

Annex 23

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

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE DEMOLICIÓ I CONSTRUCCIÓ

DOCUMENT NÚM 1 MEMÒRIA

DOCUMENT NÚM 2 PLÀNOLS

DOCUMENT NÚM 3 PLEC DE CONDICIONS TÈNIQUES

DOCUMENT NÚM 4 PRESSUPOST

DOCUMENT NÚM 1 MEMÒRIA

ÍNDEX MEMÒRIA GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DE DEMOLICIÓ

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

MEMÒRIA

1. INTRODUCCIÓ

El present annex es redacta per tal de donar compliment al R.D. 105/2008, de l'u 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 Constructiu MILLORES AL PARC DEL PONT DE LA CADENA, a MOLINS DE REI.**

2. OBJECTIU

L'AMB, o si és el cas l'entitat que tregui les obres a licitar, serà el productor de residus i, per tant, haurà de vetllar pel compliment de la normativa específica vigent, fomentant la prevenció de residus d'obra, la reutilització, el reciclat i altres formes de valoració, tot assegurant un tractament adequat amb l'objectiu d'assolir un desenvolupament sostenible de l'activitat de la construcció.

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

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

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

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

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

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

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

4. DADES GENERALS

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

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

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

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

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

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

construcció i de demolició els treballadors per compte aliè.

4.2 Àmbit d'aplicació

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

4.3 Obligacions del productor de residus de construcció i de demolició

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

4.4 Obligacions del posseïdor de residus de construcció i de demolició

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

5. MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS

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

ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE		Sí	No
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzar-los al mateix emplaçament.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a l'obra sense gairebé generar residus.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	S'han optimitzat les seccions resistents, per tendir a reduir el pes de la construcció i, per tant, la quantitat de material a emprar.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	S'empren sistemes d'encofrat reutilitzables.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	S'han detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de l'obra mateixa.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE		Sí <input checked="" type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>
	La reutilització dels materials en l'obra, fa que perdin la consideració de residus, cal reutilitzar aquells materials que continguin unes característiques físiques / químiques adequades i regulades en el Plec de Prescripcions Tècniques.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6	S'ha previst el pas d'instal·lacions per cel rasos registrables i envans de cartró guix per evitar la realització de regates durant la fase d'instal·lacions.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	S'ha modulats el projecte (paviments, acabats, etc.) per minimitzar els retalls.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	S'han tingut en compte criteris de desconstrucció o desmuntabilitat? (Considerar en el procés de disseny unir de manera irreversible només aquells materials que tenen el mateix potencial de reciclabilitat, o bé preveure fixacions fàcilment desmuntables, de manera que en sigui viable la separació una vegada finalitzada la seva vida útil). Algunes de les solucions possibles són: - Solucions d'impermeabilització o d'aïllament tèrmic no adherit. - Solucions de parquet flotant en front de l'encolat. - Solucions de façanes industrialitzades. - Solucions d'estructures industrialitzades. - Solucions de paviments continus.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	Des d'un punt de vista de la disminució de la producció dels residus d'una forma global, s'han utilitzat materials que incorporin material reciclat (residus) en la seva producció, com pneumàtics fora d'ús, llots de depuradora i cendres.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	S'han planificat les obres complementàries (aplec de terra, accessos i dipòsits de materials i de residus) en un punt on l'efecte sigui mínim.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	S'ha reservat la primera capa de sòl superficial, durant l'esbrossada, per a la revegetació posterior.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	S'han gestionat adequadament els préstecs i els abocadors, tenint en compte la distància a l'obra i contemplant la possibilitat d'aprofitar materials d'altres obres properes.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	S'ha estudiat la qualitat i la composició del terreny on se situarà l'obra a efectes del seu futur reaprofitament i tractament.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	S'ha potenciat l'ús de materials de llarga durabilitat.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	S'ha avaluat la toxicitat dels materials a utilitzar i actuar al respecte per reduir-ne l'impacte (betums, emulsions, aerosols, fibrociments, CFC...)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	S'han definit els tipus de contenidors necessaris en funció del residu que poden admetre.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	S'han considerat els mitjans més adequats per a la classificació segons l'etapa d'obra (contenidors, sacs, etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	En el cas de parcs i espais verds, s'ha instal·lat un sistema de compostatge dels residus que provenguin de la poda i de residus orgànics generats en les zones verdes.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	... (Altres bones pràctiques)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Fonts: Guia per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i d'enderroc. Estudi PROGROC JUL08_CO080724.
Plec de la Diputació de Barcelona de prescripcions tècniques dels projectes d'urbanització d'espai públic urbà.
Línies d'actuacions mediambientals utilitzats per GISA.

6. ESTIMACIÓ I TIPOLOGIA DELS RESIDUS

6.1 Classificació LER i estimació dels residus.

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

Material i Codi LER	TOTAL DE L'OBRA	
	Pes (t)	m3
Inerts o mescles de formigó, maons, teules i materials ceràmics que no contenen substàncies perilloses (170107)	----	90,113
Formigó (170101)	----	0,000
Teules i materials ceràmics (170103)	----	0,000
Vidre (170202)	----	0,250
Metalls barrejats (170407)	----	0,000
Fusta (170201)	----	0,120
Plàstic (170203)	----	6,000
Envasos de paper i cartró (150101)	----	8,800
No especials (170904)	----	2,678
Especials* (170903)	----	0,154
Terra i pedres que no contenen substàncies perilloses (170504)	----	339,841

6.2 Inventari de Residus Especials

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

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

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

INVENTARI DE RESIDUS ESPECIALS PER A LES ACTIVITATS DE NOVA CONSTRUCCIÓ (també inclou la part d'obra nova de les reparacions o reformes)	codi LER	S'utilitzen?	
		Sí <input checked="" type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>
RESIDUS D'ENVASOS; ABSORBENTS, DRAPS DE NETEJA; MATERIALS DE FILTRACIÓ I ROBA DE PROTECCIÓ			
- Envasos que contenen substàncies perilloses o estan contaminades per aquestes	150101*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Envasos que contenen substàncies perilloses o estan contaminades per elles (pintures, vernissos, dissolvents, adhesius, silicones, aerosols, etc.)	150101*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
RESIDUS DE LA FFDU I DEL DECAPATGE O DE L'ELIMINACIÓ DE PINTURA I DE VERNIS			

