditat mínima 23,1 cm segons fórmules NTJ	76,18000	€
BR45D-0001	u	Ulmus minor de perímetre de 12 a 14 cm, amb l'arrel nua	25,90000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BR468-24O0	u	Cupressus sempervirens d'alçària de 175 a 200 cm, en contenidor de 15 a 40 l	55,14000	€
BR4BF-25S1	u	Cistus albidus d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	3,95000	€
BR4BF-25S4	u	Cistus salviifolius d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	3,95000	€
BR4BQ-25TS	u	Cornus sanguinea d'alçària de 60 a 90 cm, en contenidor d'1,5 l	1,97000	€
BR4EC-0001	u	Lavandula stoechas en contenidor de 3 l	3,08000	€
BR4EL-25YX	u	Lonicera periclymenum d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l	3,95000	€
BR4F9-2616	u	Myrtus communis d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l	4,00000	€
BR4G8-26S1	u	Phillyrea angustifolia d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l	4,11000	€
BR4GH-266S	u	Pistacia lentiscus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l	4,11000	€
BR4H1-0001	u	Rosa sempervirens d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor d'3,5 l	3,75000	€
BR4H1-2690	u	Rosa sempervirens d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor d'1,3 l	2,50000	€
BR4H2-269D	u	Rosmarinus officinalis d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,5 l	1,67000	€
BR4H2-269K	u	Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenidor d'1 l	1,65000	€
BR4H8-0001	u	Salvia microphylla en contenidor de 2 l	4,70000	€
BR4H8-002	u	Salix atrocinarea en contenidor de 3 l	3,93000	€
BR4HC-0001	u	Satureja montana d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 2 L	3,68000	€
BR4HL-26CE	u	Smilax aspera d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,3 l	3,01000	€
BR4JG-26GA	u	Viburnum tinus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor d'1,5 l	2,33000	€
BR4JH-26HN	u	Vinca difformis en contenidor d'1,3 l	2,50000	€
BR4U0-0001	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb graminies, segons NTJ 07N. Principals espècies: Brachypodium retusum Hyparrhenia hirta Psoralea bituminosa Festuca arundinacea Medicago sativa Trifolium arvense Helichrysum stoechas Dactylis glomerata Onobrychis viciaefolia Papaver rhoeas	7,35000	€
BR94-N010	m	Tanca cinegètica amb malla metàl·lica i pilars de fusta de diàmetre 10 cm. Alçada vista de la tanca 1m. Fusta: pi del país tornejat tractat per a classe d'ús 4 segons UNE 335. Fusta provinent d'explotacions forestals sostenibles. Malla: 100/08/15 Triple galvanitzada. Filferros cantos 2.5 resta 1.9mm. Grampillons de Ø2.7 x 30 mm.	7,65000	€
BR94-N020	ml	Pal de fusta de pi tractada per a exterior amb protecció IV i planejament de secció quadrada de 15x15 cm acabat en punta de diamant.	21,23000	€
BR94-N030	m	Pal de fusta de pi tractada per a exterior amb protecció IV	25,48000	€
BR12-0001	m	Fiber Roll vegetat, rotlle 3m de longitud, 0,30m Ø, amb fibra de coco d'alta densitat. Pre-vegetat al viver amb 9 uts/m.l. de planta helòfita (Iris pseudacorus, Lythrum salicaria, Typha latifolia, Scirpus holaschoenus)	44,89000	€
BR1R-H6V1	u	Estaca de fusta de castanyer sense tractar de 8-10 cm de diàmetre i 1,5 m de llargària	11,50000	€
BR1R-H6V5	m3	Troncs de fusta de castanyer	156,64000	€
BR1R-H6V7	u	Estaca llenyosa no ramificada de dos o més anys, d'espècies arbustives autòctones, amb capacitat de reproducció vegetativa, de 2 a 5 cm de diàmetre i de 0,5 a 0,8 m de llargària	0,91000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BRIR-IRSC	m	Fusta plana de pi tractada per l'intemperie amb sals de coure hidrosolubles de 2,7x0,2x0,01m	1,97000	€
BRZ0-255V	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	0,40000	€
BRZ3-255O	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària	4,47000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
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		80,78000	€
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,900 /R x	24,69000 =	22,22100	
			Subtotal:		22,22100	22,22100
Maquinària						
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	0,450 /R x	3,40000 =	1,53000	
			Subtotal:		1,53000	1,53000
Materials						
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x	22,39000 =	34,70450	
B011-05ME	m3	Aigua	0,180 x	1,62000 =	0,29160	
-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x	145,42000 =	21,81300	
			Subtotal:		56,80910	56,80910
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,22221
		COST DIRECTE				80,78231
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				80,78231

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		96,96000	€
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	24,69000 =	24,69000	
			Subtotal:		24,69000	24,69000
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,10000 =	1,47000	
			Subtotal:		1,47000	1,47000
Materials						
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	145,42000 =	36,35500	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,62000 =	0,32400	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x	20,78000 =	33,87140	
			Subtotal:		70,55040	70,55040

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%	0,24690
			COST DIRECTE		96,95730		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		96,95730		
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		81,99000		€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	24,69000 =	24,69000	
			Subtotal:		24,69000	24,69000	
Maquinària	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,10000 =	1,47000	
			Subtotal:		1,47000	1,47000	
Materials	B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,62000 =	0,32400	
	-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	145,42000 =	55,25960	
			Subtotal:		55,58360	55,58360	
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%	0,24690
			COST DIRECTE		81,99050		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		81,99050		
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		208,91000		€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	24,69000 =	25,92450	
			Subtotal:		25,92450	25,92450	
Maquinària	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	2,10000 =	1,52250	
			Subtotal:		1,52250	1,52250	
Materials	B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,62000 =	0,32400	
	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530 x	20,78000 =	31,79340	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	145,42000 =	29,08400	
	B054-06DH	kg	Calç àeria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000 x	0,30000 =	120,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Subtotal:		181,20140	181,20140
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %	0,25925
			COST DIRECTE			208,90765
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			208,90765
B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		55,81000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	24,69000 =	24,69000
			Subtotal:		24,69000	24,69000
Maquinària	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,10000 =	1,47000
			Subtotal:		1,47000	1,47000
Materials	B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,62000 =	0,32400
	-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	145,42000 =	29,08400
			Subtotal:		29,40800	29,40800
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %	0,24690
			COST DIRECTE			55,81490
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			55,81490
B07G-0MQP	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 300 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:5 i 7,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		71,41000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	24,69000 =	24,69000
			Subtotal:		24,69000	24,69000
Maquinària	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,10000 =	1,47000
			Subtotal:		1,47000	1,47000
Materials	-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,300 x	145,42000 =	43,62600
	B081-06U6	kg	Additiu inclusor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	0,600 x	1,76000 =	1,05600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 15

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,62000	=	0,32400
					Subtotal:		45,00600
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%	0,24690
		COST DIRECTE					71,41290
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					71,41290

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				1,33000	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	28,61000	=	0,14305	
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	25,40000	=	0,12700	
			Subtotal:				0,27005	0,27005
Materials								
B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,050	x	0,99000	=	1,03950	
B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,0102	x	1,95000	=	0,01989	
			Subtotal:				1,05939	1,05939
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,00270
			COST DIRECTE					1,33214
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1,33214

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			1,38000	€
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
A0F-000I			h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	28,61000 =	0,14305	
A01-FEP0			h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	25,40000 =	0,12700	
					Subtotal:			0,27005	0,27005
Materials									
B0B7-106S			kg	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	1,04000 =	1,09200	
B0AM-078F			kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,0102	x	1,95000 =	0,01989	
					Subtotal:			1,11189	1,11189

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 16

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %
		COST DIRECTE	1,38464
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,38464

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	-D75K	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauló de fusta, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, d'una alçària <= 3 m	Rend.: 1,000		31,66	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,500	/R x 28,61000 =	14,30500	
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,550	/R x 25,40000 =	13,97000	
				Subtotal:		28,27500	28,27500
Materials							
	-07AS	kg	Clau acer	0,150	x 1,89000 =	0,28350	
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,01007	x 15,55000 =	0,15659	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,002	x 367,16000 =	0,73432	
				Subtotal:		1,17441	1,17441
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,70688
				COST DIRECTE			30,15629
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,50781
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,66410
P-2	-DGOU	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora, decapatge de la primera capa de terra 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-3	-IRSM	u	Connexió a la xarxa general amb escomesa per a subministrament d'aigua de 4 m3/h, inclòs els drets de la companyia, del subministrament, fiança, import del comptador i quota anual de conservació	Rend.: 1,000		2.586,03	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	-IRSV	u	Drets de companyia, per a escomesa de 4 a 10 m3/h	1,000	x 1.554,81000 =	1.554,81000	
	-IRSU	u	Drets de subministrament, fiança, import del comptador i quota anual de conservació, per a escomesa de 4 a 10 m3/h	1,000	x 326,23000 =	326,23000	
	-IRSQ	u	Ramal per a escomesa d'aigua de 30 mm de diàmetre	1,000	x 581,85000 =	581,85000	
				Subtotal:		2.462,89000	2.462,89000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			2.462,89000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		123,14450
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.586,03450
P-4	-IRYY	u	Regulador de pressió amb dial per a vàlvules sèrie PGA, PEB, PESB, BPE i BPES, de Rain Bird o equivalent, col·locat	Rend.: 1,000		114,75	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,050	/R x 25,40000 =	1,27000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x 29,57000 =	5,91400	
				Subtotal:		7,18400	7,18400
Materials							
	-IRYX	u	Regulador de pressió amb dial per a vàlvules sèrie PGA, PEB, PESB, BPE i BPES, de Rain Bird o equivalent	1,000	x 102,10000 =	102,10000	
				Subtotal:		102,10000	102,10000
				COST DIRECTE			109,28400
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		5,46420
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			114,74820
P-5	-M8K6	u	Esporga prèvia i arrencada amb arrels amb cistella mecànica, d'arbre de 15 a 20 m d'alçària de port gran, deixant la soca a la vista, retirada de restes, reblliment del forat i anivellament del terreny, càrrega de material sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		292,25	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	3,000	/R x 33,58000 =	100,74000	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	1,500	/R x 29,80000 =	44,70000	
				Subtotal:		145,44000	145,44000
Maquinària							
	CRE0-00C0	h	Motoserra	3,000	/R x 3,48000 =	10,44000	
	C15I-00JZ	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 21 m, sense operari	1,500	/R x 22,32000 =	33,48000	
	C152-003B	h	Camió grua	1,500	/R x 57,86000 =	86,79000	
				Subtotal:		130,71000	130,71000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,18160
				COST DIRECTE			278,33160
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		13,91658
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			292,24818

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-6	GD56R14Z	m	Excavació de cunetes amb mitjans mecànics, inclòs perfilat de rasants i refinament de talussos, fins a 80 cm. de profunditat en terreny franc i 1,70m d'amplada. Inclosa càrrega manual o mecànica de terra, vegetals o runa de tot tipus sobre camió	Rend.: 0,719		3,42	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,045 /R x	51,98000 =	3,25327	
				Subtotal:		3,25327	3,25327
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			3,25327
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,16266
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,41593
P-7	P2146-DJ5M	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000		4,95	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,065 /R x	59,00000 =	3,83500	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0078 /R x	112,41000 =	0,87680	
				Subtotal:		4,71180	4,71180
				COST DIRECTE			4,71180
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,23559
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,94739
P-8	P2146-IGPO	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	Rend.: 1,000		57,24	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,92736 /R x	23,88000 =	22,14536	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,92736 /R x	24,69000 =	22,89652	
				Subtotal:		45,04188	45,04188
Maquinària							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,61401 /R x	14,32000 =	8,79262	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		8,79262	8,79262
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,67563
				COST DIRECTE			54,51013
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,72551
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			57,23563
P-9	P2146-JHY4	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2	Rend.: 1,000		48,02	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,79363 /R x	23,88000 =	18,95188	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,79363 /R x	24,69000 =	19,59472	
				Subtotal:		38,54660	38,54660
Maquinària							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,46157 /R x	14,32000 =	6,60968	
				Subtotal:		6,60968	6,60968
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,57820
				COST DIRECTE			45,73448
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,28672
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			48,02120
P-10	P214E-52U8	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000		20,81	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,060 /R x	24,69000 =	1,48140	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,052 /R x	28,61000 =	1,48772	
	A0D-0007	h	Manobre	0,210 /R x	23,88000 =	5,01480	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,300 /R x	29,08000 =	8,72400	
				Subtotal:		16,70792	16,70792
Maquinària							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,030 /R x	14,32000 =	0,42960	
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,300 /R x	8,09000 =	2,42700	
				Subtotal:		2,85660	2,85660

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,25062
				COST DIRECTE			19,81514
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,99076
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,80590
P-11	P214N-M8LW	m3	Enderroc d'estructures de formigó en massa, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			31,29 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x 23,88000 =	9,55200	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,440	/R x 24,69000 =	10,86360	
				Subtotal:		20,41560	20,41560
Maquinària							
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,0729	/R x 81,37000 =	5,93187	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,220	/R x 14,32000 =	3,15040	
				Subtotal:		9,08227	9,08227
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,30623
				COST DIRECTE			29,80410
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	1,49021
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,29431
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,23067
				COST DIRECTE			75,38217
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	3,76911
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			79,15127
P-12	P214P-117GH	m3	Enderroc de fonament corregut de formigó en massa, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega mecànica de runa sobre camió	Rend.: 1,000			56,54 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,147	/R x 23,88000 =	3,51036	
				Subtotal:		3,51036	3,51036
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1274	/R x 54,34000 =	6,92292	
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,735	/R x 59,00000 =	43,36500	
				Subtotal:		50,28792	50,28792
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,05266
				COST DIRECTE			53,85094
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	2,69255
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			56,54348

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-13	P214P-117K2	m3	Enderroc de fonament corregut de formigó armat, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega mecànica de runa sobre camió	Rend.: 1,000			79,15 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,392	/R x 29,08000 =	11,39936	
	A0D-0007	h	Manobre	0,1666	/R x 23,88000 =	3,97841	
				Subtotal:		15,37777	15,37777
Maquinària							
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,392	/R x 8,09000 =	3,17128	
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,833	/R x 59,00000 =	49,14700	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1372	/R x 54,34000 =	7,45545	
				Subtotal:		59,77373	59,77373
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,23067
				COST DIRECTE			75,38217
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	3,76911
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			79,15127
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,22716
				COST DIRECTE			72,25363
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	3,61268
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			75,86631
P-14	P214P-117SK	m3	Enderroc de mur de contenció de formigó armat, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega mecànica de runa sobre camió	Rend.: 1,000			75,87 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,392	/R x 29,08000 =	11,39936	
	A0D-0007	h	Manobre	0,1568	/R x 23,88000 =	3,74438	
				Subtotal:		15,14374	15,14374
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1372	/R x 54,34000 =	7,45545	
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,784	/R x 59,00000 =	46,25600	
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,392	/R x 8,09000 =	3,17128	
				Subtotal:		56,88273	56,88273
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,22716
				COST DIRECTE			72,25363
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	3,61268
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			75,86631
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,05266
				COST DIRECTE			53,85094
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	2,69255
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			56,54348
P-15	P214R-N010	m3	Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió	Rend.: 1,000			14,65 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x 23,88000 =	3,58200	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		3,58200	3,58200
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,181	/R x	54,34000 =	9,83554
				Subtotal:		9,83554	9,83554
				DESPESES AUXILIARS	15,00	%	0,53730
				COST DIRECTE			13,95484
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,69774
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,65258
P-16	P214W-FEMC	m	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	Rend.:	1,000		5,47 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,150	/R x	24,69000 =	3,70350
				Subtotal:		3,70350	3,70350
Maquinària							
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,150	/R x	9,64000 =	1,44600
				Subtotal:		1,44600	1,44600
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,05555
				COST DIRECTE			5,20505
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,26025
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,46531
P-17	P21B0-HBQU	m2	Desmuntatge per a substitució de cartells en plafons d'alumini extrusionat o lamel·les d'acer galvanitzat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.:	1,000		10,79 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,0925	/R x	28,61000 =	2,64643
	A0D-0007	h	Manobre	0,0925	/R x	23,88000 =	2,20890
				Subtotal:		4,85533	4,85533
Maquinària							
	C152-003B	h	Camió grua	0,0925	/R x	57,86000 =	5,35205
				Subtotal:		5,35205	5,35205

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07283
				COST DIRECTE			10,28021
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,51401
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,79422
P-18	P21B0-HBQX	u	Arrencada de pal per a senyal amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		11,72	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200 /R x	24,69000 =	4,93800	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200 /R x	23,88000 =	4,77600	
				Subtotal:		9,71400	9,71400
Maquinària							
	C20H-00DN	h	Martell trencador manual	0,200 /R x	3,98000 =	0,79600	
	CZ15-H4NI	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	0,200 /R x	2,54000 =	0,50800	
				Subtotal:		1,30400	1,30400
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14571
				COST DIRECTE			11,16371
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,55819
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,72190
P-19	P21B0-HBQY	u	Arrencada de suport IPN, CPN o cilíndric de barrera doble ona i enderroc de fonament, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		17,58	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,300 /R x	23,88000 =	7,16400	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300 /R x	24,69000 =	7,40700	
				Subtotal:		14,57100	14,57100
Maquinària							
	C20H-00DN	h	Martell trencador manual	0,300 /R x	3,98000 =	1,19400	
	CZ15-H4NI	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	0,300 /R x	2,54000 =	0,76200	
				Subtotal:		1,95600	1,95600
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21857
				COST DIRECTE			16,74557
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,83728
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,58284

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,58203
				COST DIRECTE			78,58287
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,92914
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			82,51202
P-25	P21Q2-N020	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, transport i descàrrega fins a punt d'abassegament municipal o abocador.	Rend.: 1,000			20,26 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,150 /R x	24,69000 =	3,70350	
				Subtotal:		3,70350	3,70350
Maquinària							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,075 /R x	14,32000 =	1,07400	
	C152-003B	h	Camió grua	0,250 /R x	57,86000 =	14,46500	
				Subtotal:		15,53900	15,53900
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05555
				COST DIRECTE			19,29805
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,96490
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,26296
P-26	P21Q2-N030	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, transport i descàrrega fins a punt d'abassegament municipal o abocador.	Rend.: 1,000			28,03 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200 /R x	24,69000 =	4,93800	
				Subtotal:		4,93800	4,93800
Maquinària							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,100 /R x	14,32000 =	1,43200	
	C152-003B	h	Camió grua	0,350 /R x	57,86000 =	20,25100	
				Subtotal:		21,68300	21,68300
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07407
				COST DIRECTE			26,69507
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,33475
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,02982