- Residus de decapat o eliminació de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080117*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Residus de decapants o desvernissants	080121*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Residus de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080111*	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RESIDUS DE LA FABRICACIÓ, LA FORMULACIÓ, LA DISTRIBUCIÓ I LA UTILITZACIÓ (FFDU) DE PRODUCTES QUÍMICS ORGÀNICS DE BASE			
- Dissolvents	070103* / 070403*/070404*	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RESIDUS DE LA FFDU D'ADHESIUS I DE SEGELLANTS (INCLOENT ELS PRODUCTES D'IMPERMEABILITZACIÓ)			
- Residus d'adhesius i segellants que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080409*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
RESIDUS DE LA FFDU DE PLÀSTICS, DE CATXÚ SINTÈTIC I DE FIBRES ARTIFICIALS			
- Residus que contenen silicones perilloses	070216*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ALTRES RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DE DEMOLICIÓ			
- Restes de desencofrants	170903*	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Altres residus de construcció i de demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses	170903*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
RESIDUS RECOLLITS DE MANERA SELECTIVA			
- Tubs fluorescents i làmpades de vapor de mercuri defectuoses	200121*	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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

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

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

INVENTARI DE RESIDUS ESPECIALS PER A LES ACTIVITATS D'ENDERROC (enderroc, reparació o reforma)	codi LER	S'ha detectat?	
		Sí <input checked="" type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>
TERRES CONTAMINADES			
- Terres i pedres que contenen substàncies perilloses (terres contaminades)	170503*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
AMIANT ⁽⁵⁾			
- Flocatge amb amiant d'estructures metàl·liques	170605*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Proteccions individuals en l'eliminació d'amiant (filtres, granotes, caretes, etc.)	170605*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Calorifugat de canonades amb amiant	170605*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Plaques de fibrociment amb amiant	170605*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Canonades i baixants de fibrociment amb amiant	170605*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Dipòsits de fibrociment amb amiant	170605*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Envàs pluvials de plaques de fibrociment amb amiant	170605*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Plaques de cel ras que contenen amiant	170605*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Paviments vinílics que contenen amiant	170605*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TOTAL AMIANT			
RESIDUS D'EQUIPS ELÈCTRICS I ELECTRÒNICS			
- Equips d'aire condicionat o refrigeració amb CFC o HCFC	160211*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
RESIDUS RECOLLITS DE MANERA SELECTIVA			
- Tubs fluorescents i làmpades de vapor de mercuri defectuoses	200121*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ALTRES RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DE DEMOLICIÓ			
- Fusta tractada amb substàncies perilloses	170204*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Qualsevol element, material o envàs que pugui contenir substàncies perilloses (detergents, combustibles, pintures, vernissos, dissolvents, adhesius, aerosols, etc.)	(el codi CER dependrà del tipus de residu)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Altres residus de construcció i de demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses	170903*	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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

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

7. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS

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









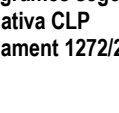









- L'espai disponible per fer la separació selectiva dels residus a l'obra.
- La possibilitat de reutilització i reciclatge in situ.

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

7.1 Operacions de gestió de residus dins de l'obra

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

FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA	
1 Separació segons tipologia de residu	<p>Separació mínima obligatòria si els materials següents superen les fraccions indicades a continuació (segons RD 105/2008):</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Formigó: 80T <input type="checkbox"/> Maons, teules, ceràmics: 40 T <input type="checkbox"/> Metall: 2 T <input type="checkbox"/> Fusta: 1 T <input type="checkbox"/> Vidre: 1 T <input type="checkbox"/> Plàstic: 0,5 T <input type="checkbox"/> Paper i Cartró: 0,5 T
Especials	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 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: <ul style="list-style-type: none"> - No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos. - El contenidor de Residus Especials haurà de situar-se en un lloc pla i fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals. - Senyalitzar correctament els diferents contenidors on s'hagin de situar els envasos dels productes especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats en les etiquetes. - Tapar els contenidors i protegir-los de la pluja, la radiació, etc. - Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites. - Impermeabilitzar el terra on se situïn els contenidors de residus especials
Inerts	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> contenidor per a inerts barrejats <input type="checkbox"/> contenidor per a inerts formigó <input type="checkbox"/> contenidor per a inerts Ceràmica <input type="checkbox"/> contenidor per a d'altres inerts <input type="checkbox"/> contenidor o zona d'aplec per a terres que van a abocador
No Especials	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> contenidor per a metall <input type="checkbox"/> contenidor per a fusta <input type="checkbox"/> contenidor per a plàstic <input type="checkbox"/> contenidor per a paper i cartró <input type="checkbox"/> contenidor per a la resta de residus No Especials barrejats <input type="checkbox"/> contenidor per a TOTS els residus No Especials barrejats
Inerts+no especials	<p>inerts + No Especials: <input type="checkbox"/> contenidor amb inerts i No Especials barrejats (**)</p> <p>(**) Només quan sigui tècnicament inviable. En aquest cas, derivar-ho cap a un gestor que li faci un tractament previ.</p>
2 Reciclatge de residus petris inerts en l'obra	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Es preveu matxucar residus petris a l'obra per a reutilitzar, posteriorment, en el mateix emplaçament. Quantitat de residus que es preveu reciclar i que s'evita portar a abocador kg: m³: Quantitat d'àrid matxucat resultant: (cal tenir en compte que l'àrid resultant, una vegada matxucat serà, aproximadament, un 30% menor al volum inicial de residus petris): kg: m³:
3 Senyalització dels contenidors	<p>Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.</p> <p>Inerts Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc. CODIS LER: 170107, 170504... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes)</p>

FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA				
	No Especials Mesclats			
	Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró - guix, etc. CODIS LER: 170201, 170407, 150101, 170203, 170401... (codis admesos en dipòsits de residus no especials). Aquest símbol identifica els residus No Especials barrejats, no obstant això, en cas d'optar per una separació selectiva més exigent, caldria un cartell específic per a cada tipus de residu:			
	Fusta (LER 170201)	Ferralla (LER 170407)	Paper i cartró (LER 150101)	Plàstic (LER 170203)
				
				Cables elèctrics (LER 170411)
				
	Especials			
	CODIS LER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica als Residus Especials de manera genèrica i pot servir per a senyalitzar la zona d'aplec habilitada per als Residus Especials, no obstant això, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que identifiquen cadascun d'aquests recursos i senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de Residus Especials. Símbols de perillositat:			
	Pictogrames segons normativa CLP (Reglament 1272/2008)			
	Matèries explosives (EX)	Matèries inflamables (IN)	Matèries oxidants (CB)	Gas sota pressió (GZ)
				
	GHS01	GHS02	GHS03	GHS04
	Matèries corrosives (CR)	Toxicitat aigua cat 1, 2, 3 (TO)	Toxicitat aigua cat 4 (corrosió, irritació o sensibilitat ocular / lesions oculars) (DA)	Risc mutació, respiració, cancerigen o per a la reproducció (MU)
				
	GHS05	GHS06	GHS07	GHS08
	Risc per a la vida aquàtica (EN)			
				
	GHS09			

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

7.2 Operacions de gestió de residus fora de l'obra

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

FITXA RESUM DE GESTIÓ DELS RESIDUS FORA DE L'OBRA						
4	Destí dels residus segons tipologia	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
		Tones	m ³	Codi	Nom	
	Inerts					
	<input checked="" type="checkbox"/> Reciclatge		339,841	E-609.99	GESTIO TERRES I RUNES SA	El Prat de Llob.
	<input type="checkbox"/> Planta de transferència					
	<input type="checkbox"/> Planta de selecció					
	<input type="checkbox"/> Dipòsit					
	Residus No Especials					
	Reciclatge:					
	<input type="checkbox"/> Reciclatge de metall					
	<input checked="" type="checkbox"/> Reciclatge de fusta		0,120	E-806-03	GELABERT GESTION DE RESIDUOS, SA	L'Hospitalet de Llob.
	<input checked="" type="checkbox"/> Reciclatge de plàstic		6,000	E-806-03	GELABERT GESTION DE RESIDUOS, SA	L'Hospitalet de Llob.
	<input checked="" type="checkbox"/> Reciclatge paper-cartó		8,800	E-806-03	GELABERT GESTION DE RESIDUOS, SA	L'Hospitalet de Llob.
	<input type="checkbox"/> Reciclatge altres					
	<input type="checkbox"/> Planta de transferència					
	<input type="checkbox"/> Planta de selecció					
	<input type="checkbox"/> Dipòsit					
	Residus Especials					
	<input type="checkbox"/> Instal·lació de gestió de Residus Especials			E-01.89	ATLAS GESTIO MEDIAMBIENTAL	Especials

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

8. MARC LEGISLATIU

A títol orientatiu, i sense caràcter limitatiu, en el *Document Núm 3 Plec de Prescripcions Tècniques* d'aquest Estudi de Gestió de Residus s'adjunta una relació de requisits legals aplicables tant per l'Estudi de Gestió de Residus com pel Pla de Gestió de Residus.

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

En el *Document Núm. 2 Plànols* d'aquest Estudi de Gestió de Residus s'ha inclòs un plànol d'emplaçament i un altre de la planta de l'obra, on s'especifica la ubicació proposada de les instal·lacions previstes per a la separació, la classificació, l'emmagatzematge, la manipulació i d'altres operacions de gestió de residus de la construcció i d'enderrocament dins de l'obra.

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

10. PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques

En el *Document 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.

11. PRESSUPOST

El pressupost de gestió de residus de construcció i d'enderrocs generats en l'obra ascendeix a: 10.449,07 € (DEU MIL QUATRE-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB SET CÈNTIMS).

En el *Document Núm. 4 Pressupost* d'aquest Estudi de Gestió de Residus s'ha 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'u de febrer, i segons es detalla a continuació:

Capítol de gestió de residus:

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

12. DOCUMENTS DEL PRESENT ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

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

Barcelona, maig de 2025

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

Moises Martinez
Arquitecte AMB

DOCUMENT NÚM 2 PLÀNOLS



GESTIÓ DE RESIDUS

- Zona Gestió de residus
- Passos amb base de formigó per al pas de vehicles.

DOCUMENT NÚM 3 PLEC DE CONDICIONS TÈNIQUES

ÍNDIX PLEC GESTIÓ DE RESIDUS

1	DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC	2
1.1	Identificació de les obres	2
1.2	Objecte	2
2	DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU	2
2.1	Productor de residus de construcció i de demolició (promotor)	2
2.2	Posseïdor de residus de construcció i de demolició (contractista)	3
2.3	Gestor de residus de construcció i de demolició	4
2.4	Coordinador de seguretat i de salut en obra	5
2.5	Director d'obra	5
3	REQUISITS LEGALS	6
4	CONDICIONS ECONÒMIQUES	7
4.1	Criteris d'aplicació	7
4.2	Definició de les activitats considerades en l'Estudi de Gestió de Residus	7
4.3	Certificació del pressupost de Gestió de Residus	7

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques

1 DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC

1.1 Identificació de les obres

Les obres que es projecten tenen com a finalitat complir amb l'encàrrec de l'Ajuntament de MOLINS DE REI per a la redacció del Projecte MILLORES AL PARC DEL PONT DE LA CADENA.

1.2 Objecte

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

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

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

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

2 DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU

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

1. Controlar els residus de construcció i de demolició en totes les fases de les obres.
2. Avaluar els residus que no es poden evitar i la seva gestió.

3. Tenir en compte l'evolució de la tècnica per tal d'adaptar les activitats de les obres, mètodes de treball i de producció a la minoració dels impactes mediambientals als efectes dels residus.

4. Planificar i adoptar mesures que donin prioritat a la informació, amb instruccions col·lectives als treballadors, respecte a l'organització de la feina, les condicions de treball, i la influència dels factors ambientals en el treball, tots relacionats amb la fase de producció de residus de construcció i de demolició.

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

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

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

Obligacions del promotor en matèria de gestió de residus de la construcció i de la demolició segons l'article 4 del R.D. 105/2008 (legislació estatal) i el Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de Gestió de Residus de la Construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i de la demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció (legislació autonòmica):

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- La persona transportista.