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-27	P21Q2-N040	u	Retirada de conjunt de taules de picnic (taula + 2 bancs), enderroc de daus de formigó, enderroc de daus de formigó, càrrega manual i mecànica de l'equipament, trasllat a punt d'abassegament i posterior recol·locació a la pròpia obra amb daus de formigó.	Rend.: 1,000			222,57 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,600 /R x	23,88000 =	14,32800	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,400 /R x	24,69000 =	9,87600	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,600 /R x	28,61000 =	17,16600	
				Subtotal:		41,37000	41,37000
Maquinària							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,400 /R x	14,32000 =	5,72800	
	C152-003B	h	Camió grua	1,000 /R x	57,86000 =	57,86000	
				Subtotal:		63,58800	63,58800
Materials							
	B06A-HP2W	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 100% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	1,1264 x	94,45000 =	106,38848	
				Subtotal:		106,38848	106,38848
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,62055
				COST DIRECTE			211,96703
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		10,59835
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			222,56538
P-28	P2213-IR6L	m3	Excavació per a esplanació per mitjans mecànics, en terres de qualsevol tipus (qualsevol tipus de terreny excepte roca o terreny de trànsit on s'hagi d'utilitzar explosius o martells). Mesurades sobre perfil. Inclou la càrrega sobre camió.	Rend.: 1,000			4,92 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,010 /R x	23,88000 =	0,23880	
				Subtotal:		0,23880	0,23880
Maquinària							
	C138-00KH	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t	0,045 /R x	98,69000 =	4,44105	
				Subtotal:		4,44105	4,44105

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU								
P-29	P2214-TG3W	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,00358				
				COST DIRECTE				4,68343				
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,23417				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,91760				
P-29	P2214-TG3W	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			4,85	€				
				Unitats		Preu	Parcial	Import				
				Maquinària								
				C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,045	/R x 102,70000 =	4,62150			
							Subtotal:		4,62150	4,62150		
							COST DIRECTE			4,62150		
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,23108				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,85258					
				P-30	P2218-566I	m3	Excavació de pous fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000			14,16	€
								Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra												
A0D-0007	h	Manobre	0,050					/R x 23,88000 =	1,19400			
			Subtotal:					1,19400	1,19400			
			COST DIRECTE									
Maquinària	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t					0,2258	/R x 54,34000 =	12,26997		
								Subtotal:		12,26997	12,26997	
								DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,01791
COST DIRECTE								13,48188				
DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,67409								
COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,15597									
P-31	P221B-IQF5	m3	Excavació de rasa i pou de < 0.8 m amplària de fons d'excavació, <= 3 m de fondària, en terreny no classificat amb mitjans mecànics amb les terres deixades a la vora i part proporcional d'ajuda manual i els possibles esgotaments	Rend.: 1,000			18,07	€				
				Unitats		Preu	Parcial	Import				
				Ma d'obra								
				A0D-0007	h	Manobre	0,220	/R x 23,88000 =	5,25360			
							Subtotal:		5,25360	5,25360		
							COST DIRECTE					
				Maquinària	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2258	/R x 54,34000 =	12,26997		
								Subtotal:		12,26997	12,26997	
								DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,01791
				COST DIRECTE				13,48188				
DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,67409								
COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,15597									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,220	/R x	54,34000	=	11,95480
				Subtotal:				11,95480
			COST DIRECTE					17,20840
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			0,86042
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					18,06882
P-32	P221B-IQF7	m3	Excavació de rasa i pou de 0.8 a 2.5 m amplària de fons d'excavació, <= 4 m de fondària, en terreny no classificat amb mitjans mecànics amb les terres deixades a la vora i part proporcional d'ajuda manual i els possibles esgotaments	Rend.: 1,000				14,36 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0D-0007	h	Manobre	0,1748	/R x	23,88000	=	4,17422
				Subtotal:				4,17422
Maquinària	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1748	/R x	54,34000	=	9,49863
				Subtotal:				9,49863
			COST DIRECTE					13,67285
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			0,68364
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					14,35649
P-33	P221C-DYZN	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat	Rend.: 1,000				10,65 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0D-0007	h	Manobre	0,080	/R x	23,88000	=	1,91040
				Subtotal:				1,91040
Maquinària	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,151	/R x	54,34000	=	8,20534
				Subtotal:				8,20534
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,02866
			COST DIRECTE					10,14440
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			0,50722
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					10,65162

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	1,43280
				COST DIRECTE			96,95280
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	4,84764
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			101,80044
P-39	P221K-TG43	m3	Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres	Rend.: 1,000		104,68	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	4,000 /R x	23,88000 =	95,52000	
				Subtotal:		95,52000	95,52000
Maquinària							
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,500 /R x	5,49000 =	2,74500	
				Subtotal:		2,74500	2,74500
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	1,43280	
				COST DIRECTE		99,69780	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	4,98489	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		104,68269	
P-40	P221K-TG44	m3	Excavació de cala en terreny no classificat, amb mitjans mecànics i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000		30,53	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,370 /R x	23,88000 =	8,83560	
				Subtotal:		8,83560	8,83560
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,370 /R x	54,34000 =	20,10580	
				Subtotal:		20,10580	20,10580
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,13253	
				COST DIRECTE		29,07393	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,45370	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		30,52763	
P-41	P2241-52SM	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000		1,55	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,008 /R x	79,25000 =	0,63400	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011 /R x	76,84000 =	0,84524	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		1,47924	1,47924
				COST DIRECTE			1,47924
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,07396
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,55320
P-42	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000		1,72	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,010	/R x 79,25000 =	0,79250	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011	/R x 76,84000 =	0,84524	
				Subtotal:		1,63774	1,63774
				COST DIRECTE			1,63774
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,08189
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,71963
P-43	P2241-52SR	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària més gran de 2 m, amb compactació del 90% PM	Rend.: 1,000		2,33	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,060	/R x 23,88000 =	1,43280	
				Subtotal:		1,43280	1,43280
Maquinària							
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,010	/R x 76,84000 =	0,76840	
				Subtotal:		0,76840	0,76840
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,02149
				COST DIRECTE			2,22269
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,11113
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,33383
P-44	P2241-52SS	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000		5,18	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,065	/R x 23,88000 =	1,55220	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,110	/R x 24,69000 =	2,71590	
				Subtotal:		4,26810	4,26810
Maquinària							
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,110	/R x 5,49000 =	0,60390	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	0,60390
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,06402
			COST DIRECTE	4,93602
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,24680
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,18282

P-45	P2241-52ST	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000	3,12	€
------	------------	----	---	--------------	------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0D-0007	h	Manobre	0,063 /R x 23,88000 =	1,50444
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,044 /R x 24,69000 =	1,08636
		Subtotal:		2,59080	2,59080
Maquinària					
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,044 /R x 7,77000 =	0,34188
		Subtotal:		0,34188	0,34188
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03886
		COST DIRECTE			2,97154
		DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,14858
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,12012

P-46	P2242-TG55	m2	Reperfilat i allisada de talussos amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000	1,58	€
------	------------	----	--	--------------	------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0D-0007	h	Manobre	0,010 /R x 23,88000 =	0,23880
		Subtotal:		0,23880	0,23880
Maquinària					
	C139-00LI	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 21 a 30 t	0,0091 /R x 138,33000 =	1,25880
		Subtotal:		1,25880	1,25880
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00358
		COST DIRECTE			1,50118
		DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,07506
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,57624

P-47	P2255-DPHR	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000	13,80	€
------	------------	----	---	--------------	-------	---

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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Ma d'obra				
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200 /R x 24,69000 = 4,93800
			Subtotal:	4,93800
Maquinària				
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,200 /R x 7,77000 = 1,55400
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121 /R x 54,34000 = 6,57514
			Subtotal:	8,12914
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,07407
			COST DIRECTE	13,14121
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,65706
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	13,79827

P-48	P2255-DPIX	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible	Rend.: 1,000	34,05	€
------	------------	----	---	--------------	-------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300 /R x 24,69000 =	7,40700
		Subtotal:		7,40700	7,40700
Maquinària					
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,300 /R x 5,49000 =	1,64700
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121 /R x 54,34000 =	6,57514
		Subtotal:		8,22214	8,22214
Materials					
	B03D-21MC	t	Sorra de material reciclat mixt de formigó-ceràmica de 0 a 5 mm	1,850 x 9,02000 =	16,68700
		Subtotal:		16,68700	16,68700
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11111
		COST DIRECTE			32,42725
		DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,62136
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,04861

P-49	P2255-TG57	m3	Rebliment i piconatge de rasa amb mitjans mecànics, per a una amplària en el fons 0.8 a 2.5 m, i <= 4 m de fondària, estesa i piconatge de 95% PM en les primeres capes i 98% PM a la capa de coronament	Rend.: 1,000	7,93	€
------	------------	----	--	--------------	------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0D-0007	h	Manobre	0,071 /R x 23,88000 =	1,69548
		Subtotal:		1,69548	1,69548
Maquinària					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,071	/R x	5,49000	=	0,38979	
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,0356	/R x	7,77000	=	0,27661	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,058	/R x	54,34000	=	3,15172	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,0356	/R x	56,52000	=	2,01211	
				Subtotal:				5,83023	5,83023
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,02543
				COST DIRECTE					7,55114
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,37756
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					7,92870
P-50	P2255-TG58	m3	Rebliment i piconatge de rasa amb mitjans mecànics, per a una amplària en el fons < 0.8 m, i <= 3 m de fondària, estesa i piconatge de 95% PM en les primeres capes i 98% PM a la capa de coronament	Rend.: 1,000				11,94	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0D-0007	h	Manobre	0,1333	/R x	23,88000	=	3,18320	
				Subtotal:				3,18320	3,18320
Maquinària	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,0667	/R x	56,52000	=	3,76988	
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,1333	/R x	5,57000	=	0,74248	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0667	/R x	54,34000	=	3,62448	
				Subtotal:				8,13684	8,13684
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,04775
				COST DIRECTE					11,36779
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,56839
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					11,93618
P-51	P2257-TG47	m3	Terraplenada i piconatge per a coronació de terraplè amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM	Rend.: 1,000				7,10	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,026	/R x	112,41000	=	2,92266	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,050	/R x	76,84000	=	3,84200	
				Subtotal:				6,76466	6,76466
				COST DIRECTE					6,76466
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,33823
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					7,10289

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-52	P2257-TG4B	m3	Terraplenada i piconatge per a fonament de terraplè amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM	Rend.:	1,000		7,10	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària								
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,026	/R x	112,41000 =	2,92266	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,050	/R x	76,84000 =	3,84200	
				Subtotal:			6,76466	6,76466
				COST DIRECTE				6,76466
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,33823
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,10289
P-53	P2257-TG4H	m3	Terraplenada i piconatge per a coronació de terraplè amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM	Rend.:	1,000		6,70	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària								
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,026	/R x	112,41000 =	2,92266	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,045	/R x	76,84000 =	3,45780	
				Subtotal:			6,38046	6,38046
				COST DIRECTE				6,38046
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,31902
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,69948
P-54	P2258-DRNF	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, amb picó vibrant de combustible i minicarregadora de combustible	Rend.:	1,000		17,40	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,020	/R x	23,88000 =	0,47760	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,500	/R x	24,69000 =	12,34500	
				Subtotal:			12,82260	12,82260
Maquinària								
	C133-00EW	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	0,016	/R x	47,98000 =	0,76768	
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,500	/R x	5,57000 =	2,78500	
				Subtotal:			3,55268	3,55268

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,19234
				COST DIRECTE			16,56762
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,82838
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,39600
P-55	P2258-10CX7	m3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, amb minicarregadora de combustible	Rend.: 1,000			4,36 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,010 /R x	23,88000 =	0,23880	
				Subtotal:		0,23880	0,23880
Maquinària							
	C131-005D	h	Corró vibratori autopropulsat, de 1.5 a 2.5 t	0,045 /R x	51,60000 =	2,32200	
	C133-00EW	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	0,033 /R x	47,98000 =	1,58334	
				Subtotal:		3,90534	3,90534
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,00358
				COST DIRECTE			4,14772
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,20739
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,35511
P-56	P241-IR6N	m3	Transport i descàrrega a l'interior de l'obra de la terra i dels productes resultants de l'excavació. Inclou totes les càrregues i transvasaments del material per la utilització d'aplecs intermedis provisionals. Amidat sobre perfil	Rend.: 1,000			7,86 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,070 /R x	23,88000 =	1,67160	
				Subtotal:		1,67160	1,67160
Maquinària							
	C154-003O	h	Camió per a transport de 24 t	0,083 /R x	70,05000 =	5,81415	
				Subtotal:		5,81415	5,81415
				COST DIRECTE			7,48575
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,37429
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,86004

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-57	P241-N010	m3	Transport i descàrrega a l'interior de l'obra de roques no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics. Inclou totes les càrregues i transvasaments del material per la utilització d'aplecs intermedis provisionals. Amidat sobre perfil.	Rend.: 1,000		3,56	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C15E-0062	h	Dúmpер de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,120 /R x	28,25000 =	3,39000	
				Subtotal:		3,39000	3,39000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,00000
				COST DIRECTE			3,39000
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,16950
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,55950
P-58	P261-Z001	Pa	Partida alçada a justificar d'esgotament per totes les excavacions a cel obert de rases i pous, amb electrobomba submergible per a un cabal màxim de 50 m3/h i alçària manomètrica total fins a 25 mca, fins a un total de 45 dies	Rend.: 1,000		8.215,84	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	50,000 /R x	23,88000 =	1.194,00000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	50,000 /R x	28,61000 =	1.430,50000	
				Subtotal:		2.624,50000	2.624,50000
Maquinària							
	CZ12-00EA	h	Electrobomba submergible amb diàmetre d'impulsió DN-entre 80 i 150 mm, amb motor de 8 kW de potència i muntada amb guardamotor	350,000 /R x	4,92000 =	1.722,00000	
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	350,000 /R x	9,75000 =	3.412,50000	
				Subtotal:		5.134,50000	5.134,50000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %	65,61250
				COST DIRECTE			7.824,61250
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	391,23063
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8.215,84313
P-59	P2A0-M95C	m3	Subministrament de tot-u artificial (CBR>20), procedent d'aportació	Rend.: 1,000		21,38	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	1,000 x	20,36000 =	20,36000	
				Subtotal:		20,36000	20,36000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			
				20,36000			
				DESPESES INDIRECTES			
				1,01800			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				21,37800			
P-60	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	25,45	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R x	23,88000 =	23,88000	
				Subtotal:		23,88000	23,88000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,35820
				COST DIRECTE			24,23820
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,21191
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,45011
P-61	P2R4-MBJ8	m3	Transport i descàrrega, amb camió, a dipòsit autoritzat, de terra i dels productes resultat de l'excavació, inclòs cànon d'abocament	Rend.: 1,000	26,30	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,014 /R x	23,88000 =	0,33432	
				Subtotal:		0,33432	0,33432
Maquinària							
	C154-003O	h	Camió per a transport de 24 t	0,220 /R x	70,05000 =	15,41100	
				Subtotal:		15,41100	15,41100
Materials							
	B2RA-28V5	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	1,000 x	9,30000 =	9,30000	
				Subtotal:		9,30000	9,30000
				COST DIRECTE			25,04532
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,25227
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,29759

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-62	P2R5-DT35	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	Rend.: 1,000	24,34	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1R1-00CY	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000 /R x	23,18000 =	23,18000	
				Subtotal:		23,18000	23,18000
				COST DIRECTE			23,18000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,15900
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,33900
P-63	P2RA-EU78	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	10,92	€	
				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 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	0,800 x	13,00000 =	10,40000	
				Subtotal:		10,40000	10,40000
				COST DIRECTE			10,40000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,52000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,92000
P-64	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	16,75	€	
				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	11,00000 =	15,95000	
				Subtotal:		15,95000	15,95000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-74	P3J3-3C3K	m3	Escullera amb blocs de pedra granítica de 800 a 1200 kg de pes, col·locats amb pala carregadora, amb la cara exterior concertada	Rend.: 1,000		123,79	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,375 /R x	28,61000 =	10,72875	
				Subtotal:		10,72875	10,72875
Maquinària							
	C138-00KJ	h	Pala carregadora sobre cadenes de 18 a 25 t	0,5532 /R x	135,80000 =	75,12456	
				Subtotal:		75,12456	75,12456
Materials							
	B040-064Y	t	Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra granítica de 800 a 1200 kg de pes	1,925 x	16,56000 =	31,87800	
				Subtotal:		31,87800	31,87800
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16093
				COST DIRECTE			117,89224
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		5,89461
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			123,78685

P-75	P3J3-3C3M	m3	Escullera amb blocs de pedra calcària de 400 a 800 kg de pes, col·locats amb pala carregadora	Rend.: 1,000		52,54	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,125 /R x	28,61000 =	3,57625	
				Subtotal:		3,57625	3,57625
Maquinària							
	C138-00KJ	h	Pala carregadora sobre cadenes de 18 a 25 t	0,180 /R x	135,80000 =	24,44400	
				Subtotal:		24,44400	24,44400
Materials							
	B040-064O	t	Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra calcària de 400 a 800 kg de pes	1,540 x	14,26000 =	21,96040	
				Subtotal:		21,96040	21,96040
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05364
				COST DIRECTE			50,03429
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,50171
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			52,53601

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-76	P3J3-3C3N	m3	Escullera amb blocs de pedra calcària de 800 a 1200 kg de pes, col·locats amb pala carregadora	Rend.: 1,000		54,21	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,125 /R x	28,61000 =	3,57625	
				Subtotal:		3,57625	3,57625
Maquinària							
	C138-00KJ	h	Pala carregadora sobre cadenes de 18 a 25 t	0,1844 /R x	135,80000 =	25,04152	
				Subtotal:		25,04152	25,04152
Materials							
	B040-064R	t	Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra calcària de 800 a 1200 kg de pes	1,540 x	14,91000 =	22,96140	
				Subtotal:		22,96140	22,96140
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05364
				COST DIRECTE			51,63281
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,58164
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			54,21445

P-77	P3Z3-D52C	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja amb granulat reciclat, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	Rend.: 1,000		15,60	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,075 /R x	28,61000 =	2,14575	
	A0D-0007	h	Manobre	0,150 /R x	23,88000 =	3,58200	
				Subtotal:		5,72775	5,72775
Materials							
	B068-HPOJ	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, HL-150/B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,105 x	86,09000 =	9,03945	
				Subtotal:		9,03945	9,03945
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08592
				COST DIRECTE			14,85312
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,74266
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,59577

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-78	P3Z3-D52S	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb 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	Rend.: 1,000		15,01	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,150 /R x	23,88000 =	3,58200	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,075 /R x	28,61000 =	2,14575	
				Subtotal:		5,72775	5,72775
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	0,105 x	80,78000 =	8,48190	
				Subtotal:		8,48190	8,48190
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08592
				COST DIRECTE			14,29557
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,71478
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,01034
P-79	P45C1-TJYV	m3	Formigonament de lloses amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC4 + XM2 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba	Rend.: 1,000		155,71	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,216 /R x	23,88000 =	5,15808	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,054 /R x	28,61000 =	1,54494	
				Subtotal:		6,70302	6,70302
Maquinària							
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,090 /R x	168,25000 =	15,14250	
				Subtotal:		15,14250	15,14250
Materials							
	B06F2-V3K0	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC4 + XM2 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	1,020 x	123,81000 =	126,28620	
				Subtotal:		126,28620	126,28620
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,16758
				COST DIRECTE			148,29930
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		7,41496
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			155,71426

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-80	P4B1-TLFV	kg	Armadures per a estructures en barres AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		1,98	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,008 /R x	28,61000 =	0,22888	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010 /R x	25,40000 =	0,25400	
				Subtotal:		0,48288	0,48288
Materials							
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,006 x	1,95000 =	0,01170	
	B0B6-107I	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500SD, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x	1,38464 =	1,38464	
				Subtotal:		1,39634	1,39634
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00724
				COST DIRECTE			1,88646
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,09432
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,98079
P-81	P4DC-IQM0	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist	Rend.: 1,000		61,29	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,700 /R x	25,40000 =	17,78000	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,800 /R x	28,61000 =	22,88800	
				Subtotal:		40,66800	40,66800
Materials							
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,002 x	367,16000 =	0,73432	
	B0D70-0CF1	m2	Tauler elaborat amb aglomerat hidròfug amb 2 cares plastificades, de 10 mm de gruix, per a 1 ús	1,150 x	11,64000 =	13,38600	
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,01511 x	15,55000 =	0,23496	
	-07AS	kg	Clau acer	0,106 x	1,89000 =	0,20034	
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100 x	1,94000 =	2,13400	
				Subtotal:		16,68962	16,68962
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		1,01670
				COST DIRECTE			58,37432
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,91872
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			61,29304

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-82	P4DH-IQLQ	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb motlle circular de lamel·les metàl·liques per a pilars de secció circular de 100 cm de, per a deixar el formigó vist, d'alçària fins a 10 m	Rend.: 1,000	14,19	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,195 /R x	25,40000 =	4,95300	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,195 /R x	28,61000 =	5,57895	
				Subtotal:		10,53195	10,53195
Materials							
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,011 x	15,55000 =	0,17105	
	B0D62-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,011 x	37,32000 =	0,41052	
	B0DF5-0EU	m2	Motlle circular de lamel·les metàl·liques, per a encofrar pilars 100 cm i fins a 10 m d'alçària, per a 50 usos	1,200 x	1,78000 =	2,13600	
				Subtotal:		2,71757	2,71757
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,26330
				COST DIRECTE			13,51282
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,67564
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,18846
P-83	P4DP-IQK0	m3	Muntatge i desmuntatge de bastida amb apuntalament de fusta, de 10 m d'alçària, com a màxim	Rend.: 1,000	31,89	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,600 /R x	28,61000 =	17,16600	
	A0D-0007	h	Manobre	0,450 /R x	23,88000 =	10,74600	
				Subtotal:		27,91200	27,91200
Maquinària							
	C15G-00DD	h	Grua autopropulsada de 12 t	0,010 /R x	53,26000 =	0,53260	
				Subtotal:		0,53260	0,53260
Materials							
	-07AS	kg	Clau acer	0,800 x	1,89000 =	1,51200	
				Subtotal:		1,51200	1,51200
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,41868
				COST DIRECTE			30,37528
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,51876
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,89404

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-84	P4FG-N010	m3	Mur de maó massís, d'elaboració manual de 290x140x40 mm, amb totes les cares vistes.	Rend.: 1,000	784,35	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	6,360 /R x	23,88000 =	151,87680	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	12,720 /R x	28,61000 =	363,91920	
				Subtotal:		515,79600	515,79600
Materials							
	B0F11240	u	Maó massís d'elaboració manual, de 290x140x40 mm, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	424,000 x	0,48000 =	203,52000	
	B07G-0MQP	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 300 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:5 i 7,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,20708 x	71,41290 =	14,78818	
				Subtotal:		218,30818	218,30818
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		12,89490
				COST DIRECTE			746,99908
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		37,34995
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			784,34903
P-85	P4LC-6549	m2	Perfil de xapa per a sostre col·laborant, d'acer galvanitzat d'1,2 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes de 14 a 15 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 85 a 90 cm4, col·locat sobre estructura	Rend.: 1,000	36,42	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,240 /R x	25,40000 =	6,09600	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,120 /R x	28,61000 =	3,43320	
				Subtotal:		9,52920	9,52920
Materials							
	B4L2-FGL1	m2	Perfil de xapa col·laborant d'acer galvanitzat d'1,2 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes de 14 a 15 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 85 a 90 cm4	1,020 x	24,52000 =	25,01040	
				Subtotal:		25,01040	25,01040
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14294
				COST DIRECTE			34,68254
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,73413
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,41666

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
Materials	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,020	/R x	76,84000	=	1,53680	
				Subtotal:				4,31055	4,31055
	B03J-0K7X	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm	1,870	x	22,63000	=	42,31810	
				Subtotal:				42,31810	42,31810
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,01791
				COST DIRECTE					47,84056
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		2,39203
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					50,23259	
P-96	P930-I2E0	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 100% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat, incloent possibles addicions per al curat i junts de treball i dilatació	Rend.: 1,000				120,97	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	23,88000	=	10,74600	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x	28,61000	=	4,29150	
			Subtotal:				15,03750	15,03750	
Maquinària	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,150	/R x	5,16000	=	0,77400	
				Subtotal:				0,77400	0,77400
Materials	B06A-HP2W	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 100% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	1,050	x	94,45000	=	99,17250	
				Subtotal:				99,17250	99,17250
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,22556
				COST DIRECTE					115,20956
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		5,76048
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					120,97004	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
P-97	P930-11AAB	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 100% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat, amb dúmper de gasoil	Rend.:	1,000			131,05	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,160	/R x	28,61000	=	4,57760	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,160	/R x	24,69000	=	3,95040	
	A0D-0007	h	Manobre	0,480	/R x	23,88000	=	11,46240	
				Subtotal:				19,99040	19,99040
Maquinària									
	C15E-0062	h	Dúmper de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,160	/R x	28,25000	=	4,52000	
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,160	/R x	5,16000	=	0,82560	
				Subtotal:				5,34560	5,34560
Materials									
	B06A-HP2W	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 100% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	1,050	x	94,45000	=	99,17250	
				Subtotal:				99,17250	99,17250
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,29986
				COST DIRECTE					124,80836
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		6,24042
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					131,04877
P-98	P930-11AEK	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 100% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat mitjançant bombeig amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat	Rend.:	1,000			142,58	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,133	/R x	28,61000	=	3,80513	
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	23,88000	=	9,55200	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	13,35713	13,35713	
Maquinària							
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,133	/R x 5,16000	=	0,68628
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,133	/R x 168,25000	=	22,37725
				Subtotal:	23,06353	23,06353	
Materials							
	B06A-HP2W	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 100% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	1,050	x 94,45000	=	99,17250
				Subtotal:	99,17250	99,17250	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,20036
				COST DIRECTE			135,79352
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	6,78968
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			142,58319
P-99	P938-DFUA	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	Rend.: 1,000			33,52 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x 23,88000	=	1,19400
				Subtotal:	1,19400	1,19400	
Maquinària							
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x 76,84000	=	3,07360
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x 79,25000	=	2,77375
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x 56,52000	=	1,41300
				Subtotal:	7,26035	7,26035	
Materials							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x 1,62000	=	0,08100
	B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	1,150	x 20,32000	=	23,36800
				Subtotal:	23,44900	23,44900	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,01791
				COST DIRECTE			31,92126
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	1,59606
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			33,51732

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-100	P966-H97L	m	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	Rend.: 1,000		40,47	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x 23,88000	=	3,58200
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x 28,61000	=	4,29150
				Subtotal:		7,87350	7,87350
Materials							
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,045	x 79,40000	=	3,57300
	B965-H695	m	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,050	x 25,69000	=	26,97450
				Subtotal:		30,54750	30,54750
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,11810
				COST DIRECTE			38,53910
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	1,92696
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			40,46606
P-101	P966-H97P	m	Vorada corba d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	Rend.: 1,000		51,77	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x 23,88000	=	3,58200
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x 28,61000	=	4,29150
				Subtotal:		7,87350	7,87350
Materials							
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,045	x 79,40000	=	3,57300
	B965-H693	m	Vorada corba d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,050	x 35,94000	=	37,73700
				Subtotal:		41,31000	41,31000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11810
				COST DIRECTE			49,30160
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,46508
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			51,76668
P-102	P9A2-DN50	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	Rend.: 1,000			29,86 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x	23,88000 =	1,19400	
				Subtotal:		1,19400	1,19400
Maquinària							
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,050 /R x	76,84000 =	3,84200	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035 /R x	79,25000 =	2,77375	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025 /R x	56,52000 =	1,41300	
				Subtotal:		8,02875	8,02875
Materials							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050 x	1,62000 =	0,08100	
	B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	1,150 x	16,62000 =	19,11300	
				Subtotal:		19,19400	19,19400
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01791
				COST DIRECTE			28,43466
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,42173
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,85639
P-103	P9A2-N010	m3	Paviment de sauló estabilitzat, amb sauló d'aportació, un 1,5% de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II / B - L 32,5 R i un 3% de calç àeria 90-S, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.	Rend.: 1,000			50,51 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,100 /R x	23,88000 =	2,38800	
				Subtotal:		2,38800	2,38800
Maquinària							
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025 /R x	56,52000 =	1,41300	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035 /R x	79,25000 =	2,77375	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,050 /R x	76,84000 =	3,84200	
				Subtotal:		8,02875	8,02875
Materials							
	B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	1,150 x	16,62000 =	19,11300	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0276 x	145,42000 =	4,01359	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				B011-05ME m3	Aigua	0,075 x 1,62000 =	0,12150
				B054-06DH kg	Calç àeria hidratada CL 90-S, en sacs	48,000 x 0,30000 =	14,40000
				Subtotal:			37,64809
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03582
				COST DIRECTE			48,10066
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,40503
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			50,50569
P-104	P9D7-N010	ml	Graó de peça ceràmica de maó massís d'elaboració mecànica de dimensions 290x140x50 mm col·locats al sardinell (amb cantell vist) i juntes de 3 cms enrasades amb les cares vistes de la peça ceràmica.	Rend.: 1,000			100,79 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,420 /R x	23,88000 =	10,02960	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,290 /R x	28,61000 =	36,90690	
				Subtotal:		46,93650	46,93650
Materials							
	B0F15-06N7	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	20,000 x	0,42000 =	8,40000	
	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	0,412 x	96,95730 =	39,94641	
				Subtotal:		48,34641	48,34641
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,70405
				COST DIRECTE			95,98696
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,79935
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			100,78631
P-105	P9D7-N020	ml	Graó de peça ceràmica de maó massís d'elaboració mecànica de dimensions 290x140x50 mm col·locats al sardinell (amb cantell vist) i juntes de 3 cms enrasades amb les cares vistes de la peça ceràmica, fixades al talús amb morter i 3 barilles metà·liques per fila de 50 cm de longitud i ancorades al mur mitjançant tac químic.	Rend.: 1,000			64,11 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,420 /R x	23,88000 =	10,02960	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,290 /R x	28,61000 =	36,90690	
				Subtotal:		46,93650	46,93650
Maquinària							
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	0,250 /R x	4,10000 =	1,02500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 63

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
Materials	CZ15-MA0Q	h	Grup electrògen de 15 a 20 kVA	0,250	/R x	6,34000	=	1,58500		
					Subtotal:			2,61000	2,61000	
	B091-06VJ	kg	Adhesiu de resines epoxi	0,678	x	5,85000	=	3,96630		
	B0F15-06N7	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	8,000	x	0,42000	=	3,36000		
	B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,500	x	1,03000	=	1,54500		
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calçari 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	0,020	x	96,95730	=	1,93915		
					Subtotal:			10,81045	10,81045	
					DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,70405	
					COST DIRECTE		61,06100			
					DESPESES INDIRECTES		5,00	%	3,05305	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		64,11405				
P-106	P9D8N010	m2	Paviment de maó massís d'elaboració manual, de 290x140x40 mm, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6	Rend.: 1,000					44,31	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra	A0D-0007	h	Manobre	0,285	/R x	23,88000	=	6,80580		
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,880	/R x	28,61000	=	25,17680		
				Subtotal:				31,98260	31,98260	
Maquinària	C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,050	/R x	1,42000	=	0,07100		
					Subtotal:				0,07100	0,07100
Materials	B0F11240	u	Maó massís d'elaboració manual, de 290x140x40 mm, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	20,000	x	0,48000	=	9,60000		
	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	0,00126	x	54,84000	=	0,06910		
					Subtotal:				9,66910	9,66910
					DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,47974	
					COST DIRECTE		42,20244			
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	2,11012		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		44,31256				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 64

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
P-107	P9D8N020	m2	Paviment de maó massís d'elaboració manual, de 290x140x40 mm, col·locat al sardinell (amb cantell vist) i rejuntat amb morter de ciment 1:6	Rend.:	1,000			66,20	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,285	/R x	23,88000	=	6,80580	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,880	/R x	28,61000	=	25,17680	
				Subtotal:				31,98260	31,98260
Maquinària									
	C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,050	/R x	1,42000	=	0,07100	
				Subtotal:				0,07100	0,07100
Materials									
	B0F11240	u	Maó massís d'elaboració manual, de 290x140x40 mm, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	55,000	x	0,48000	=	26,40000	
	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	0,075	x	54,84000	=	4,11300	
				Subtotal:				30,51300	30,51300
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,47974
				COST DIRECTE					63,04634
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		3,15232
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					66,19866
P-108	P9G3-DVV9	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 >= 6 cm	Rend.:	1,000			9,84	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,270	/R x	24,69000	=	6,66630	
				Subtotal:				6,66630	6,66630
Maquinària									
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,270	/R x	9,64000	=	2,60280	
				Subtotal:				2,60280	2,60280
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,09999
				COST DIRECTE					9,36909
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,46845
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					9,83755

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-109	P9GG-N010	m2	Acabat de paviment amb vibratge i remolinat mecànic i curat amb làmina de plàstic. Poliment, mitjançant màquina polidora, de la superfície i posterior buixardat amb martell cisellador i joc d'agulles.	Rend.: 1,000		26,42	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,444 /R x	23,88000 =	10,60272	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,214 /R x	24,69000 =	5,28366	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,215 /R x	28,61000 =	6,15115	
				Subtotal:		22,03753	22,03753
Maquinària							
	C2007000	h	Polidora	0,180 /R x	2,30000 =	0,41400	
	C200X001	h	Martell electropneumàtic manual equipat amb joc d'agulles	0,477 /R x	2,55000 =	1,21635	
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,050 /R x	5,86000 =	0,29300	
	C200X002	h	Grup electrògen insonoritzat, trifàsic, de 45 kVA de potència	0,180 /R x	4,81000 =	0,86580	
				Subtotal:		2,78915	2,78915
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,33056
				COST DIRECTE			25,15724
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,25786
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,41511
P-110	P9GG-VI25	m3	Paviment de formigó HRM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E, amb un <= 20% de material gruixut reciclat, sense additius, escampat mitjançant bombeig, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat	Rend.: 1,000		111,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,190 /R x	23,88000 =	4,53720	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,065 /R x	28,61000 =	1,85965	
				Subtotal:		6,39685	6,39685
Maquinària							
	C175-00G6	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,033 /R x	82,24000 =	2,71392	
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,067 /R x	168,25000 =	11,27275	
				Subtotal:		13,98667	13,98667
Materials							
	B063-2AUI	m3	Formigó HRM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E, amb un <= 20% de material gruixut reciclat	1,050 x	81,18000 =	85,23900	
				Subtotal:		85,23900	85,23900