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

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

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

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

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

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

2.2 Posseïdor de residus de construcció i de demolició (contractista)

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

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

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

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

1. A més de les obligacions previstes en la normativa aplicable, la persona física o jurídica que executi l'obra estarà obligada a presentar a la propietat d'aquesta un pla que reflecteixi com portarà a terme les obligacions que li pertocuen amb relació als residus de construcció i de demolició que es produeixen a l'obra, en particular les recollides en l'article 4.1. i en aquest article. El pla, una vegada aprovat per la direcció facultativa i acceptat per la propietat, passarà a formar part dels documents contractuals de l'obra.

2. El posseïdor de residus de construcció i de demolició, quan no procedeixi a gestionar-los per si mateix, i sense perjudici dels requeriments del projecte aprovat, estarà obligat a lliurar-los a un gestor de residus o a participar en un acord voluntari o conveni de col·laboració per la seva gestió. Els residus de construcció i de demolició es destinaran preferentment, i per aquest ordre, a operacions de reutilització, de reciclatge o a altres formes de valorització.

3. L'entrega dels residus de construcció i de demolició a un gestor per part del posseïdor haurà de constar en document fefaent (anomenat "document de seguiment", art. 14 Decret 89/2010), en el qual figuri, almenys, la identificació del posseïdor i del productor, l'obra de procedència i, en el seu cas, el número de llicència de l'obra, la quantitat, expressada en tones o en metres cúbics, o en ambdues unitats quan sigui possible, el tipus de residus entregats, codificats d'acord a la llista europea de residus publicada per Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, o norma que la substitueixi, i la identificació del gestor de les operacions de destí. **Amb l'entrada en vigor del Decret 89/2010 s'ha d'identificar també la persona transportista (art. 14.1)**

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

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

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

Formigó: 80 t.

Maons, teules, ceràmics: 40 t.

Metall: 2 t.

Fusta: 1 t.

Vidre: 1 t.

Plàstic: 0,5 t.

Paper i cartró: 0,5 t.

La separació en fraccions es portarà a terme preferentment pel posseïdor dels residus de construcció i de demolició dintre de l'obra en què es produeixin. Quan per falta d'espai físic a l'obra no resulti tècnicament viable efectuar dita separació en origen, el posseïdor podrà encomanar la separació de fraccions a un gestor de residus en una instal·lació de tractament de residus de construcció i de

demolició externa a l'obra. En aquest últim cas, el posseïdor haurà d'obtenir del gestor de la instal·lació documentació acreditativa que aquest ha complert, en el seu nom, l'obligació recollida en el present apartat.

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

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

2.3 Gestor de residus de construcció i de demolició

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

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

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

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

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

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

c) Estendre al posseïdor o al gestor que li lliuri residus de construcció i de demolició, segons els termes recollits en aquest Reial Decret, els certificats acreditatius de la gestió dels residus rebuts, especificant-ne el productor i, en el seu cas, el número de llicència de l'obra de procedència. Quan es

tracti d'un gestor que duu a terme una operació exclusivament de recollida, d'emmagatzematge, de transferència o de transport, a més haurà de transmetre al posseïdor o al gestor que li va lliurar els residus els certificats de l'operació de valorització o d'eliminació subsegüent a què varen ser destinats els residus.

d) En el cas que freturi d'autorització per gestionar residus perillosos, haurà de disposar d'un procediment d'admissió de residus a la instal·lació que assegurí que, prèviament al procés de tractament, es detectaran i se separaran, emmagatzemaran adequadament i derivaran a gestors autoritzats de residus perillosos aquells que tinguin aquest caràcter i puguin arribar a la instal·lació mesclats amb residus no perillosos de construcció i de demolició. Aquesta obligació s'entendrà sense perjudici de les responsabilitats en què puguin incórrer el productor, el posseïdor o, en el seu cas, el gestor precedent que hagi enviat aquests residus a la instal·lació.

2.4 Coordinador de seguretat i de salut en obra

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

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

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

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

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

1. Coordinar l'aplicació dels Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995) :
 - a) En el moment de prendre les decisions tècniques i d'organització amb el fi de planificar les diferents tasques o fases de treball que s'hagin de desenvolupar simultàniament o successivament, referides a les operacions de reutilització de residus i la seva gestió.
 - b) En l'estimació de la durada requerida per a l'execució d'aquests treballs o fases de treball.
2. Coordinar les activitats de l'obra, relacionades amb els residus de la construcció i les demolicions, per garantir que els contractistes, i si n'hi ha, els subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els principis de l'acció preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals (L.31/1995 de 8 de novembre) durant l'execució

de l'obra i, en particular, en les tasques o activitats a què es refereix l'article 10 del R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre sobre Disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció:

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

A més a més, el coordinador de seguretat i de salut tindrà en compte els continguts de la Memòria de l'Estudi de Seguretat i Salut, concretament els apartats següents: "19.- Àrees Auxiliars, 19.1 Zones d'apilament", "20. Tractament de residus", "21. Tractament de materials i/o substàncies perilloses", "21.1. Manipulació", "21.2. Delimitació / condicionament de zones d'apilament".

2.5 Director d'obra

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

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

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

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

3 REQUISITS LEGALS

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

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

- ORDRE DE 6 DE SETEMBRE DE 1988, sobre prescripcions en el tractament i l'eliminació dels olis usats.
- DECRET 1/1997, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.
- DECRET 93/1999, de 6 d'abril, sobre Procediments de Gestió de Residus.
- DECRET 219/2001, d'1 d'agost, pel qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.