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09595
				COST DIRECTE			105,71847
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		5,28592
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			111,00440
P-111	P9ZE-IRGR	u	Desmuntatge i col·locació per a situar a nova rasant, de pericons, reixes de desguàs existents o tapes, d'una mida superior a 40x40 cm, amb enderroc i recrescut de les parets dels pericons o pous per quedar enrasades a cota del nou paviment, inclosa la recol·locació del marc i tapa a la cota definitiva	Rend.: 1,000		166,35	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	24,69000 =	24,69000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	3,500 /R x	28,61000 =	100,13500	
				Subtotal:		124,82500	124,82500
Maquinària							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,500 /R x	14,32000 =	7,16000	
				Subtotal:		7,16000	7,16000
Materials							
	B0F15-06N6	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	10,500 x	0,37000 =	3,88500	
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,250 x	83,35000 =	20,83750	
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí 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	0,021 x	81,99050 =	1,72180	
				Subtotal:		26,44430	26,44430
				COST DIRECTE			158,42930
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		7,92147
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			166,35077
P-112	P9ZE-IRGS	u	Desmuntatge i col·locació per a situar a nova rasant, de pericons, reixes de desguàs existents o tapes, de 40x40 cm com a màxim, amb enderroc i recrescut de les parets dels pericons o pous per quedar enrasades a cota del nou paviment, inclosa la recol·locació del marc i tapa a la cota definitiva	Rend.: 1,000		115,86	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	2,500 /R x	28,61000 =	71,52500	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	24,69000 =	24,69000	
				Subtotal:		96,21500	96,21500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,500	/R x	14,32000	=	7,16000	
				Subtotal:				7,16000	7,16000
Materials									
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,050	x	83,35000	=	4,16750	
	B0F15-06N6	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	5,250	x	0,37000	=	1,94250	
	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	0,0105	x	81,99050	=	0,86090	
				Subtotal:				6,97090	6,97090
				COST DIRECTE				110,34590	
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	5,51730	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				115,86320	
P-113	PB1D-N010	m	Passamà de perfil d'acer galvanitzat de secció rodona de 50 mm de diàmetre, col·locat ancorat a l'obra	Rend.:	1,000			54,44	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,750	/R x	23,88000	=	17,91000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,750	/R x	28,61000	=	21,45750	
				Subtotal:				39,36750	39,36750
Maquinària									
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	0,500	/R x	4,10000	=	2,05000	
				Subtotal:				2,05000	2,05000
Materials									
	BB1A-N010	m	Passamà de perfil d'acer galvanitzat de 50 mm de diàmetre.	1,020	x	8,46000	=	8,62920	
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0145	x	56,35000	=	0,81708	
				Subtotal:				9,44628	9,44628
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,98419	
				COST DIRECTE				51,84797	
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	2,59240	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				54,44037	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-114	PB91-N010	u	Faristol informatiu, format per una planxa d'alumini plegada pels 4 costats, impresa directament, amb acabat envernissat antigrafit i anti raig UV. Suport i peus de fusta de pi tractat amb autoclau nivell IV, ancorats amb base de formigó.	Rend.: 1,000			722,36	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	1,250	/R x	23,88000	= 29,85000	
				Subtotal:			29,85000	29,85000
Maquinària								
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,100	/R x	69,37000	= 6,93700	
				Subtotal:			6,93700	6,93700
Materials								
	B06A-HP2W	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 100% del granulat graixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,1536	x	94,45000	= 14,50752	
	BR94-N030	m	Pal de fusta de pi tractada per a exterior amb protecció IV	10,000	x	25,48000	= 254,80000	
	BBM4-N010	m2	Planxa d'alumini plegada pels 4 costats, impresa directament, acabat envernissat antigrafit i anti raigs UV	1,500	x	254,28000	= 381,42000	
				Subtotal:			650,72752	650,72752
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,44775
				COST DIRECTE				687,96227
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	34,39811
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				722,36038

P-115	PBBY-N010	u	Retirada, trasllat, abassegament i recol·locació de fita existent, fixada amb dau de formigó.	Rend.: 1,000				55,80	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,980	/R x	25,40000	=	24,89200	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,540	/R x	29,57000	=	15,96780	
				Subtotal:				40,85980	40,85980
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,100	/R x	14,32000	=	1,43200	
				Subtotal:				1,43200	1,43200
Materials									
	B06A-HP2W	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 100% del granulat graixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de	0,050	x	94,45000	=	4,72250	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 69

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	
			Subtotal:	4,72250
			DESPESES AUXILIARS	15,00 % 6,12897
			COST DIRECTE	53,14327
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 2,65716
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	55,80043

P-116	PBBY-N020	u	Recol·locació de cartell informatiu de senyalització per advertència d'entrada a zona inundable i de risc d'avingudes. Retirada, trasllat, abassegament i recol·locació de senyal existent, inclou la substitució del suport existent per un nou pal de fusta de pi de secció quadrada amb tractament anticorrosió i autoclau de 14 cm de costat i fins a 3 metres de llarg, s'inclou excavació, formació de fonaments de formigó, encastat de pal en fonament, rebiliment de clot, càrrega i transport de terres sobrants a lloc d'ús o a abocador, cànon d'abocament i tots els treballs i materials necessaris per a deixar la unitat acabada.	Rend.: 1,000	171,53	€
-------	-----------	---	---	--------------	--------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,120	/R x	25,40000 =	28,44800
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,700	/R x	29,57000 =	20,69900
				Subtotal:			49,14700

Maquinària				
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,100 /R x	14,32000 = 1,43200
			Subtotal:	1,43200 1,43200

Materials							
BR94-N020	ml	Pal de fusta de pi tractada per a exterior amb protecció IV i planejament de secció quadrada de 15x15 cm acabat en punta de diamant.	3,000	x	21,23000	=	63,69000
B06A-HP2W	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 100% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,512	x	94,45000	=	48,35840
			Subtotal:				112,04840
							112,04840
DESPESES AUXILIARS			1,50		%		0,73721
COST DIRECTE							163,36461
DESPESES INDIRECTES			5,00		%		8,16823
COST EXECUCIÓ MATERIAL							171,53284

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 70

PARTIDES D'OBRA

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

P-117	PBBY-N030	u	Subministrament i instal·lació de cartell informatiu de senyalització per advertència d'entrada a zona inundable i de risc d'avingudes, format per pal de fusta de pi de secció quadrada amb tractament anticorrosió i autoclau de 14 cm de costat i fins a 3 metres de llarg i cartell de xapa d'acer galvanitzat per ambdós costats de 650x450 mm i 2 mm de gruix, amb tota la informació serigrafiada, s'inclou excavació, formació de dau de formigó, encastrat de pal en fonament, rebliment de clot, càrrega i transport de terres sobrants a lloc d'ús o a abocador, cànon d'abocament i tots els treballs i materials necessaris per a deixar la unitat acabada.	Rend.: 1,000	337,35	€
-------	-----------	---	--	--------------	--------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	23,88000	=	23,88000	
					Subtotal:			23,88000	23,88000
Materials	BQZZCI04	u	Cartell informatiu de xapa d'acer galvanitzat de 650x450mm i 2mm de gruix, amb tota la informació serigrafiada.	1,000	x	185,00000	=	185,00000	
	BR94-N020	ml	Pal de fusta de pi tractada per a exterior amb protecció IV i planejament de secció quadrada de 15x15 cm acabat en punta de diamant.	3,000	x	21,23000	=	63,69000	
	B06A-HP2W	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 100% del granulat graixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,512	x	94,45000	=	48,35840	
					Subtotal:			297,04840	297,04840
					DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,35820
					COST DIRECTE				321,28660
					DESPESES INDIRECTES		5,00 %		16,06433
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				337,35093

P-118	PD50-N010	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, model M-3B-PAS-82 o equivalent, per a embornal, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i col·locat amb morter.	Rend.: 1,000	140,02	€
-------	-----------	---	---	--------------	--------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,420	/R x	23,88000	=	10,02960	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,420	/R x	28,61000	=	12,01620	
				Subtotal:				22,04580	22,04580
Materials									
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,040	x	44,30000	=	1,77200	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BD50-N010	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, model PAS-82 o equivalent, per a embornal, classe C250 segons norma UNE-EN 124.	1,000	x	109,20000	=	109,20000
				Subtotal:		110,97200		110,97200
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,33069
				COST DIRECTE				133,34849
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		6,66742
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				140,01591

P-119	PD5L-6QAU	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de	Rend.: 1,000				11,47	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,190	/R x	28,61000	=	5,43590	
	A0D-0007	h	Manobre	0,095	/R x	23,88000	=	2,26860	
				Subtotal:		7,70450		7,70450	
Materials									
	BD5N-1KD4	m	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de	1,050	x	2,96000	=	3,10800	
				Subtotal:		3,10800		3,10800	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,11557	
				COST DIRECTE				10,92807	
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,54640	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,47447	

P-120	PD5S-N010	m3	Estesa de grava 20/40 reciclada de formigó, per a drens, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals.	Rend.: 1,000				32,25	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,250	/R x	29,80000	=	7,45000	
				Subtotal:		7,45000		7,45000	
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,250	/R x	54,34000	=	13,58500	
				Subtotal:		13,58500		13,58500	
Materials									
	B036-21CF	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm	0,700	x	13,83000	=	9,68100	
				Subtotal:		9,68100		9,68100	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				30,71600
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		1,53580
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				32,25180

P-121	PD731-N010	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa.	Rend.: 1,000				13,99	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	23,88000	=	3,58200	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x	28,61000	=	4,29150	
				Subtotal:		7,87350		7,87350	
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,0375	/R x	57,86000	=	2,16975	
				Subtotal:		2,16975		2,16975	
Materials									
	BD76-2AA4	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	1,020	x	3,22000	=	3,28440	
				Subtotal:		3,28440		3,28440	
				COST DIRECTE				13,32765	
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,66638	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				13,99403	

P-122	PD731-N020	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.	Rend.: 1,000				29,72	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,225	/R x	23,88000	=	5,37300	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,225	/R x	28,61000	=	6,43725	
				Subtotal:		11,81025		11,81025	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària								
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,055	/R x	5,57000	=	0,30635
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0211	/R x	54,34000	=	1,14657
	C152-003B	h	Camió grua	0,0375	/R x	57,86000	=	2,16975
				Subtotal:				3,62267
								3,62267
Materials								
	BD7Z-VUNZ	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè, diàmetre nominal DN 160, connexió mascle-mascle, de superfícies interna llisa i externa perfilada, de fabricació manipulada segons norma UNE-EN 13476-3, apte per a tub de sanejament soterrat sense pressió de superfícies interna llisa i externa perfilada segons norma UNE-EN 13476-3, per a doble unió elàstica amb anelles elastomèriques d'estanquitat	1,000	x	34,85000	=	34,85000
				Subtotal:				34,85000
								34,85000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,13847
				COST DIRECTE				47,84259
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	2,39213
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				50,23472
P-126	PD73A-VXJ3	u	Derivació amb ramal a 45° de polietilè, diàmetre nominal DN 315, diàmetre ramal DN 160, connexió mascle-mascle, de superfícies interna llisa i externa perfilada, de fabricació manipulada segons norma UNE-EN 13476-3, apte per a tub de sanejament soterrat sense pressió de superfícies interna llisa i externa perfilada segons norma UNE-EN 13476-3, per a doble unió elàstica amb anelles elastomèriques d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament, amb picó vibrant de combustible	Rend.: 1,000				309,84 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,225	/R x	23,88000	=	5,37300
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,085	/R x	24,69000	=	2,09865
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,225	/R x	28,61000	=	6,43725
				Subtotal:				13,90890
								13,90890
Maquinària								
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,085	/R x	5,57000	=	0,47345
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0338	/R x	54,34000	=	1,83669
	C152-003B	h	Camió grua	0,05625	/R x	57,86000	=	3,25463
				Subtotal:				5,56477
								5,56477
Materials								
	BD7Z-VUR3	u	Derivació amb ramal a 45° de polietilè, diàmetre nominal DN 315, diàmetre ramal DN 160, connexió mascle-mascle, de superfícies interna llisa i externa perfilada, de fabricació manipulada segons norma UNE-EN 13476-3, apte per a tub de sanejament soterrat sense pressió de superfícies interna llisa i externa perfilada segons norma UNE-EN 13476-3, per a doble unió elàstica amb anelles elastomèriques	1,000	x	275,40000	=	275,40000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
d'estanquitat									
				Subtotal:		275,40000		275,40000	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,20863	
				COST DIRECTE				295,08230	
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	14,75412	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				309,83642	
P-127	PD73A-VXJ4	u	Derivació amb ramal a 87,5° de polietilè, diàmetre nominal DN 315, diàmetre ramal DN 160, connexió mascle-mascle, de superfícies interna llisa i externa perfilada, de fabricació manipulada segons norma UNE-EN 13476-3, apte per a tub de sanejament soterrat sense pressió de superfícies interna llisa i externa perfilada segons norma UNE-EN 13476-3, per a doble unió elàstica amb anelles elestomèriques d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament, amb picó vibrant de combustible	Rend.: 1,000		242,90		€	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,225	/R x	23,88000	=	5,37300	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,085	/R x	24,69000	=	2,09865	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,225	/R x	28,61000	=	6,43725	
				Subtotal:		13,90890		13,90890	
Maquinària									
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,085	/R x	5,57000	=	0,47345	
	C152-003B	h	Camió grua	0,05625	/R x	57,86000	=	3,25463	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0338	/R x	54,34000	=	1,83669	
				Subtotal:		5,56477		5,56477	
Materials									
	BD7Z-VUR4	u	Derivació amb ramal a 87,5° de polietilè, diàmetre nominal DN 315, diàmetre ramal DN 160, connexió mascle-mascle, de superfícies interna llisa i externa perfilada, de fabricació manipulada segons norma UNE-EN 13476-3, apte per a tub de sanejament soterrat sense pressió de superfícies interna llisa i externa perfilada segons norma UNE-EN 13476-3, per a doble unió elàstica amb anelles elestomèriques d'estanquitat	1,000	x	211,65000	=	211,65000	
				Subtotal:		211,65000		211,65000	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,20863	
				COST DIRECTE				231,33230	
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	11,56662	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				242,89892	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-128	PD73A-VXJD	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè, diàmetre nominal DN 315, connexió femella-femella, de superfícies interna llisa i externa llisa reforçada amb nervis, de fabricació injectada segons norma UNE-EN 13476-3, apte per a tub de sanejament soterrat sense pressió de superfícies interna llisa i externa perfilada segons norma UNE-EN 13476-3, per a doble unió elàstica amb anelles elestomèriques d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament, amb picó vibrant de combustible	Rend.:	1,000	75,54	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,225	/R x 23,88000	= 5,37300	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,085	/R x 24,69000	= 2,09865	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,225	/R x 28,61000	= 6,43725	
				Subtotal:		13,90890	13,90890
Maquinària							
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,085	/R x 5,57000	= 0,47345	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0338	/R x 54,34000	= 1,83669	
	C152-003B	h	Camió grua	0,05625	/R x 57,86000	= 3,25463	
				Subtotal:		5,56477	5,56477
Materials							
	BD7Z-VURD	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè, diàmetre nominal DN 315, connexió femella-femella, de superfícies interna llisa i externa llisa reforçada amb nervis, de fabricació injectada segons norma UNE-EN 13476-3, apte per a tub de sanejament soterrat sense pressió de superfícies interna llisa i externa perfilada segons norma UNE-EN 13476-3, per a doble unió elàstica amb anelles elestomèriques d'estanquitat	1,000	x 52,26000	= 52,26000	
				Subtotal:		52,26000	52,26000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20863
				COST DIRECTE			71,94230
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,59712
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			75,53942
P-129	PD73A-VXJG	u	Derivació amb ramal a 87,5° de polietilè, diàmetre nominal DN 315, diàmetre ramal DN 315, connexió femella-femella, de superfícies interna llisa i externa llisa reforçada amb nervis, de fabricació injectada segons norma UNE-EN 13476-3, apte per a tub de sanejament soterrat sense pressió de superfícies interna llisa i externa perfilada segons norma UNE-EN 13476-3, per a doble unió elàstica amb anelles elestomèriques d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament, amb picó vibrant de combustible	Rend.:	1,000	350,71	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,225	/R x 23,88000	= 5,37300	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,085	/R x 24,69000	= 2,09865	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,225	/R x 28,61000	= 6,43725	
				Subtotal:		13,90890	13,90890
Maquinària							
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,085	/R x 5,57000	= 0,47345	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0338	/R x 54,34000	= 1,83669	
	C152-003B	h	Camió grua	0,05625	/R x 57,86000	= 3,25463	
				Subtotal:		5,56477	5,56477
Materials							
	BD7Z-VURG	u	Derivació amb ramal a 87,5° de polietilè, diàmetre nominal DN 315, diàmetre ramal DN 315, connexió femella-femella, de superfícies interna llisa i externa llisa reforçada amb nervis, de fabricació injectada segons norma UNE-EN 13476-3, apte per a tub de sanejament soterrat sense pressió de superfícies interna llisa i externa perfilada segons norma UNE-EN 13476-3, per a doble unió elàstica amb anelles elestomèriques d'estanquitat	1,000	x 314,33000	= 314,33000	
				Subtotal:		314,33000	314,33000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20863
				COST DIRECTE			334,01230
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		16,70062
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			350,71292

P-130	PDB6-5CAC	m	Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter mixt 1:2:10	Rend.:	1,000	35,93	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,480	/R x 28,61000	= 13,73280	
	A0D-0007	h	Manobre	0,480	/R x 23,88000	= 11,46240	
				Subtotal:		25,19520	25,19520
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,135	/R x 54,34000	= 7,33590	
				Subtotal:		7,33590	7,33590
Materials							
	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	0,00625	x 208,90765	= 1,30567	
				Subtotal:		1,30567	1,30567

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 79

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,37793
			COST DIRECTE	34,21470
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 1,71073
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	35,92543

P-131	PDBA-DLUQ	m	Paret per a pou rectangular de 70x30 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i llicada per dins amb morter mixt 1:2:10	Rend.: 1,000				200,59	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	2,680	/R x	23,88000	=	63,99840	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	2,680	/R x	28,61000	=	76,67480	
				Subtotal:				140,67320	140,67320
Materials									
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	85,986	x	0,25000	=	21,49650	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,004	x	1,62000	=	0,00648	
	B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0102	x	145,42000	=	1,48328	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment portland 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	0,12096	x	208,90765	=	25,26947	
				Subtotal:				48,25573	48,25573
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		2,11010
				COST DIRECTE					191,03903
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		9,55195
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					200,59098

P-132	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				21,48	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	23,88000	=	7,16400	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	28,61000	=	8,58300	
				Subtotal:				15,74700	15,74700
Materials									
	BDD4-H4XN	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	1,000	x	3,60000	=	3,60000	
	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	0,009	x	96,95730	=	0,87262	
				Subtotal:				4,47262	4,47262

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 80

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	20,45583
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	21,47862

P-133	PDBE-H98L	u	Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100X60X60 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l	Rend.: 1,000				124,95	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,550	/R x	28,61000	=	15,73550	
	A0D-0007	h	Manobre	0,550	/R x	23,88000	=	13,13400	
				Subtotal:				28,86950	28,86950
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,110	/R x	57,86000	=	6,36460	
				Subtotal:				6,36460	6,36460
Materials									
	BDD5-H4X	u	Con de formigó prefabricat de 100X60X60 cm de dimensions per a brocal de pou, amb junt encadellat	1,000	x	70,95000	=	70,95000	
	BDD4-0LVJ	u	Graó per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de D= 18 mm	2,000	x	5,67000	=	11,34000	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari 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	0,005	x	208,90765	=	1,04454	
				Subtotal:				83,33454	83,33454
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,43304
				COST DIRECTE					119,00168
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		5,95008
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					124,95177

P-134	PDBF-DFWD	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter, amb l'anagrama municipal del servei, inclòs part proporcional de recalçament amb maó i morter	Rend.: 1,000			155,52	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410 /R x	28,61000 =	11,73010		
	A0D-0007	h	Manobre	0,410 /R x	23,88000 =	9,79080		
				Subtotal:		21,52090	21,52090	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BDK5-1KI8	u	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 600 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	124,69000	=	124,69000
	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	0,0357	x	44,30000	=	1,58151
Subtotal:						126,27151		126,27151
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,32281
COST DIRECTE						148,11522		
DESPESES INDIRECTES						5,00	%	7,40576
COST EXECUCIÓ MATERIAL						155,52098		
P-135	PDG9-F001	m	Conversió aeri-soterrada de línia d'enllumenat per a projector a mur o façana, incloent els materials i treballs per a la seva instal·lació (tub d'acer buit rodó galvanitzat, tub PVC rígid interior, tub corrugat flexible per superar obstacles, caputxó superior per a la sortida dels cables, abraçadores,etc..), instal·lada	Rend.: 1,000		175,42		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	29,57000	=	29,57000
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	25,36000	=	25,36000
Subtotal:						54,93000		54,93000
Materials								
	BGWC-09N6	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	1,000	x	0,24000	=	0,24000
	BG2P-1KUF	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	4,000	x	10,94000	=	43,76000
	BG2O-1KW	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar	4,000	x	11,75000	=	47,00000
	BG4M-VLET	u	Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x16 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 54, per a col·locar superficial	1,000	x	21,14000	=	21,14000
Subtotal:						112,14000		112,14000
COST DIRECTE						167,07000		
DESPESES INDIRECTES						5,00	%	8,35350
COST EXECUCIÓ MATERIAL						175,42350		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
P-136	PDK1-DXA4	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	Rend.:	1,000			57,88	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	23,88000	=	8,35800	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	28,61000	=	10,01350	
				Subtotal:				18,37150	18,37150
Materials									
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,00315	x	54,84000	=	0,17275	
	BDK5-1KH0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	36,30000	=	36,30000	
				Subtotal:				36,47275	36,47275
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,27557
				COST DIRECTE					55,11982
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		2,75599
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					57,87581
P-137	PDK1-DXAA	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	Rend.:	1,000			133,67	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,4515	/R x	28,61000	=	12,91742	
	A0D-0007	h	Manobre	0,4515	/R x	23,88000	=	10,78182	
				Subtotal:				23,69924	23,69924
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	54,84000	=	0,28791	
	BDK5-1KH8	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	102,96000	=	102,96000	
				Subtotal:				103,24791	103,24791
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,35549
				COST DIRECTE					127,30264
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		6,36513
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					133,66777

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		3,29820		3,29820
Materials								
	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	1,55000	=	1,58100
	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	5,74000	=	0,86100
	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	0,13000	=	0,13000
				Subtotal:		2,57200		2,57200
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,04947
				COST DIRECTE				5,91967
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,29598
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,21566

P-142	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	4,24	€
-------	-----------	---	---	--------------	------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	25,36000	=	0,50720
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,033	/R x	29,57000	=	0,97581
Subtotal:						1,48301	1,48301
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	2,48000	=	2,52960
Subtotal:						2,52960	2,52960
DESPESES AUXILIARS					1,50	%	0,02225
COST DIRECTE							4,03486
DESPESES INDIRECTES					5,00	%	0,20174
COST EXECUCIÓ MATERIAL							4,23660

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	8,01	€
-------	-----------	---	---	--------------	------	---

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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	25,36000	=	1,01440
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	29,57000	=	1,18280
				Subtotal:				2,19720
								2,19720
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	%	0,03296
				COST DIRECTE				7,62596
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,38130
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,00726

P-144	PG33-F001	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, de secció 5x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat superficialment	Rend.: 1,000	3,61	€
-------	-----------	---	---	--------------	------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	29,57000 =	0,44355
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	25,36000 =	0,38040
				Subtotal:		0,82395	0,82395
Materials							
	BG33-F001	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, de secció 5x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	2,55000 =	2,60100
				Subtotal:		2,60100	2,60100
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,01236
				COST DIRECTE			3,43731
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,17187
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,60917

P-145	PG35-DYCO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-R, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	Rend.: 1,000	5,86	€
-------	-----------	---	--	--------------	------	---

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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,050	/R x 29,57000 =	1,47850	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x 25,36000 =	1,26800	
				Subtotal:		2,74650	2,74650
Materials							
	BG35-06E5	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-R, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x 2,74000 =	2,79480	
				Subtotal:		2,79480	2,79480
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04120
				COST DIRECTE			5,58250
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,27912
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,86162

P-146	PG3B-IRRF	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	Rend.: 1,000		4,27	€
-------	-----------	---	---	--------------	--	------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,027	/R x 29,57000 =	0,79839	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,027	/R x 25,36000 =	0,68472	
				Subtotal:		1,48311	1,48311
Materials							
	BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1,000	x 0,23000 =	0,23000	
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x 2,31000 =	2,35620	
				Subtotal:		2,58620	2,58620
				COST DIRECTE			4,06931
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,20347
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,27278

P-147	PHG0-F004	u	Sensor Blu2Light Industrial Sensor de Vossloh o equivalent. Node inalàmbric Bluetooth per control drivers DALI o 0-10V amb sensor de detecció de presència. Abast de comunicació fins a 200m segons entorn. Alimentació de 24Vdc. IP66. Inclou driver d'alimentació instal·lat en caixa estanca Osram Halotronic Transformator HTI 20-315W 220-240V DALI o equivalent.	Rend.: 1,000		648,85	€
-------	-----------	---	--	--------------	--	--------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x 25,40000 =	6,35000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				0,250	/R x 29,57000 =	7,39250	
				Subtotal:		13,74250	13,74250
Materials							
	BHV1-F007	u	Sensor Blu2Light Industrial Sensor de Vossloh o equivalent. Node inalàmbric Bluetooth per control drivers DALI o 0-10V amb sensor de detecció de presència. Abast de comunicació fins a 200m segons entorn. Alimentació de 24Vdc. IP66. Inclou driver d'alimentació instal·lat en caixa estanca Osram Halotronic Transformator HTI 20-315W 220-240V DALI o equivalent.	1,000	x 604,00000 =	604,00000	
				Subtotal:		604,00000	604,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20614
				COST DIRECTE			617,94864
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		30,89743
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			648,84607

P-148	PHG0-F005	u	Modificacions sobre quadre quadre elèctric existent. Inclou la substitució de dues línies per nous aparells magnetotèrmics i diferencials segons esquema elèctric de projecte. Es realitzaran les proves necessàries per assegurar el correcte funcionament dels aparells. Inclou l'adaptació de les caixes de doble aïllament i la nova rotulació de les sortides. Es realitzara la connexió amb el sistema de control de l'armari.	Rend.: 1,000		1.269,14	€
-------	-----------	---	--	--------------	--	----------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x 25,40000 =	50,80000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x 29,57000 =	59,14000	
				Subtotal:		109,94000	109,94000
Materials							
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	2,000	x 0,41000 =	0,82000	
	BG41-1A1C	u	Bloc diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma industrial, de fins a 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma, UNE-EN 61009-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	2,000	x 210,63000 =	421,26000	
	BG4D-H5S5	u	Interruptor magnetotèrmic-diferencial amb reconnexió automàtica, de 10 A d'intensitat nominal, bipolar, protecció diferencial classe A superimmunitzada, sensibilitat de dispar ajustable de 0,03 A fins a 1 A, temps de dispar ajustable de 0,1 a 1 s, característica de dispar instantània o selectiva, interruptor magnetotèrmic corba C de 6 kA de poder de tall (UNE-EN 60898), reconnexió diferencial 10/3 (10 reconnexions en 3 minuts), reconnexió magnetotèrmica 2/3 (2 reconnexions en 3 minuts), per col·locar perfil DIN	2,000	x 337,52000 =	675,04000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 89

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	1.097,12000
				1.097,12000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
				1,64910
			COST DIRECTE	
				1.208,70910
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
				60,43546
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.269,14456

P-149	PHM2-F007	u	Columna cilíndrica de diàmetre d'114mm de 4,40m d'alçada total, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, preparada per a la fixació de lluminària a h=3,90m placa d'ancoratge quadrada de amb 4 cartells de reforç i 4 forats colissos, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçada i 4 mm de gruix, amb porta de ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent i pintat color a escollir per la DF, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, model Urbidermis Santa&Cole Gunnar GUC21P o equivalent., fixada mecànicament als pernns 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 0.7 x 0.7 x 0.7 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0.8 x 0.8 x (amplària x llargària x alçada) - tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat - conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment - placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada - cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment - caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0	Rend.: 1,000	1.220,54	€
-------	-----------	---	---	--------------	----------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 90

PARTIDES D'OBRA

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

de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, IP 13 col·locada superficialment									
			Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra									
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	25,36000	=	7,60800		
A0D-0007	h	Manobre	0,128	/R x	23,88000	=	3,05664		
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,032	/R x	28,61000	=	0,91552		
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	29,57000	=	8,87100		
			Subtotal:				20,45116		20,45116
Maquinària									
C152-003B	h	Camió grua	0,300	/R x	57,86000	=	17,35800		
C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,300	/R x	51,69000	=	15,50700		
			Subtotal:				32,86500		32,86500
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	3,000	x	2,74000	=	8,22000		
BHM2-F007	u	Columna cilíndrica de diàmetre d114mm de 4,40m d'alçada total, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, preparada per a la fixació de lluminària a h=3,90m placa d'ancoratge quadrada de amb 4 cartells de reforç i 4 forats colissos, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4 mm de gruix, amb porta de ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent i pintat color a escollir per la DF, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, model Urbidermis Santa&Cole Gunnar GUC21P o equivalent	1,000	x	865,00000	=	865,00000		
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	5,000	x	1,36000	=	6,80000		
BGD2-06V0	u	Placa de connexió a terra de coure en forma d'estel (calada), de 0,3 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	1,000	x	179,15000	=	179,15000		
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	0,343	x	83,05000	=	28,48615		
BG4M-VLET	u	Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x16 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 54, per a col·locar superficial	1,000	x	21,14000	=	21,14000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	1.108,79615	1.108,79615	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,30677	
				COST DIRECTE		1.162,41908	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	58,12095	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.220,54003	
P-150	PHNH-F008	u	Llum LED exterior lineal 1360x27x30mm 14W 1085lm OHR1 LH3 Instalight o equivalent. Luminària linial amb LED monocromàtic 2700K IRC>90 SDCM3, Alimentada a 230V construïda amb carcassa d'acer inoxidable V4A i encapsulat IP68 en funda de polímers d'elevades prestacions de color blanc (part externa) i opal (superfície emissora). Resistent a temperatures extremes: -30 °C +45 °C. Connectors mascle i femella IP68 amb virola de seguretat. IK10 - IP68 Vida útil mínim L80B10 60.000h , totalment instal·lat	Rend.: 1,000		591,75	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500 /R x	29,57000 =	14,78500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,500 /R x	25,36000 =	12,68000	
				Subtotal:		27,46500	27,46500
Maquinària							
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,500 /R x	51,69000 =	25,84500	
				Subtotal:		25,84500	25,84500
Materials							
	BHNF-F008	u	Llum LED exterior lineal 1360x27x30mm 14W 1085lm OHR1 LH3 Instalight o equivalent. Luminària linial amb LED monocromàtic 2700K IRC>90 SDCM3, Alimentada a 230V construïda amb carcassa d'acer inoxidable V4A i encapsulat IP68 en funda de polímers d'elevades prestacions de color blanc (part externa) i opal (superfície emissora). Resistent a temperatures extremes: -30 °C +45 °C. Connectors mascle i femella IP68 amb virola de seguretat. IK10 - IP68 Vida útil mínim L80B10 60.000h	1,000 x	509,85000 =	509,85000	
				Subtotal:		509,85000	509,85000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,41198	
				COST DIRECTE		563,57198	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	28,17860	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		591,75057	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-151	PHQE-F009	u	Projector per a exterior amb font lluminosa de LED 42W (LED55 2200K 550mA) òptica A7 Aire S3 C LED55 A7 2200k de ATP o equivalent amb equip elèctric regulable amb driver entrada DALI Tridonic o equivalent. Realitzat en materials polimèrics i acabat pintat. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució asimètrica amb difusor confort. Font d'alimentació electrònica regulable (automàtica programada, Dali, 1-10V, regulador de flux en capçalera). Classe II. IP66+. IK10+ (resistència>50 juls) , totalment instal·lat	Rend.: 1,000		535,23	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,483 /R x	29,57000 =	14,28231	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,483 /R x	25,36000 =	12,24888	
				Subtotal:		26,53119	26,53119
Maquinària							
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,480 /R x	51,69000 =	24,81120	
				Subtotal:		24,81120	24,81120
Materials							
	BHQ6-F009	u	Projector per a exterior amb font lluminosa de LED 42W (LED55 2200K 550mA) òptica A7 Aire S3 C LED55 A7 2200k de ATP o equivalent amb equip elèctric regulable amb driver entrada DALI Tridonic o equivalent. Realitzat en materials polimèrics i acabat pintat. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució asimètrica amb difusor confort. Font d'alimentació electrònica regulable (automàtica programada, Dali, 1-10V, regulador de flux en capçalera). Classe II. IP66+. IK10+ (resistència>50 juls).	1,000 x	458,00000 =	458,00000	
				Subtotal:		458,00000	458,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,39797	
				COST DIRECTE		509,74036	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	25,48702	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		535,22738	
P-152	PHQE-F010	u	Projector per a exterior per col·locació a columna amb font lluminosa de LED 29W (18L 2200K IRC70 500mA) IESNA TII i CitiDim d'Urbidermis Santa&Cole Gunnar o equivalent (GU1P18B4TII). Sistema òptic de tecnologia LED, a base de 18 LEDs i lents refractores individuals de distribució asimètrica viària IESNA Type II amb equip elèctric regulable i controlador CitiDim d'Arelsa o equivalent (7SYC99). Cos realitzat en injecció d'alumin EN-AC-471000 i imprimada i pintada en pols. Tancament de vidre òptic temperat. Cargoleria d' acer inoxidable i d'acer zinc negre. Font d'alimentació electrònica regulable (regulació automàtica programada/1-10V/DALI/regulació de flux en capçalera). Protector contra sobretensions de 10kV incorporat. Classe I. IP66. IK08. Amb braç de fixació simple per a columna cilíndrica (d114mm) Gunnar GUA01 o equivalent , totalment instal·lat	Rend.: 1,000		1.046,58	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,483	/R x 25,36000	= 12,24888	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,483	/R x 29,57000	= 14,28231	
				Subtotal:		26,53119	26,53119
Maquinària							
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,480	/R x 51,69000	= 24,81120	
				Subtotal:		24,81120	24,81120
Materials							
	BHQ6-F010	u	Projector per a exterior per col·locació a columna amb font lluminosa de LED 29W (18L 2200K IRC70 500mA) IESNA TII i CitiDim d'Urbidermis Santa&Cole Gunnar o equivalent (GU1P18B4TII). Sistema òptic de tecnologia LED, a base de 18 LEDs i lents refractores individuals de distribució asimètrica viària IESNA Type II amb equip elèctric regulable i controlador Citidim d'Arelsa o equivalent (7SYC99). Cos realitzat en injecció d'alumin EN-AC-471000 i imprimada i pintada en pols. Tancament de vidre òptic temperat. Cargoleria d' acer inoxidable i d'acer zinc negre. Font d'alimentació electrònica regulable (regulació automàtica programada/1-10V/DALI/regulació de flux en capçalera). Protector contra sobretensions de 10kV incorporat. Classe I. IP66. IK08. .Amb braç de fixació simple per a columna cilíndrica (d114mm) Gunnar GUA01 o equivalent	1,000	x 945,00000	= 945,00000	
				Subtotal:		945,00000	945,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,39797
				COST DIRECTE			996,74036
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		49,83702
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.046,57738

P-153	PHQE-F011	u	Projector per a exterior per col·locació a columna amb font lluminosa de LED 20W (18L 2200K IRC70 350mA) IESNA TII i CitiDim d'Urbidermis Santa&Cole Gunnar o equivalent (GU1P18A4TII). Sistema òptic de tecnologia LED, a base de 18 LEDs i lents refractores individuals de distribució asimètrica viària IESNA Type II amb equip elèctric regulable i controlador Citidim d'Arelsa o equivalent (7SYC99). Cos realitzat en injecció d'alumin EN-AC-471000 i imprimada i pintada en pols. Tancament de vidre òptic temperat. Cargoleria d' acer inoxidable i d'acer zinc negre. Font d'alimentació electrònica regulable (regulació automàtica programada/1-10V/DALI/regulació de flux en capçalera). Protector contra sobretensions de 10kV incorporat. Classe I. IP66. IK08. .Amb braç de fixació simple per a columna cilíndrica (d114mm) Gunnar GUA01 o equivalent , totalment instal·lat	Rend.: 1,000	1.046,58	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,483	/R x 25,36000	= 12,24888	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,483	/R x 29,57000	= 14,28231	
				Subtotal:		26,53119	26,53119
Maquinària							
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,480	/R x 51,69000	= 24,81120	
				Subtotal:		24,81120	24,81120
Materials							
	BHQ6-F011	u	Projector per a exterior per col·locació a columna amb font lluminosa de LED 20W (18L 2200K IRC70 350mA) IESNA TII i CitiDim d'Urbidermis Santa&Cole Gunnar o equivalent (GU1P18A4TII). Sistema òptic de tecnologia LED, a base de 18 LEDs i lents refractores individuals de distribució asimètrica viària IESNA Type II amb equip elèctric regulable i controlador Citidim d'Arelsa o equivalent (7SYC99). Cos realitzat en injecció d'alumin EN-AC-471000 i imprimada i pintada en pols. Tancament de vidre òptic temperat. Cargoleria d' acer inoxidable i d'acer zinc negre. Font d'alimentació electrònica regulable (regulació automàtica programada/1-10V/DALI/regulació de flux en capçalera). Protector contra sobretensions de 10kV incorporat. Classe I. IP66. IK08. .Amb braç de fixació simple per a columna cilíndrica (d114mm) Gunnar GUA01 o equivalent	1,000	x 945,00000	= 945,00000	
				Subtotal:		945,00000	945,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,39797
				COST DIRECTE			996,74036
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		49,83702
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.046,57738