- REAL DECRETO 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
 - REAL DECRETO 952/1997, de 20 de junio, por el que se modifica el reglamento para la ejecución de la ley 20/1996, de 14 de mayo, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos, aprobado mediante Real Decreto 833/1988 de 20 de julio.
 - REAL DECRETO 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.
 - REAL DECRETO 679/2006, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados.
 - REAL DECRETO 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y la gestión de los residuos de construcción y demolición.
 - DECRET LEGISLATIU 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el text refós de la Llei reguladora dels residus
 - DECRET 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de Gestió de Residus de la Construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i la gestió dels residus de la construcció i de la demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
 - REIAL DECRET 210/2018, de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)
 - REIAL DECRET 553/2020 de 2 de juny, pel qual es regula el trasllat de residus a l'interior del territori de l'estat.
 - LLEI 7/2022 de 8 d'abril, de residus i sols contaminats per a una economia circular.
- a) Tots aquells continguts que facin referència a la producció i la gestió de residus:
- DOCUMENT Núm. 3-Plec de Prescripcions Tècniques Particulars del Projecte.
 - "Plec de Clàusules Administratives Generals, per a la Contractació d'Obres de la MMAMB".
- b) Les normatives de les companyies subministradores de serveis públics de gestió de residus en tot allò que fa referència a la gestió de residus.

4 CONDICIONS ECONÒMIQUES

4.1 Criteris d'aplicació

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


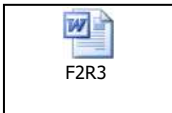
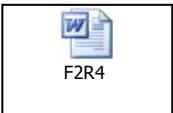



Capítol de gestió de residus:

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

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

4.2 Definició de les activitats considerades en l'Estudi de Gestió de Residus

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

- Classificació de residus. 
- Transport o càrrega i transport de residus d'excavació, de construcció o de demolició a instal·lació autoritzada de gestió de residus.   
- Disposició de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus. 
- Matxuqueig de residus petris a l'obra. 

- Trituració de residus no petris a l'obra.



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

4.3 Certificació del pressupost de Gestió de Residus

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

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

Barcelona,

L'autor de l'Estudi de Gestió de Residus

Moises Martinez
Arquitecte
En data, maig de 2025

DOCUMENT NÚM 4 PRESSUPOST

PRESSUPOST

Data: 13/05/25

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost 901278/25
 Capítol 02 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2R4-MD01	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 10)	11,43	399,841	4.570,18
2	P2RA-MD02	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 (P - 13)	4,94	399,841	1.975,21
3	P2R5-MD03	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat (P - 11)	15,58	105,280	1.640,26
4	P2R6-MD04	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 12)	21,70	90,113	1.955,45
5	E2RAMJ08	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 3)	5,64	0,120	0,68
6	E2RAMJ09	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170202 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 4)	0,50	0,250	0,13
7	E2RAMJ10	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no especials amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 5)	0,00	6,000	0,00
8	E2RAMJ11	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no especials amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 6)	0,00	8,800	0,00
9	E2RAMJ12	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats no especials amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 7)	13,06	2,678	34,97
10	E2RAMJ13	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 8)	0,08	100,010	8,00
11	E2R5MJ18	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat (P - 2)	70,68	0,154	10,88
12	E2RAMJ17	m3	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no especials amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 9)	49,94	4,050	202,26
13	E2R2MJ14	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 1)	2,86	17,848	51,05
TOTAL	Capítol	01.02				10.449,07

Annex 26

Pla d'obra

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Gantt Chart																													
					mes 1	S1	S2	S3	S4	S5	mes 2	S6	S7	S8	S9	mes 3	S10	S11	S12	S13	mes 4	S14	S15	S16	S17	mes 5	S18	S19	S20	S21	S22	mes 6	S23	S24
1	Treballs previs	22 días	mié 01/04/26	jue 30/04/26	[Red bar from S1 to S5]																													
2	Mov. Terres	21 días	vie 01/05/26	vie 29/05/26	[Red bar from S5 to S9]																													
3	Obra civil	66 días	lun 01/06/26	lun 31/08/26	[Red bar from S5 to S22]																													
4	Vials i paviment	66 días	lun 01/06/26	lun 31/08/26	[Red bar from S5 to S22]																													
5	Mòdul de bar	21 días	lun 13/07/26	lun 10/08/26	[Cyan bar from S16 to S18]																													
6	Instal.lacions	22 días	vie 01/05/26	dom 31/05/26	[Cyan bar from S5 to S9]																													
7	Jardineria	23 días	mar 01/09/26	jue 01/10/26	[Red bar from S23 to S27]																													
8	Mob. Urbà	23 días	mar 01/09/26	jue 01/10/26	[Red bar from S23 to S27]																													
9	Gestió de residus	132 días	mié 01/04/26	jue 01/10/26	[Red bar from S1 to S22]																													
10	Seguretat i Salut	132 días	mié 01/04/26	jue 01/10/26	[Red bar from S1 to S22]																													

Proyecto: Millors al parc del p Fecha: lun 28/04/25	Tarea		Tarea inactiva		Informe de resumen manual		Hito externo		Progreso manual	
	División		Hito inactivo		Resumen manual		Fecha límite			
	Hito		Resumen inactivo		solo el comienzo		Tareas críticas			
	Resumen		Tarea manual		solo fin		División crítica			
	Resumen del proyecto		solo duración		Tareas externas		Progreso			