P-154	PJMM-VZSX	u	Manòmetre per a una pressió < 4 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2'' G, instal·lat	Rend.: 1,000				29,45	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	29,57000	=	5,91400	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	25,40000	=	5,08000	
				Subtotal:				10,99400	10,99400
Materials									
	BEU9-0SR0	u	Manòmetre per a una pressió < 4 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2'' G	1,000	x	16,89000	=	16,89000	
				Subtotal:				16,89000	16,89000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,16491
				COST DIRECTE					28,04891
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			1,40245
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					29,45136

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-155	PJS0-9EFD	u	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	Rend.: 1,000	18,39	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,130 /R x	29,57000 =	3,84410	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,130 /R x	25,40000 =	3,30200	
				Subtotal:		7,14610	7,14610
Materials							
	BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,200 x	0,02000 =	0,02400	
	BJSS-28MR	m	Tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm	3,1416 x	1,64000 =	5,15222	
	BD50-0LK7	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm	3,76992 x	1,33000 =	5,01399	
				Subtotal:		10,19021	10,19021
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,17865
				COST DIRECTE			17,51496
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,87575
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,39071
P-156	PJSA7-IRXQ	u	Programador autònom format per caixa de connexió tipus TBOS o equivalent, 6 estacions, cos de plàstic, estanc i preparat per a muntatge en interior de pericó, connectat a la xarxa i al circuit de comandament	Rend.: 1,000	381,54	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000 /R x	25,40000 =	50,80000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000 /R x	29,57000 =	59,14000	
				Subtotal:		109,94000	109,94000
Materials							
	BJSA7-IRYB	u	Programador autònom format per caixa de connexió tipus TBOS o equivalent, 6 estacions, cos de plàstic, estanc i preparat per a muntatge en interior de pericó	1,000 x	253,43000 =	253,43000	
				Subtotal:		253,43000	253,43000
				COST DIRECTE			363,37000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		18,16850
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			381,53850

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-157	PJSE-VXX6	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs	Rend.: 1,000	108,63	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,750 /R x	29,57000 =	22,17750	
				Subtotal:		22,17750	22,17750
Materials							
	BJS2-28ME	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1''	1,000 x	5,72000 =	5,72000	
	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 de cabal	1,000 x	42,29000 =	42,29000	
				Subtotal:		48,01000	48,01000
				DESPESES AUXILIARS	150,00 %		33,26625
				COST DIRECTE			103,45375
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		5,17269
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			108,62644
P-158	PJSM5-YVYE	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	Rend.: 1,000	271,95	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,500 /R x	28,61000 =	42,91500	
	A0D-0007	h	Manobre	1,500 /R x	23,88000 =	35,82000	
				Subtotal:		78,73500	78,73500
Materials							
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,1224 x	22,86000 =	2,79806	
	BDK5-IXIA	u	Bastiment quadrat i tapa cega quadrada, recolzada, pas lliure de 600x600 mm, bastiment de 700x700 mm i 50 mm d'alçària, C250 segons UNE-EN 124	1,000 x	176,29000 =	176,29000	
				Subtotal:		179,08806	179,08806

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,18103
				COST DIRECTE			259,00409
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		12,95020
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			271,95429
P-159	PJSM5-YVYG	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 120x60x60 cm per a varis capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:0,5:4, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 620x620 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	Rend.: 1,000			628,75 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	2,700	/R x 23,88000 =	64,47600	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	2,700	/R x 28,61000 =	77,24700	
				Subtotal:		141,72300	141,72300
Materials							
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,2448	x 22,86000 =	5,59613	
	BDK5-IXI8	u	Bastiment quadrat i tapa cega quadrada, recolzada i amb tanca, pas lliure de 620x620 mm, bastiment de 675x675 mm i 65 mm d'alçària, B125 segons UNE-EN 124	2,000	x 224,68000 =	449,36000	
				Subtotal:		454,95613	454,95613
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,12585
				COST DIRECTE			598,80498
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		29,94025
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			628,74522
P-160	PJSN-IRWB	u	Boca de reg amb bastiment i caixa de fosa de ferro, amb brida d'entrada rodona de 40 mm i ràcor de connexió tipus Barcelona o Madrid de 45 mm, amb rosca interior d'1 1/2", inclou accessoris de connexió articulada format per dos colzes i tub de PE, equipada amb vàlvula, inclosa part proporcional d'instal·lació hidràulica i accessoris amb unió electrosoldada, col·locada enrasada amb el paviment	Rend.: 1,000			313,00 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x 29,57000 =	29,57000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x 25,40000 =	25,40000	
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x 23,88000 =	23,88000	
				Subtotal:		78,85000	78,85000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Materials							
	BFWF-09VF	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	1,000	x 16,34000 =	16,34000	
	-IRWA	u	Boca de reg amb bastiment i caixa de fosa de ferro, amb brida d'entrada rodona de 40 mm i ràcor de connexió tipus Barcelona o Madrid de 45 mm, amb rosca interior d'1 1/2", inclou accessoris de connexió articulada format per dos colzes i tub de PE, equipada amb vàlvula	1,000	x 200,67000 =	200,67000	
	B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,040	x 55,81490 =	2,23260	
				Subtotal:		219,24260	219,24260
				COST DIRECTE			298,09260
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		14,90463
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			312,99723
P-161	PJSS-WLR5	u	Vàlvula antísifó per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, d'1'' de diàmetre, instal·lada en pericó	Rend.: 1,000			51,59 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x 25,40000 =	12,70000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x 29,57000 =	29,57000	
				Subtotal:		42,27000	42,27000
Materials							
	BJST-H6RD	u	Vàlvula antísifó per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, d'1'' de diàmetre	1,000	x 6,23000 =	6,23000	
				Subtotal:		6,23000	6,23000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,63405
				COST DIRECTE			49,13405
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,45670
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			51,59075
P-162	PJSS-WLR6	u	Vàlvula de rentat per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, d'1'' de diàmetre, instal·lada en pericó	Rend.: 1,000			51,59 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x 29,57000 =	29,57000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x 25,40000 =	12,70000	
				Subtotal:		42,27000	42,27000
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BJST-VSMU	u	Vàlvula de rentat per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, d'1'' de diàmetre	1,000	x	6,23000	=	6,23000
				Subtotal:		6,23000		6,23000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,63405
			COST DIRECTE					49,13405
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		2,45670
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					51,59075

P-163	PJSW-IRT3	m2	Graella de tubs per a reg per degoteig disposats en forma quadrada amb una distància entre tubs de 0,4 m i en els laterals de 0,4 m, formada per tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, inclòs part proporcional de tub d'alimentació i col·lector, col·locada en rasa	Rend.: 1,000				8,67	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
	Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,075	/R x	29,57000	=	2,21775	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	25,40000	=	2,54000	
				Subtotal:		4,75775		4,75775	
	Materials								
	BFB6-09BO	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,100	x	0,30000	=	0,03000	
	BFWF-09U3	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,100	x	2,89000	=	0,28900	
	BJSS-28MO	m	Tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	2,625	x	1,21000	=	3,17625	
				Subtotal:		3,49525		3,49525	
			COST DIRECTE					8,25300	
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,41265	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					8,66565	

P-164	PNE3-VUHZ	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, sense vàlvula de purga, muntat roscat	Rend.: 1,000				33,14	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
	Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,230	/R x	29,57000	=	6,80110	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,230	/R x	25,40000	=	5,84200	
				Subtotal:		12,64310		12,64310	
	Materials								
	BNE3-28LL	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120	1,000	x	18,60000	=	18,60000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			mesh, sense vàlvula de purga, per a muntar roscat	Subtotal:		18,60000		18,60000
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%			0,31608
			COST DIRECTE					31,55918
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			1,57796
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					33,13714

P-165	PQ12-N010	u	Banc Tranet d'Escofet o equivalent, sense respatller. Fusta de pi nòrdic amb certificat FSC, perfils d'acer zincat de color negre. Tractament a l'autoclau i protecció fúngica. Col·locat amb daus de formigó.	Rend.: 1,000				2.657,28	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
	Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x	28,61000	=	4,29150	
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	23,88000	=	3,58200	
				Subtotal:		7,87350		7,87350	
	Materials								
	BQ11N010	u	Banc Tranet d'Escofet o equivalent, sense respatller. Fusta de pi nòrdic amb certificat FSC, perfils d'acer zincat de color negre. Tractament a l'autoclau i protecció fúngica.	1,000	x	2.500,00000	=	2.500,00000	
	B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,2816	x	80,78231	=	22,74830	
				Subtotal:		2.522,74830		2.522,74830	
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,11810	
			COST DIRECTE					2.530,73990	
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			126,53700	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					2.657,27690	

P-166	PQ12-N020	u	Banc Tranet d'Escofet o equivalent, amb respatller. Fusta de pi nòrdic amb certificat FSC, perfils d'acer zincat de color negre. Tractament a l'autoclau i protecció fúngica. Col·locat amb daus de formigó.	Rend.: 1,000				3.161,28	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
	Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	23,88000	=	3,58200	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x	28,61000	=	4,29150	
				Subtotal:		7,87350		7,87350	
	Materials								
	BQ11N020	u	Banc Tranet d'Escofet o equivalent, amb respatller. Fusta de pi nòrdic amb certificat FSC, perfils d'acer zincat de color negre. Tractament a l'autoclau i protecció fúngica.	1,000	x	2.980,00000	=	2.980,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,2816	x	80,78231	=	22,74830
				Subtotal:		3.002,74830		3.002,74830
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,11810
				COST DIRECTE				3.010,73990
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		150,53700
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3.161,27690

P-167	PQ12-N030	u	Banc Tranet d'Escofet o equivalent, amb respatller i reposabraços. Fusta de pi nòrdic amb certificat FSC, perfils d'acer zincat de color negre. Tractament a l'autoclau i protecció fúngica. Col·locat amb daus de formigó.	Rend.:	1,000			3.337,74	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	23,88000	=	3,58200	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x	28,61000	=	4,29150	
				Subtotal:		7,87350		7,87350	
Materials									
	BQ11N030	u	Banc Tranet d'Escofet o equivalent, amb respatller i reposabraços. Fusta de pi nòrdic amb certificat FSC, perfils d'acer zincat de color negre. Tractament a l'autoclau i protecció fúngica.	1,000	x	3.147,00000	=	3.147,00000	
	B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,2816	x	80,78231	=	22,74830	
				Subtotal:		3.169,74830		3.169,74830	
				DESPESES AUXILIARS	15,00	%		1,18103	
				COST DIRECTE				3.178,80283	
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		158,94014	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3.337,74297	

P-168	PQAAN010	u	Tronc de fusta d'acàcia (Robinia) de diàmetre entre 25 i 30 cm, col·locats a una alçada variable d'entre 30 i 40 cms. Els troncs s'ancoraran mitjançant daus de formigó i varilla d'acer, segons plànols.	Rend.:	1,000			101,58	€
				S'inclou el treball de manipulació dels troncs de fusta a la pròpia obra per tractar els troncs i deixar-los a l'alçada variable corresponent amb la varilla instal·lada, així com la rasa necessària per a la seva instal·lació.					
				Unitats		Preu		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,160	/R x	23,88000	=	3,82080
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	29,57000	=	5,91400
				Subtotal:		9,73480		9,73480
Maquinària								
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	0,100	/R x	4,10000	=	0,41000
	CRE0-00C0	h	Motoserra	0,100	/R x	3,48000	=	0,34800
				Subtotal:		0,75800		0,75800
Materials								
	B06A-HP2W	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 100% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,100	x	94,45000	=	9,44500
	BQA8N010	u	Pals de fusta d'acàcia polits, sense tractar i sense punta, diàmetre irregular i amb un acabat agradable al tacte i sense estelles.	0,500	x	150,40000	=	75,20000
	B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,420	x	1,03000	=	1,46260
				Subtotal:		86,10760		86,10760
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,14602
				COST DIRECTE				96,74642
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		4,83732
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				101,58374

P-169	PR20-IRX9	m2	Rasclonat i perfilat manual de terres llaurades o flonges, per a preparació del llit de sembra	Rend.:	1,000			0,16	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,005	/R x	29,80000	=	0,14900	
				Subtotal:		0,14900		0,14900	
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,00373	
				COST DIRECTE				0,15273	
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,00764	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,16036	

P-170	PR25-DOFC	m2	Llaurada de terreny compacte, en obres d'urbanització, a una fondària de 0,3 m, amb tractor sobre pneumàtics de 25.7 a 39.7 kW (35 a 54 CV) de potència, amb equip de llaurada i una amplària de treball de 1.8 a 2.39 m, per a un pendent inferior al 12 %	Rend.:	1,000			0,23	€
-------	-----------	----	--	--------	-------	--	--	------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	CR21-0067	h	Tractor sobre pneumàtics de 25.7 a 39.7 kW (35 a 54 CV) de potència, amb equip de llaurada i una amplària de treball de 1.8 a 2.39 m	0,0054 /R x	40,31000 =	0,21767	
Subtotal:						0,21767	0,21767
COST DIRECTE							0,21767
DESPESES INDIRECTES					5,00 %		0,01088
COST EXECUCIÓ MATERIAL							0,22855

P-171	PR36-IRVT	m3	Subministrament, estesa i perfilat de substrat per vegetació de textura sorrenca o franca -sorrenca, adobat, garbellat amb malla de 15 mm, amb %mo sms superior al 5%, estes amb mitjans mecànics i manuals, a dojo. Inclou el llaurat previ del terreny, l'extracció de les pedres més grans de 10 cm i el reblert dels forats de plantació. Mesurat sobre perfil acabat.	Rend.: 1,000		44,08	€
-------	-----------	----	--	--------------	--	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,050 /R x	29,80000 =	1,49000	
Subtotal:						1,49000	1,49000
Maquinària							
	C133-00EO	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori anivellador	0,050 /R x	68,08000 =	3,40400	
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,200 /R x	51,08000 =	10,21600	
Subtotal:						13,62000	13,62000
Materials							
	-IR6R	m3	Substrat per vegetació de textura sorrenca o franca-sorrenca, adobat, cribat amb malla de 15 mm, amb %MO SMS superior al 5%	1,200 x	22,37000 =	26,84400	
Subtotal:						26,84400	26,84400
DESPESES AUXILIARS							0,02235
COST DIRECTE							41,97635
DESPESES INDIRECTES					5,00 %		2,09882
COST EXECUCIÓ MATERIAL							44,07517

P-172	PR36-IRVX	m3	Barreja apte per a vegetació, amb subministrament de graves procedents de matxucadora i barreja amb terres procedents de la pròpia obra, 50 % de cada, estesa del material resultant i perfilat	Rend.: 1,000		12,57	€
-------	-----------	----	---	--------------	--	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C139-00LL	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 21 a 25 t	0,015 /R x	121,04000 =	1,81560	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	0,500 x	20,32000 =	10,16000	
Subtotal:						10,16000	10,16000
COST DIRECTE							11,97560
DESPESES INDIRECTES					5,00 %		0,59878
COST EXECUCIÓ MATERIAL							12,57438

P-173	PR3D-IS06	m2	Esmena orgànica del sòl amb compost de classe II d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel, amb una dosi de 25 l/m2, escampat amb tractor i fresatge de terreny amb tractor	Rend.: 1,000		0,91	€
-------	-----------	----	---	--------------	--	------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,001 /R x	29,80000 =	0,02980	
Subtotal:						0,02980	0,02980
Maquinària							
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,0003 /R x	81,37000 =	0,02441	
	CR20-007M	h	Tractor sobre pneumàtics de 14,7 a 25,0 kW (20 a 34 CV) de potència, amb equip de fresatge i corró compactador i d'una amplària de treball de 0.6 a 1.19 m	0,0014 /R x	28,10000 =	0,03934	
	CR30-009H	h	Tractor sobre pneumàtics, amb escampadora de fem	0,0012 /R x	34,07000 =	0,04088	
Subtotal:						0,10463	0,10463
Materials							
	BR32-21DI	m3	Compost de classe II, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	0,02625 x	28,00000 =	0,73500	
Subtotal:						0,73500	0,73500
DESPESES AUXILIARS							0,00045
COST DIRECTE							0,86988
DESPESES INDIRECTES					5,00 %		0,04349
COST EXECUCIÓ MATERIAL							0,91337