Annex 27

Justificació de preus

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	28,93000 €
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	28,93000 €
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	28,93000 €
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	28,89000 €
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	28,89000 €
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	28,93000 €
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	33,94000 €
A0121000	h	Oficial 1a	32,59000 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	33,68000 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	32,59000 €
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	38,25000 €
A013H000	h	Ajudant electricista	28,89000 €
A013P000	h	Ajudant jardiner	33,94000 €
A0140000	h	Manobre	27,20000 €
A0150000	h	Manobre especialista	28,12000 €
A016P000	h	Peó jardiner	22,91000 €
A0D-0007	h	Manobre	27,20000 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	28,12000 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	32,59000 €
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	32,59000 €
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	33,68000 €
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	32,59000 €
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	32,59000 €
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	38,25000 €
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	33,68000 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	33,68000 €
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	32,59000 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	32,59000 €
A0F-00001	h	Oficial 1a electricista	29,57000 €
A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	35,82000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,31000 €
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,31000 €
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	67,20000 €
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	61,89000 €
C131-005E	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	66,68000 €
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	87,52000 €
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	6,25000 €
C133-00EO	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori anivellador	77,54000 €
C133-00EW	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	54,65000 €
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	90,27000 €
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	112,41000 €
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	92,68000 €
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	116,98000 €
C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	6,34000 €
C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	6,25000 €
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	61,89000 €
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	48,81000 €
C1502000	h	Camió per a treballs generals neteja i transport d'eines de 7 t de càrrega	40,09000 €
C1503000	h	Camió grua	65,90000 €
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	58,87000 €
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	64,38000 €
C152-0039	h	Camió grua de 5 t	69,37000 €
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	62,43000 €
C152-003B	h	Camió grua	65,90000 €
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	58,18000 €
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	48,81000 €
C15E-0062	h	Dúmper de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	32,18000 €
C15E-VEN2	h	Dúmper elèctric de 6,5 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	35,91000 €
C1705600	h	Formigonera de 165 l	2,39000 €
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,64000 €
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	191,64000 €
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	3,87000 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,39000 €
C1RA29MJ	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 9 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	14,84000 €
C1RAP1MJ	m3	Subministrament de contenidor paletitzat amb estructura de reixa metàl·lica d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus especials	67,31000 €
C20K-00DP	h	Regle vibratori	5,88000 €
CRH1-00C2	h	Motocultor, amb equip de cavar i una amplària de treball de 90 cm	18,37000 €
CRH2-00C4	h	Tallagespa rotativa autopropulsada, de 66 a 90 cm d'amplària de treball	27,34000 €
CRL1MA03	h	Pulveritzador motxilla de 12 a 15 litres de capacitat	0,74000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	2,32000 €
B011-05ME	m3	Aigua	2,32000 €
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	23,93000 €
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	23,43000 €
B036-21CH	t	Grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 40 a 70 mm	12,81000 €
B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	19,15000 €
B03D-21MB	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	12,70000 €
B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	23,19000 €
B03F-08MD	m3	sorra de 0.2 a 2mm	23,19000 €
B03G-05PG	t	ull perdiu de 3 a 7mm	19,75000 €
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	25,50000 €
B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a dreus	26,04000 €
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	24,53000 €
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	23,43000 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	23,93000 €
B03L-H4LA	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	16,58000 €
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	165,63000 €
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,36000 €
B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	165,63000 €
B059-06FN	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,18000 €
B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,18000 €
B064300A	m3	Formigó HM-20/F/20/I de consistència fluida, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	102,69000 €
B064300C	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	99,22000 €
B067-2A9U	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150 kg/m3/B/10	95,35000 €
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	102,48000 €
B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	92,19000 €
B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	93,22000 €
B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	93,99000 €
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	99,22000 €
B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	108,97000 €
B06F2-I1I5	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	114,20000 €
B06F2-JLHC	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 10 / XC4 + XS3 + XA3 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45	171,83000 €
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	62,46000 €
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	50,46000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,64000 €
B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	0,40000 €
B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	0,47000 €
B0A4-07O9	m	Cable d'acer galvanitzat, rígid, de 6 mm de diàmetre i de composició 1x7+0	0,44000 €
B0AK-07AS	kg	Clau acer	2,08000 €
B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	2,38000 €
B0AM-078G	kg	Filferro recuit de 3 mm	2,15000 €
B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,06000 €
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,09000 €
B0B7-106U	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2, per a seguretat i salut	1,06000 €
B0CH9-VZLC	u	Planxa d'acer de mides de 550x40 mm i 8 mm de gruix	10,06000 €
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,50000 €
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	403,91000 €
B0DF8-TT3X	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 55x55x70 cm, per a 150 usos	1,53000 €
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	2,98000 €
B0E2-0EIM	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, de color, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	1,72000 €
B0F15251	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,41000 €
B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,28000 €
B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,30000 €
B1519-H6LN	m	Malla de polietilè d'alta densitat color toronja per a tanques d'advertència o abalisament, d'1 m d'alçada, per a seguretat i salut	0,58000 €
B2RA10MD	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	4,70000 €
B2RA64MJ	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170202 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,68000 €
B2RA67MJ	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no especials amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00000 €
B2RA68MJ	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	28,29000 €
B2RA69MJ	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no especials amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00000 €
B2RA73MJ	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	20,67000 €
B2RA75MJ	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats no especials amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	73,16000 €
B2RA8EMJ	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,08000 €
B2RA9RMJ	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no especials amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	63,41000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B775-0KR5	m2	Vel de polietilè de gruix 150 µm i de pes 144 g/m2	0,35000 €
B9F1U2MD	m2	Peça de paviment de llosa vulcano mides 30x10x10cm de Breinco o equivalent color a definir per la df	37,00000 €
BD1A-1NDX	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	8,11000 €
BD50-0LK7	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm	1,51000 €
BD50-0LK8	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 65 mm de	2,24000 €
BD76-2AAF	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	12,63000 €
BD7D-Q0HU	m	Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	2,73000 €
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	4,03000 €
BDD5-0M3Q	m	Peça cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	77,53000 €
BDD5-0M3U	m	Peça cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 80 cm, prefabricada	50,37000 €
BDD5-H4XU	u	Con de formigó prefabricat de 120X70X70 cm de dimensions per a brocal de pou, amb junta de goma	219,67000 €
BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,31000 €
BDK4-VA4H	u	Bastiment i tapa de planxa d'acer galvanitzat per a pericó de serveis, bastiment rectangular de 82x48x3,5 cm amb tapa antilliscant amb tirador ocultable i potes d'ancoratge	32,11000 €
BDK5-1KH8	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	117,27000 €
BDK5-1KI3	u	Bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 810 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	304,50000 €
BDK5-1KIB	u	Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	227,26000 €
BDK5-1KMD	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	178,10000 €
BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,10000 €
BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	6,50000 €
BFB6-09BA	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,74000 €
BFC0-0AFX	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	2,06000 €
BFC0-0AG4	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x4,4 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	3,37000 €
BFC0-0AG5	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x5,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	5,43000 €
BFC0-0AGE	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,25000 €
BFQ0-0DGT	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000	10,67000 €
BFWA-0AP4	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	0,90000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFWA-0AP5	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	1,04000 €
BFWA-0AP6	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, per a soldar	3,99000 €
BFWA-0APC	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	1,83000 €
BFWF-09SV	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	6,34000 €
BFWF-09U3	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	3,20000 €
BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,25000 €
BFYF-0APZ	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de, soldat	0,09000 €
BFYF-0AQ0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de, soldat	0,15000 €
BFYF-0AQ1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de, soldat	0,32000 €
BFYF-0AQ7	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de, soldat	0,22000 €
BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02000 €
BFYH-0A3D	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,15000 €
BG10-H4SO	u	Armari metàl·lic per a quadres de comandament i protecció, amb línia per a aparells de capçalera i 250 mòduls mes	931,68000 €
BG12-0G5B	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 110x110 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	17,20000 €
BG18-0BX3	u	Caixa per a quadre de comandament i protecció, de material autoextingible, amb porta, amb dotze mòduls i per a encastar	23,83000 €
BG1AM001	u	Subquadre elèctric, incloent interruptors automàtics de protecció, magnetotèrmics i diferencials de protecció de línies d'alimentació a receptors i contactors per a control, tot segons esquema unifilar de projecte, amb cablejat interior lliure d'halògens. Totalment muntat, connexionat i retolat. Marca / Model: SCHNEIDER / SISTEMA PRAGMA o equivalent	387,41000 €
BG28-2HLY	m	Coberta per a safata aïllant de PVC, de 100 mm d'amplària	5,57000 €
BG21-0B8J	m	Safata aïllant de PVC, llisa, de 60x100 mm	11,99000 €
BG21-0B9B	m	Safata aïllant de PVC, llisa, de 40x100 mm	10,63000 €
BG20-1KWC	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar	5,06000 €
BG2P-1KUH	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 50 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	16,95000 €
BG2Q-1KSW	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,65000 €
BG2Q-1KT0	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,39000 €
BG2Q-1KTE	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,79000 €
BG319330	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC	1,55000 €
BG322170	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 16 mm2, amb aïllament PVC	3,12000 €
BG33-G2TE	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	8,92000 €
BG33-G2TY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	6,03000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG33-G2VM	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x4 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	2,74000	€
BG33-G2VO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,94000	€
BG33-G2VP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,40000	€
BG33-G2VR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	3,82000	€
BG35-06E4	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 1x6 mm ² , amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,17000	€
BG35-06E5	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-R, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm ² , amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	3,12000	€
BG31-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ²	2,67000	€
BG3VC001	u	Kit d'empalmament per a cable de coure de tensió baixa de fins a 4x50 mm ² de secció, amb maniguet d'empalmament termoretractil i cintes.	22,20000	€
BG46UE30	u	Caixa de connexions i tallacircuits per a una, entrada tetrapolar i sortida bipolar, marca Cahors o equivalent, sèrie DF21/2QX o equivalent	18,83000	€
BG46-19RA	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 20 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	38,10000	€
BG49-189P	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	14,35000	€
BG49-18GI	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	14,59000	€
BG49-18JN	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	14,99000	€
BG49-18K1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	15,30000	€
BG4L-09Y1	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	30,76000	€
BG52-H4U1	u	Equip de comptatge per a subministre BT fins a 63 A, amb comptador trifàsic digital multifunció de 2 o 4 quadrants, precisió 1 en activa i 2 en reactiva, comunicació amb port COM1 (RS-232, RS-484, Ethernet), per a mesura directa	629,74000	€