P-174	PR3E-118KR	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb pala carregadora	Rend.: 1,000		4,07	€
-------	------------	----	---	--------------	--	------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,004 /R x	33,58000 =	0,13432	
	A0D-0007	h	Manobre	0,020 /R x	23,88000 =	0,47760	
Subtotal:						0,61192	0,61192
Maquinària							
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,040 /R x	81,37000 =	3,25480	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	3,25480	3,25480	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00918	
				COST DIRECTE		3,87590	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,19379	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,06969	
P-175	PR3S-IRXG	m3	Encoixinament amb encenall de fusta tipus VIRU-MULCH de Burés o equivalent, en sacs de 0,8 m3, escampada amb mitjans manuals	Rend.: 1,000		52,66	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,450 /R x	29,80000 =	13,41000	
				Subtotal:		13,41000	13,41000
Materials							
	-IRXF	m3	Encenall de fusta Viru-mulch de Burés o equivalent, en sacs de 0,8 m3 de capacitat	1,000 x	36,41000 =	36,41000	
				Subtotal:		36,41000	36,41000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,33525	
				COST DIRECTE		50,15525	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	2,50776	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		52,66301	
P-176	PR44D-8001	u	Subministrament de Salix atrocinarea en contenidor de 3 l, de primera qualitat segons les NTJ, seleccionat a viver per la DF i en garantia durant el primer any, incloent l'aplec provisional en cas necessari	Rend.: 1,000		4,75	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR4H8-002	u	Salix atrocinarea en contenidor de 3 l	1,150 x	3,93000 =	4,51950	
				Subtotal:		4,51950	4,51950
				COST DIRECTE		4,51950	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,22598	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,74548	
P-177	PR44D-8W67	u	Subministrament de Populus alba en contenidor de 3 l, de primera qualitat segons les NTJ, seleccionat a viver per la DF i en garantia durant el primer any, incloent l'aplec provisional en cas necessari	Rend.: 1,000		0,97	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR44D-23E	u	Populus alba en contenidor de 3 l	1,150 x	0,80000 =	0,92000	
				Subtotal:		0,92000	0,92000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		0,92000	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,04600	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,96600	
P-178	PR44D-8W6R	u	Subministrament de Populus alba de perímetre de 12 a 14 cm, amb l'arrel nua, de primera qualitat segons les NTJ, seleccionat a viver per la DF i en garantia durant el primer any, incloent l'aplec provisional en cas necessari	Rend.: 1,000		32,67	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR44D-23C	u	Populus alba de perímetre de 12 a 14 cm, amb l'arrel nua	1,150 x	27,06000 =	31,11900	
				Subtotal:		31,11900	31,11900
				COST DIRECTE		31,11900	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,55595	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		32,67495	
P-179	PR44G-8W12	u	Subministrament de Punica granatum de perímetre de 10 a 12 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 33 cm i profunditat mínima 23,1 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000		79,99	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR44G-23JL	u	Punica granatum de perímetre de 10 a 12 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 33 cm i profunditat mínima 23,1 cm segons fórmules NTJ	1,000 x	76,18000 =	76,18000	
				Subtotal:		76,18000	76,18000
				COST DIRECTE		76,18000	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	3,80900	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		79,98900	
P-180	PR45D-0001	u	Subministrament de Ulmus minor de perímetre de 12 a 14 cm, amb l'arrel nua, de primera qualitat segons les NTJ, seleccionat a viver per la DF i en garantia durant el primer any, incloent l'aplec provisional en cas necessari	Rend.: 1,000		31,27	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR45D-0001	u	Ulmus minor de perímetre de 12 a 14 cm, amb l'arrel nua	1,150 x	25,90000 =	29,78500	
				Subtotal:		29,78500	29,78500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 107

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				29,78500
				DESPESES INDIRECTES				1,48925
				5,00 %				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				31,27425
P-181	PR468-90ZA	u	Subministrament de Cupressus sempervirens d'alçària de 175 a 200 cm, en contenidor de 15 a 40 l	Rend.: 1,000				57,90 €
				Unitats				Preu
				Parcial				Import
Materials								
BR468-2400 u				Cupressus sempervirens d'alçària de 175 a 200 cm, en contenidor de 15 a 40 l	1,000	x	55,14000 =	55,14000
				Subtotal:				55,14000
								55,14000
				COST DIRECTE				55,14000
				DESPESES INDIRECTES				2,75700
				5,00 %				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				57,89700
P-182	PR4BF-949B	u	Subministrament de Cistus salviifolius d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000				4,15 €
				Unitats				Preu
				Parcial				Import
Materials								
BR4BF-25S u				Cistus salviifolius d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	1,000	x	3,95000 =	3,95000
				Subtotal:				3,95000
								3,95000
				COST DIRECTE				3,95000
				DESPESES INDIRECTES				0,19750
				5,00 %				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,14750
P-183	PR4BF-949M	u	Subministrament de Cistus albidus d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000				4,15 €
				Unitats				Preu
				Parcial				Import
Materials								
BR4BF-25S u				Cistus albidus d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	1,000	x	3,95000 =	3,95000
				Subtotal:				3,95000
								3,95000
				COST DIRECTE				3,95000
				DESPESES INDIRECTES				0,19750
				5,00 %				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,14750

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 108

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
P-184	PR4BQ-94DP	u	Subministrament de Cornus sanguinea d'alçària de 60 a 90 cm, en contenidor d'1,5 l	Rend.:	1,000			2,07	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4BQ-25T	u	Cornus sanguinea d'alçària de 60 a 90 cm, en contenidor d'1,5 l	1,000	x	1,97000	=	1,97000	
				Subtotal:				1,97000	1,97000
				COST DIRECTE					1,97000
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,09850
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					2,06850
P-185	PR4EC-94NH	u	Subministrament de Lavandula stoechas en contenidor de 2 l	Rend.:	1,000			3,23	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4EC-000	u	Lavandula stoechas en contenidor de 3 l	1,000	x	3,08000	=	3,08000	
				Subtotal:				3,08000	3,08000
				COST DIRECTE					3,08000
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,15400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					3,23400
P-186	PR4EL-94P7	u	Subministrament de Lonicera periclymenum d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l	Rend.:	1,000			4,15	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4EL-25Y	u	Lonicera periclymenum d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l	1,000	x	3,95000	=	3,95000	
				Subtotal:				3,95000	3,95000
				COST DIRECTE					3,95000
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,19750
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					4,14750
P-187	PR4F9-94UC	u	Subministrament de Myrtus communis d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l	Rend.:	1,000			4,20	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4F9-2616	u	Myrtus communis d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l	1,000	x	4,00000	=	4,00000	
				Subtotal:				4,00000	4,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 109

PARTIDES D'OBRA

[illegible]

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 110

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-191	PR4H1-943B	u	Subministrament de Rosa sempervirens d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor d'1,3 l	Rend.: 1,000				2,63	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4H1-2690	u	Rosa sempervirens d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor d'1,3 l	1,000	x	2,50000	=	2,50000	
						Subtotal:		2,50000	2,50000
						COST DIRECTE			2,50000
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,12500
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,62500
P-192	PR4H2-94UW	u	Subministrament de Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenidor d'1 l	Rend.: 1,000				1,73	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4H2-269	u	Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenidor d'1 l	1,000	x	1,65000	=	1,65000	
						Subtotal:		1,65000	1,65000
						COST DIRECTE			1,65000
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,08250
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,73250
P-193	PR4H2-94V5	u	Subministrament de Rosmarinus officinalis d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,5 l	Rend.: 1,000				1,75	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4H2-269	u	Rosmarinus officinalis d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,5 l	1,000	x	1,67000	=	1,67000	
						Subtotal:		1,67000	1,67000
						COST DIRECTE			1,67000
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,08350
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,75350
P-194	PR4H8-0001	u	Subministrament de Salvia microphylla en contenidor de 2 l	Rend.: 1,000				4,94	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4H8-0001	u	Salvia microphylla en contenidor de 2 l	1,000	x	4,70000	=	4,70000	
						Subtotal:		4,70000	4,70000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			
				4,70000			
				DESPESES INDIRECTES			
				0,23500			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				4,93500			
P-195	PR4HC-0001	u	Subministrament de Satureja montana d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 2 L	Rend.: 1,000	3,86	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR4HC-000	u	Satureja montana d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 2 L	1,000 x 3,68000 =	3,68000		
				Subtotal:	3,68000		3,68000
				COST DIRECTE			
				3,68000			
				DESPESES INDIRECTES			
				0,18400			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				3,86400			
P-196	PR4HL-959C	u	Subministrament de Smilax aspera d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,3 l	Rend.: 1,000	3,16	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR4HL-26C	u	Smilax aspera d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,3 l	1,000 x 3,01000 =	3,01000		
				Subtotal:	3,01000		3,01000
				COST DIRECTE			
				3,01000			
				DESPESES INDIRECTES			
				0,15050			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				3,16050			
P-197	PR4JG-952G	u	Subministrament de Viburnum tinus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor d'1,5 l	Rend.: 1,000	2,45	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR4JG-26G	u	Viburnum tinus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor d'1,5 l	1,000 x 2,33000 =	2,33000		
				Subtotal:	2,33000		2,33000
				COST DIRECTE			
				2,33000			
				DESPESES INDIRECTES			
				0,11650			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				2,44650			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-198	PR4JH-954P	u	Subministrament de Vinca difformis en contenidor d'1,3 l	Rend.: 1,000	2,63	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR4JH-26H	u	Vinca difformis en contenidor d'1,3 l	1,000 x 2,50000 =	2,50000		
				Subtotal:		2,50000	2,50000
				COST DIRECTE			
				2,50000			
				DESPESES INDIRECTES			
				0,12500			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				2,62500			
P-199	PR60-IRJS	u	Plantació d'arbre planifoli de 18 a 25 cm de perímetre amb l'arrel nua, amb mitjans mecànics, formació d'escocell i els regs manuals i els manteniments necessaris fins a la recepció de l'obra	Rend.: 1,000	34,89	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,230 /R x 33,58000 =	7,72340		
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,460 /R x 31,45000 =	14,46700		
				Subtotal:		22,19040	22,19040
Maquinària							
	C133-00EW	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	0,230 /R x 47,98000 =	11,03540		
				Subtotal:		11,03540	11,03540
				COST DIRECTE			
				33,22580			
				DESPESES INDIRECTES			
				1,66129			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				34,88709			
P-200	PR61-8ZHQ	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 substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	Rend.: 1,000	8,07	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,130 /R x 29,80000 =	3,87400		
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,009 /R x 33,58000 =	0,30222		
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,018 /R x 31,45000 =	0,56610		
				Subtotal:		4,74232	4,74232
Maquinària							
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,005 /R x 56,52000 =	0,28260		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		0,28260		0,28260
Materials								
	BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,0081	x	53,97000	=	0,43716
	B03L-05MY	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	0,02835	x	75,64000	=	2,14439
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0054	x	1,62000	=	0,00875
				Subtotal:		2,59030		2,59030
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,07113
				COST DIRECTE				7,68635
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,38432
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,07067
P-201	PR61-8ZIO	u	Plantació de planta enfiladissa en contenidor d'1 a 1.5 l en obres d'enginyeria civil, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	Rend.: 1,000		4,64		€
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,016	/R x	31,45000	=	0,50320
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,008	/R x	33,58000	=	0,26864
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,065	/R x	29,80000	=	1,93700
				Subtotal:		2,70884		2,70884
Maquinària								
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,003	/R x	56,52000	=	0,16956
				Subtotal:		0,16956		0,16956
Materials								
	BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,00469	x	53,97000	=	0,25312
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00313	x	1,62000	=	0,00507
	B03L-05MY	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	0,01641	x	75,64000	=	1,24125
				Subtotal:		1,49944		1,49944
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,04063
				COST DIRECTE				4,41847
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,22092
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,63940

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-202	PR64-IRJY	u	Plantació d'espècie vegetal en contenidor de 4 a 5 l amb mitjans mecànics incloent la distribució de la planta, l'obertura del clot de plantació, la formació de l'olla de reg, els primers regs manuals, el reperfilat, el tall de la manta antiherbes si s'escau, la reparació del reg de goteig en cas d'avaria i el manteniment i senyalització de la nova plantació fins a la recepció de l'obra	Rend.: 1,000		6,35		€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,180	/R x	33,58000 =	6,04440	
				Subtotal:			6,04440	6,04440
				COST DIRECTE				6,04440
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,30222
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,34662
P-203	PR65-8ZQX	u	Trasplantament dins de l'obra d'arbre planifoli de 25 a 35 cm de perímetre de tronc, inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 120x120x60 cm amb retroexcavadora, plantació amb camió grua en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb 50% de sorra, 25% de terra de l'excavació i 25% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió.No inclou les feines de preparació	Rend.: 1,000		380,63		€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	1,550	/R x	29,80000 =	46,19000	
	A0F-0011	h	Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura	1,150	/R x	41,12000 =	47,28800	
				Subtotal:			93,47800	93,47800
Maquinària								
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,250	/R x	51,08000 =	12,77000	
	C152-003B	h	Camió grua	0,500	/R x	57,86000 =	28,93000	
	C151-0032	h	Camió cisterna de 10 m3	0,160	/R x	62,21000 =	9,95360	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	1,5095	/R x	54,34000 =	82,02623	
				Subtotal:			133,67983	133,67983
Materials								
	BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,054	x	53,97000 =	2,91438	
	B03L-05MY	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	1,7163	x	75,64000 =	129,82093	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,170	x	1,62000 =	0,27540	
				Subtotal:			133,01071	133,01071

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		2,33695
				COST DIRECTE			362,50549
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		18,12527
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			380,63076
P-204	PR92-N010	m	Tanca cinegètica amb malla metàl·lica i pilars de fusta de diàmetre 10 cm clavats sobre en el terreny. Alçada vista de la tanca 1m.	Rend.: 1,000			39,67 €
				Fusta: pi del país tornejat tractat per a classe d'ús 4 segons UNE 335. Fusta provinent d'explotacions forestals sostenibles.			
				Malla: 100/08/15 Triple galvanitzada. Filferros cantos 2.5 resta 1.9mm.			
				Grampillons de Ø2.7 x 30 mm.			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,600 /R x	25,40000 =	15,24000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300 /R x	29,57000 =	8,87100	
				Subtotal:		24,11100	24,11100
Maquinària							
	C133-00EW	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	0,050 /R x	47,98000 =	2,39900	
				Subtotal:		2,39900	2,39900
Materials							
	BR94-N010	m	Tanca cinegètica amb malla metàl·lica i pilars de fusta de diàmetre 10 cm. Alçada vista de la tanca 1m.	1,000 x	7,65000 =	7,65000	
				Fusta: pi del país tornejat tractat per a classe d'ús 4 segons UNE 335. Fusta provinent d'explotacions forestals sostenibles.			
				Malla: 100/08/15 Triple galvanitzada. Filferros cantos 2.5 resta 1.9mm.			
				Grampillons de Ø2.7 x 30 mm.			
				Subtotal:		7,65000	7,65000
				DESPESES AUXILIARS	15,00 %		3,61665
				COST DIRECTE			37,77665
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,88883
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			39,66548

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-205	PRA1-0001	m2	Hidrosembra per a formació de prat en zona de fàcil accés per a superfícies entre 1000 i 5000 m2, realitzada en dues fases, fase de sembra amb 40 g/m2 de llavors d'herbàcies, 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	Rend.: 1,000		1,86	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,010 /R x	33,58000 =	0,33580	
				Subtotal:		0,33580	0,33580
Maquinària							
	CR70-00BV	h	Hidrosebradora muntada sobre camió, amb dipòsit de 2500 l, amb bomba incorporada de 15 a 20 kW	0,0051 /R x	37,32000 =	0,19033	
	C152-003B	h	Camió grua	0,0051 /R x	57,86000 =	0,29509	
				Subtotal:		0,48542	0,48542
Materials							
	BR34-0XRE	kg	Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta	0,150 x	1,04000 =	0,15600	
	-0WNZ	kg	Estabilitzant sintètic de base acrílica	0,045 x	8,21000 =	0,36945	
	BR31-132Q	kg	Bioactivador microbià	0,015 x	6,33000 =	0,09495	
	BR4U0-0001	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb graminies, segons NTJ 07N. Principals espècies: Brachypodium retusum Hyparrhenia hirta Psoralea bituminosa Festuca arundinacea Medicago sativa Trifolium arvense Helichrysum stoechas Dactylis glomerata Onobrychis viciaefolia Papaver rhoeas	0,040 x	7,35000 =	0,29400	
	BR30-IRXD	kg	Adob mineral d'alliberament molt lent (15-8-11+2MgO) GR	0,030 x	0,77000 =	0,02310	
				Subtotal:		0,93750	0,93750
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,00840
				COST DIRECTE			1,76712
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,08836
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,85547

P-206	PRB0-N010	m2	Formació de pedra d'emmacat amb rocalla de pedra calcària de 100 a 400 kg	Rend.: 1,000		119,38	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	1,200 /R x	29,80000 =	35,76000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	1,200	/R x	33,58000	=	40,29600
				Subtotal:			76,05600	76,05600
	Maquinària							
	C133-00EW	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	0,280	/R x	47,98000	=	13,43440
				Subtotal:			13,43440	13,43440
	Materials							
	B040-064M	t	Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra calcària de 100 a 400 kg de pes	1,600	x	13,94000	=	22,30400
				Subtotal:			22,30400	22,30400
	DESPESES AUXILIARS					2,50	%	1,90140
	COST DIRECTE					113,69580		
	DESPESES INDIRECTES					5,00	%	5,68479
COST EXECUCIÓ MATERIAL					119,38059			
P-207	PRE2-IRWM	m2	Desbrossada d'esbarzers i arbustatge d'alta dificultat, per les espècies o per l'orografia, amb capçal de serra i mitjans manuals, deixant les restes triturades al lloc	Rend.: 1,000				0,79 €
			Unitats	Preu		Parcial		Import
Ma d'obra								
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,010	/R x	29,80000	=	0,29800
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,010	/R x	33,58000	=	0,33580
			Subtotal:			0,63380	0,63380	
Maquinària								
	CRE0-00C0	h	Motoserra	0,030	/R x	3,48000	=	0,10440
			Subtotal:			0,10440	0,10440	
DESPESES AUXILIARS					1,50	%	0,00951	
COST DIRECTE					0,74771			
DESPESES INDIRECTES					5,00	%	0,03739	
COST EXECUCIÓ MATERIAL					0,78509			
P-208	PREL1-VLED	m2	Eliminació de nuclis de canya a trams urbans de lleres (Arundo donax) en urbanització i repàs manual, arrencant el rizoma fins a un mínim de 50 cm de fondària, repàs manual i gestió del rizoma mitjançant transport a instal·lació de gestió de residus	Rend.: 1,000				14,42 €
			Unitats	Preu		Parcial		Import
Ma d'obra								
	A03-I7VU	h	Cap de colla de forestal	0,018	/R x	26,05000	=	0,46890
	A0I-I6DP	h	Peó especialitzat en forestal	0,036	/R x	24,06000	=	0,86616
			Subtotal:			1,33506	1,33506	
Maquinària								
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,093	/R x	102,70000	=	9,55110

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	0,044	/R x	64,01000	=	2,81644
				Subtotal:				12,36754
								12,36754
			DESPESES AUXILIARS			2,00	%	0,02670
			COST DIRECTE					13,72930
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	0,68647
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					14,41577
P-209	PREL2-VLEJ	m2	Desbrossada selectiva en zona de lleres o espais fluvials en actuacions al medi natural, amb tractor de 85 kW (115 CV) de potència amb desbrossadora de martells i amb una amplària de treball de 1.5 a 2 m, en zones amb pendent inferior al 12 %, amb un mínim de dues passades de màquina, zones d'accés relativament pla per la maquinària	Rend.: 1,000				0,08 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Maquinària								
	CR11-I7X6	h	Tractor de 85 kW (115 CV) de potència, amb desbrossadora de martells i amb una amplària de treball de 1.5 a 2 m	0,0016	/R x	49,74000	=	0,07958
				Subtotal:				0,07958
								0,07958
			COST DIRECTE					0,07958
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	0,00398
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					0,08356
P-210	PRI1-0001	m	Rotlle estructurat en fibra vegetat amb planta aquàtica de 30 cm de diàmetre i 3 m de llargària, amb matriu de fibra de coco compactada; xarxa estructural exterior de polipropilè de 50 mm de malla i 2,5 mm de diàmetre, fixat al terreny amb estaca de fusta de castanyer sense tractar de 8-10 cm de diàmetre i 1,5 m de llargària	Rend.: 1,000				130,77 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,500	/R x	29,80000	=	14,90000
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,250	/R x	33,58000	=	8,39500
				Subtotal:				23,29500
								23,29500
Maquinària								
	C152-003B	h	Camió grua	0,250	/R x	57,86000	=	14,46500
	C133-00EW	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	0,100	/R x	47,98000	=	4,79800
				Subtotal:				19,26300
								19,26300
Materials								
	BRIR-H6V1	u	Estaca de fusta de castanyer sense tractar de 8-10 cm de diàmetre i 1,5 m de llargària	3,000	x	11,50000	=	34,50000
	BRI2-0001	m	Fiber Roll vegetat, rotlle 3m de longitud, 0,30m Ø, amb fibra de coco d'alta densitat. Pre-vegetat al viver amb 9 uts/m.l. de planta helòfita (Iris pseudacorus,	1,050	x	44,89000	=	47,13450

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Lythrum salicaria, Typha latifolia, Scirpus holaschoenus)	
			Subtotal:	81,6345081,63450
			DESPESES AUXILIARS1,50 %	0,34943
			COST DIRECTE	124,54193
			DESPESES INDIRECTES5,00 %	6,22710
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	130,76902

P-211	PRI3-HBEN	m2	Engraellat viu sobre talús format amb troncs de castanyer de diàmetre entre 15 i 25 cm i llargària entre 3 i 5 m disposat formant un cel·la d'1x1 m sobre un talús entre 45° i 55°, units entre si mitjançant claus i lligats amb filferro d'acer galvanitzat, ancorats al terreny amb barres d'acer corrugat de diàmetre 12-14 mm i 1,2 m de llargària i el reblert dels buits amb terra de la pròpia excavació, col·locant estakes d'espècies arbustives autòctones amb capacitat de reproducció vegetativa, incloent el reperfilat superficial del talús, el subministrament, transport a peu d'obra i tall dels troncs, la construcció de l'estructura, la preparació i conservació en obra del material vegetal i el reblert de l'estructura	Rend.: 1,000	175,57	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra					
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,600 /R x	33,58000 =	20,14800
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,900 /R x	29,80000 =	26,82000
			Subtotal:		46,96800	46,96800
	Maquinària					
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,7246 /R x	54,34000 =	39,37476
	CRE0-00C0	h	Motoserra	0,300 /R x	3,48000 =	1,04400
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	0,300 /R x	4,10000 =	1,23000
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,100 /R x	42,85000 =	4,28500
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,300 /R x	9,75000 =	2,92500
			Subtotal:		48,85876	48,85876
	Materials					
	BRIR-H6V7	u	Estaca llenyosa no ramificada de dos o més anys, d'espècies arbustives autòctones, amb capacitat de reproducció vegetativa, de 2 a 5 cm de diàmetre i de 0,5 a 0,8 m de llargària	20,000 x	0,91000 =	18,20000
	BRIR-H6V5	m3	Troncs de fusta de castanyer	0,250 x	156,64000 =	39,16000
	B0AM-078G	kg	Filferro recuit 3 mm	0,150 x	1,77000 =	0,26550
	B0B6-107D	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	9,800 x	1,33214 =	13,05497
			Subtotal:		70,68047	70,68047

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS1,50 %	0,70452
			COST DIRECTE	167,21175
			DESPESES INDIRECTES5,00 %	8,36059
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	175,57234

P-212	PRZ0-905I	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú	Rend.: 1,000	25,63	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra					
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,228 /R x	33,58000 =	7,65624
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,228 /R x	29,80000 =	6,79440
			Subtotal:		14,45064	14,45064
	Materials					
	BRZ3-255O	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària	2,000 x	4,47000 =	8,94000
	BRZ0-255V	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	2,000 x	0,40000 =	0,80000
			Subtotal:		9,74000	9,74000
			DESPESES AUXILIARS1,50 %			0,21676
			COST DIRECTE			24,40740
			DESPESES INDIRECTES5,00 %			1,22037
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,62777

P-213	PRZ2-IRSG	u	Protecció d'arbre >=35 cm de diàmetre, format per taulers de fusta de pi tractada fins a 2 m d'alçària col·locats sobre el tronc amb proteccions de poliestirè de 10x10x5 mm, lligats amb filferro d'1,3 mm de gruix	Rend.: 1,000	57,71	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra					
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,150 /R x	33,58000 =	5,03700
	A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R x	23,88000 =	23,88000
			Subtotal:		28,91700	28,91700
	Materials					
	BRIR-IRSC	m	Fusta plana de pi tractada per l'intemperie amb sals de coure hidrosolubles de 2,7x0,2x0,01m	13,000 x	1,97000 =	25,61000
			Subtotal:		25,61000	25,61000
			DESPESES AUXILIARS1,50 %			0,43376
			COST DIRECTE			54,96076
			DESPESES INDIRECTES5,00 %			2,74804
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			57,70879

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-214	XAIEJ001	PA	Partida alçada d'abonament íntegre per legalitzar la instal·lació d'enllumenat públic, del quadres EP (situat a la vora del carrer Tarragona). Inclou projecte visat, tràmits a indústria i inspeccions d'entitat autoritzada.	Rend.: 1,000	972,68 €
				COST DIRECTE	926,36190
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %	46,31810
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	972,6800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	PASAN010	PA	Retirada i recol·locació de con, cèrcol i tapa de pou existent a nova cota. Inclou la neteja, reparació i preparació de la superfície de la junta de l'anella anterior així com la junta del con per a la col·locació de les noves anelles.	Rend.: 1,000	200,00 €
				COST DIRECTE	200,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	200,0000
	PASSN010	PA	Partida alçda d'abonament íntegre per a l'aplicació del pla de Seguretat i Salut	Rend.: 1,000	20.000,00 €
				COST DIRECTE	20.000,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	20.000,0000

DOCUMENT I. Memòria i Annexos

1. Memòria
2. Annexos
 - 2.1. Antecedents, àmbit d'actuació i situació prèvia
 - 2.2. Planejament
 - 2.3. Topografia
 - 2.4. Geologia i geotècnia
 - 2.5. Definició geomètrica i replanteig
 - 2.6. Moviment de terres
 - 2.7. Climatologia, hidrologia i drenatge
 - 2.8. Xarxa de clavegueram
 - 2.9. Canalitzacions i desviaments de cursos naturals de l'aigua
 - 2.10. Firms i paviments
 - 2.11. Estructures i murs
 - 2.12. Enllumenat
 - 2.13. Xarxa de reg i abastament d'aigua pel reg
 - 2.14. Plantacions
 - 2.15. Senyalització, abalisament i seguretat vial
 - 2.16. Semaforització
 - 2.17. Serveis existents. Serveis afectats. Nous subministraments i instal·lacions de serveis (inclou previsions)
 - 2.18. Expropiacions, ocupacions temporals, restitució de drets reals i servituds
 - 2.19. Autoritzacions i concessions
 - 2.20. Pla de control de qualitat
 - 2.21. Estudi de seguretat i salut
 - 2.22. Aspectes ambientals
 - 2.23. Estudi de gestió de residus de construcció i demolició
 - 2.24. Accessibilitat
 - 2.25. Desviaments de trànsit i fases d'execució i d'accessibilitat durant les obres
 - 2.26. Pla d'obra
 - 2.27. Justificació de preus
 - 2.28. Pla de consum i manteniment de l'obra acabada. Valoració dels costos de consum i manteniment de l'obra acabada**
 - 2.29. Pressupost per al coneixement de l'Administració
 - 2.30. Fitxa resum de les característiques del projecte

2.28 Pla de consum i manteniment de l'obra acabada. Valoració dels costos de consum i manteniment de l'obra acabada

El projecte d'**Espai fluvial del riu Sec i pas fluvial sobre el riu Ripoll nº 900501/25** està dins del marc del Programa metropolità d'actuacions en paisatges natural i urbà amb participació municipal, fet que comporta implícitament que un cop recepcionada l'obra serà càrrec de l'Ajuntament assumir-ne el manteniment posterior. Per tant serà l'equip tècnic de l'Ajuntament de Ripoll qui marqui els criteris de manteniment del nou espai públic.

No obstant la voluntat de l'equip redactor del projecte ha estat la d'integrar el manteniment en les fases prèvies de disseny per a garantir que la configuració del nou espai públic permeti un manteniment adequat que eviti costos econòmics i ambientals futurs. Les actuacions proposades responen a la necessitat d'actuar en un tram urbà amb un ús social consolidat, amb la intenció de solucionar patologies derivades de càrrega d'ús, mantenint la identitat de l'espai urbà i incorporar la de l'espai fluvial adjacent, mitjançant tècniques i materials propis del lloc, duradors i resistents, per aconseguir un bon comportament i envelliment d'aquests i per tant garantir el mínim manteniment possible.

Pel que fa el verd incorporat a l'àmbit, s'ha dissenyat la seva ubicació, tipus i densitat de les plantacions de manera que es minimitzin les podes i els tractaments, buscant potenciar les zones vegetades, amb sòls permeables i profunds que permetin l'oxigenació de les arrels. Aquest fet permet un bon desenvolupament del sistema radicular i un millor aprofitament de l'aigua d'escorrentia i conseqüentment un millor desenvolupament de l'arbrat i la vegetació. A l'[Annex nº 14: Plantacions](#) s'inclou el capítol **7. Pla de manteniment i conservació** on es detallen les principals accions a dur a terme per un correcte manteniment de les plantacions i els espais verds.

DOCUMENT I. Memòria i Annexos

1. Memòria
2. Annexos
 - 2.1. Antecedents, àmbit d'actuació i situació prèvia
 - 2.2. Planejament
 - 2.3. Topografia
 - 2.4. Geologia i geotècnia
 - 2.5. Definició geomètrica i replanteig
 - 2.6. Moviment de terres
 - 2.7. Climatologia, hidrologia i drenatge
 - 2.8. Xarxa de clavegueram
 - 2.9. Canalitzacions i desviaments de cursos naturals de l'aigua
 - 2.10. Firms i paviments
 - 2.11. Estructures i murs
 - 2.12. Enllumenat
 - 2.13. Xarxa de reg i abastament d'aigua pel reg
 - 2.14. Plantacions
 - 2.15. Senyalització, abalisament i seguretat vial
 - 2.16. Semaforització
 - 2.17. Serveis existents. Serveis afectats. Nous subministraments i instal·lacions de serveis (inclou previsions)
 - 2.18. Expropiacions, ocupacions temporals, restitució de drets reals i servituds
 - 2.19. Autoritzacions i concessions
 - 2.20. Pla de control de qualitat
 - 2.21. Estudi de seguretat i salut
 - 2.22. Aspectes ambientals
 - 2.23. Estudi de gestió de residus de construcció i demolició
 - 2.24. Accessibilitat
 - 2.25. Desviaments de trànsit i fases d'execució i d'accessibilitat durant les obres
 - 2.26. Pla d'obra
 - 2.27. Justificació de preus
 - 2.28. Pla de consum i manteniment de l'obra acabada. Valoració dels costos de consum i manteniment de l'obra acabada
 - 2.29. Pressupost per al coneixement de l'Administració**
 - 2.30. Fitxa resum de les característiques del projecte

2.29 Pressupost per al coneixement de l'Administració

Aplicant els preus unitaris que figuren als Quadres de Preus, els amidaments del projecte i les Partides Alçades, s'obté el Pressupost d'Execució Material:

Pressupost d'Execució Material (PEM)	1.007.012,84 €
---	-----------------------

Afegint al PEM les Despeses Generals (13%) i el Benefici Industrial (6%), s'obté el Pressupost d'Execució per Contracte abans d'IVA:

Pressupost d'execució per Contracte abans d'IVA	1.198.345,28 €
--	-----------------------

Afegint l'import de l'IVA vigent del 21%, s'obté el següent Pressupost d'Execució per Contracte:

Pressupost d'Execució per Contracte amb IVA	1.449.997,79 €
--	-----------------------

Tenint en compte que no s'han de considerar despeses d'expropiacions i/o ocupacions temporals, el Pressupost per Coneixement de l'Administració coincideix amb el Pressupost d'Execució per Contracte amb IVA.

Així doncs, el Pressupost per al Coneixement de l'Administració del projecte executiu d' **Espai fluvial del riu sec i pas fluvial sobre el riu Ripoll nº 900501/25** puja a la quantitat de **UN MILIÓ QUATRE-CENTS QUARANTA-NOU MIL NOU-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS (1.449.997,79 €)**.

DOCUMENT I. Memòria i Annexos

1. Memòria
2. Annexos
 - 2.1. Antecedents, àmbit d'actuació i situació prèvia
 - 2.2. Planejament
 - 2.3. Topografia
 - 2.4. Geologia i geotècnia
 - 2.5. Definició geomètrica i replanteig
 - 2.6. Moviment de terres
 - 2.7. Climatologia, hidrologia i drenatge
 - 2.8. Xarxa de clavegueram
 - 2.9. Canalitzacions i desviaments de cursos naturals de l'aigua
 - 2.10. Firms i paviments
 - 2.11. Estructures i murs
 - 2.12. Enllumenat
 - 2.13. Xarxa de reg i abastament d'aigua pel reg
 - 2.14. Plantacions
 - 2.15. Senyalització, abalisament i seguretat vial
 - 2.16. Semaforització
 - 2.17. Serveis existents. Serveis afectats. Nous subministraments i instal·lacions de serveis (inclou previsions)
 - 2.18. Expropiacions, ocupacions temporals, restitució de drets reals i servituds
 - 2.19. Autoritzacions i concessions
 - 2.20. Pla de control de qualitat
 - 2.21. Estudi de seguretat i salut
 - 2.22. Aspectes ambientals
 - 2.23. Estudi de gestió de residus de construcció i demolició
 - 2.24. Accessibilitat
 - 2.25. Desviaments de trànsit i fases d'execució i d'accessibilitat durant les obres
 - 2.26. Pla d'obra
 - 2.27. Justificació de preus
 - 2.28. Pla de consum i manteniment de l'obra acabada. Valoració dels costos de consum i manteniment de l'obra acabada
 - 2.29. Pressupost per al coneixement de l'Administració
 - 2.30. Fitxa resum de les característiques del projecte**

2.30 Fitxa resum de les característiques del projecte

Al present annex s'adjunta la fitxa FM 730.02.09 Fitxa de les característiques del projecte d'obra civil i espais verds amb els resum dels principals capítols del projecte d' **Espai fluvial del riu Sec i pas fluvial sobre el riu Ripoll nº 900501/25**

1.- DADES GENERALS

NOM PROJECTE	Espai fluvial del riu Sec i pas fluvial sobre el riu Ripoll
EXP. PROJECTE	900501/25
MUNICIPI/S	Ripollet

Autor/s	Mireia Monràs i Yéssica Ramajo, Arquitectes
Pressupost PEC+IVA	1.499.997,79
Superfície	18.089 m2
Ràtio	82,92€/m2
Data Projecte	abr-25

Descripció	Es proposa la dissolució d'un tram de la defensa de formigó del marge esquerra del riu Sec per transformar-la, amb topografia, en un espai fluvial natural recuperat que connecti de manera suau i orgànica el parc del Masot amb el gual sobre el riu Sec, inclòs al recorregut de l'anella verda de Ripollet. Al riu Ripoll es projecta un nou pas fluvial per a vianants i ciclistes que permetrà la mobilitat sostenible entre aquest espai fluvial recuperat i la part del municipi situada a l'altre marge del riu.
------------	---

Plànol / Imatge



2.- DEFINICIÓ DE L'ACTUACIÓ

Tipus:	Espai fluvial, Camí / Pas per a vianants
Classe d'obra:	Urbanització

3.- DESCRIPCIÓ CONSTRUCTIVA

Superfície entre límits d'actuació [m²]: 18.089

PAVIMENTACIÓ:

Zona vianants (voreres, etc.) / zona ciclista [m²]: 3.540

Capa superior: Sauló, Altre

Capa intermitja: Tot-ú, Formigó, Altre
Capa base: Terres, Tot-ú

Calçada [m²]:

Capa rodadura:

Comentaris: La zona de vianants i de ciclistes està formada per l'esplanada de sauló superior, pels camins de l'Espai fluvial del riu Sec, per les rampes d'accés al gual inundable i pel propi pas fluvial.

Capa intermitja:

Capa base:

SANEJAMENT:

Longitud total xarxa [ml]: 54,75

Tipus intervenció: Resolució afectacions

Tipus xarxa: Separativa

Materials: PEAD

Comentaris: Modificacions a la xarxa municipal existent per adaptar-la a la nova geometria.

ESTRUCTURES

Tipus: Plataforma

Materials: Formigó armat

Comentaris: Gual inundable de 89,45 metres de longitud per 4 d'amplada sostingut sobre pilots de formigó.

ENLLUMENAT:

Tipus intervenció: Resolució afectacions

Quadre de comandament: Sí

Comentaris: Substitució de l'enllumenat existent a la part de parc urbà amb adaptació als nous requeriments i geometria. Implantació d'enllumnat al sotapont.

XARXA REG:

Tipus intervenció: Nova implantació

Comentaris: Xarxa de reg amb sistema localitzat connectada a nou comptador amb 5 sectors telegestionats. Arbustives i herbàcies amb graella de degoters i arbrat amb anelles de degoteig

JARDINERIA:

MOBILIARI URBÀ:

SEMAFORITZACIÓ

SERVEIS DE NOVA IMPLANTACIÓ:**RESOLUCIÓ SERVEIS AFECTATS:**

GESTIÓ RESIDUS:

Gestió majoritària	Abocador
resta residus:	