BGD2U010	u	Placa de presa de terra de 500x500x3 mm, d'acer galvanitzat	44,50000	€
BGW0-0950	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics	5,65000	€
BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,36000	€
BGW4-094Z	u	Part proporcional d'accessoris per a centralització de comptadors	25,66000	€
BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,17000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BGWC-09N6	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	0,26000	€
BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,51000	€
BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,47000	€
BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,25000	€
BHM1UF27	u	Columna de planxa d'acer corten tipus FUL-7 d'Escofet o equivalent, de 7 m d'alçària, amb 4 mm de gruix de planxa, com a mínim, soldadura de cordó continu, secció troncocònica (conicitat del 12.5%), coronament sense platina, amb base platina amb cartel·les, anell de reforç de 350 mm i porta reforçada, segons prescripcions AMB, segons norma UNE-EN 40-5, amb caixa de fusibles i mòdul Citidim per a columna, inclou tot el cablejat interior	2.932,00000	€
BHN1-M001	u	Proyector LED para interior y exterior, Modelo TYK+ 10 6 C/IW 830 AN96 15 W 874 lm, o equivalente. Constituido por: -Cuerpo de aluminio fundido a presión pintado con pintura en polvo de poliéster con previo tratamiento de conversión química ISO 227/12944 - ISO 9223 (C5). -Difusor vidrio plano extraclaro templado, serigrafiado internamente. -El difusor está fijado de forma inamovible al cuerpo mediante un sellador de silicona de alta temperatura. -Bloque óptico provisto de lentes en tecnopolímero con elevada transmisibilidad de la luz. -Juntas de silicona anti-envejecimiento, con elevada capacidad de retorno elástico. -Sujetacable con resistencia a la rotura en latón niquelado M16x1.5 para cables de Ø 5 mm a Ø 10 mm. -Tornillos de anclaje de acero inoxidable. -Soporte para instalación en pared de acero inoxidable. -Equipado con 1 metro de cable H05RN-F 3G1 mm ² . -Con goniómetro graduado para regular la orientación realizado en acero inoxidable.	350,00000	€
BHQ6-M001	u	PROJECTOR 35W 1711 CRIPTO SMALL DISANO 5,00 kg 530 MILLIAMPERIS, 3000 KELVIN	550,00000	€
BHQ6-M002	u	PROJECTOR 25W 1711 CRIPTO SMALL DISANO 5,00 kg 530 MILLIAMPERIS, 3000 KELVIN	440,00000	€
BHWMU001	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	39,85000	€
BJ21B-0R7P	u	Aixeta senzilla per a safareigs, mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu superior, amb aixeta i sortida exterior roscada de 3/4", incorporades, amb entrada de 1/2"	34,03000	€
BJ2Z2-0RHB	u	Enllaç mural, per a muntar superficialment amb sortida roscada de 1/2" per a maniguets, de llautó cromat, preu superior, amb entrada roscada de 1/2"	9,50000	€
BJ2Z3-0RKV	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu alt, amb dues unions roscades de 1/2"	4,68000	€
BJSS-28MQ	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm	1,79000	€
BJSS-28MT	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	1,79000	€
BJST-H6RE	u	Vàlvula antisifó per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2" de diàmetre	4,75000	€
BN20-0TCL	u	Vàlvula de soleta manual tipus aixeta amb rosca, de diàmetre nominal 1" de 10 bar de pressió de prova, de bronze, preu alt	76,93000	€
BN22-FG5M	u	Vàlvula de soleta manual amb rosca, de diàmetre nominal 1"1/4, de 10 bar de PN, de bronze, preu alt	43,17000	€
BN22-FG5W	u	Vàlvula de soleta manual amb rosca, de diàmetre nominal 3/4", de 10 bar de PN, de bronze, preu alt	19,72000	€
BN22-FG62	u	Vàlvula de soleta manual amb rosca, de diàmetre nominal 1", de 10 bar de PN, de bronze, preu alt	29,19000	€
BN22-FG64	u	Vàlvula de soleta manual amb rosca, de diàmetre nominal 1"1/2, de 10 bar de PN, de bronze, preu alt	57,50000	€
BN33-2JW8	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a rosca, de 2 vies, DN 15 (per a tub d'1/2"), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueitat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	4,75000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BN85-0X43	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1''1/2 de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	23,85000 €
BNC1-H63K	u	Regulador automàtic de cabal, ajustable exteriorment, roscada de 40 mm de diàmetre nominal, cabal de 400 a 4000 l/h i pressió diferencial 18-26 kPa a 120 kPa, de 16 bar de pressió màxima i 120°C de temperatura màxima, amb vàlvula manual de bola, vàlvula de purga i dispositiu de buidat	213,22000 €
BNE2-1N5A	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1''1/2 de diàmetre nominal, 40 bar de pressió nominal, acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), malla d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316) amb perforacions d'1 mm de diàmetre	40,94000 €
BQ11-40MD	u	Banc dynamic l200 de mides 200x50x45cm	745,00000 €
BQ11-41MD	u	Respatller de fusta PLUS 2 de Magourban de mides 1800x o equivalent	700,00000 €
BQ11-42MD	u	Respatller de fusta PLUS de Magourban de mides 1800x o equivalent	600,00000 €
BQA1-01MD	u	Llit elàstic, Eurotramp E97000B+E97001 de BDU o equivalent per a ús exterior	3.400,00000 €
BQA1-02MD	u	FLOR SALTARINA model 6.06500 de BDU o equivalent	10.173,00000 €
BQA1-03MD	u	REINA DELS CARGOLS model 4.24220 de BDU o equivalent.	2.921,00000 €
BQA1-04MD	u	CAVALL MÒBIL model 4.24150 de BDU o equivalent.	1.164,00000 €
BQA1-05MD	u	FONAMENTS PREFABRICATS, model [4.24160] de BDU o equivalent per a cavall mòbil. 70 kgs.	383,00000 €
BQA1-06MD	u	[6.11700] BALANCI PETIT	2.285,00000 €
BQA1-07MD	u	Rocodrom de fusta esquadrada model 7.77010 de BDU o equivalent.	9.719,00000 €
BQA1-08MD	u	Taula ping-pong model VMOTCF de Benito o equivalent de mides 2740x1525x760mm. Taula construïda amb tauler de SMC, elaborat amb fibra de vidre i resines d'alta qualitat, combinat amb una estructura metàl·lica d'acer galvanitzat amb acabat en pintura al forn. Totalment col·locada amb 8 pernos M12.	3.500,00000 €
BQA1-IIMD	u	Inspecció obligatòria posterior a la instal·lació o remodelació (per a compliment Norma UNE-EN 1176-7:2021) d'àrea de joc d'accés lliure segons requisits de seguretat, informe de situació i Emissió de certificat dels requisits de seguretat, en cas de compliment.	290,00000 €
BQA2-IIMD	u	Inspecció obligatòria posterior a la instal·lació (per a compliment Norma UNE-EN 15312) d'elements esportius (Tauler de Ping-Pong) de accés lliure segons requisits de seguretat, informe de situació i Emissió de certificat dels requisits de seguretat, en cas de compliment.	120,00000 €
BQU0-MD01	u	Mòdul 1. Subministrament i col·locació de mòdul de bar. GUINGUETA model Habana de Urbadis-Microarquitectura, ref. HABANA CUBIC 126.25.53.BAD2 o equivalent.	76.135,00000 €
BQU0-MD02	u	Mòdul 2. Subministrament i col·locació de mòdul de dos banys. GUINGUETA model Habana de Urbadis-Microarquitectura, ref. HABANA CUBIC 126.25.53.BAD2 o equivalent.	48.050,00000 €
BQU0-MD03	u	Mòdul 3 exterior. Subministrament i col·locació de mòdul d'Espai magatzem exterior. Subministrament de quiosc Habana de Urbadis-Microarquitectura, ref. HABANA CUBIC 126.25.53.BAD2	12.250,00000 €
BQU0-MD11	u	Baix mostrador refrigerat de dues portes. INFRICO BMPP 1500 II de Serhs o equivalent. Nova línia eficient de taules de refrigeració millorada en disseny, robustesa i fiabilitat, mantenint la mateixa capacitat. Rivet pla "Cleanless" fàcilment desmuntable. Nou controlador digital tàctil i intuïtiu. Circulació optimitzada de l'aire per a una millor uniformitat de temperatura. Nou disseny de reixeta amb sistema de ventilació de condensació frontal. Desguàs intern. Porta amb tirador de doble agarrí per a facilitat d'ús. Gruix d'aïllament de 70 mm. Refrigerant natural R-290. Classe climàtica 5. Exterior i interior en acer inox. AISI 304. Capacitat: 250 L. Núm. de portes: 2. Nª graelles / Jocs de guies: 3/15. Sistema de fred: Ventilator. Control digital: IP65. Potència: 260 W. Classe energètica: A. Temperatura: -2/+8 °C. Dimensions: 1468x600x850 mm	1.679,80000 €
BQU0-MD12	u	Prestatge a paret inox. Carteles a paret. Dimensions: 1500x300x250mm. de Serhs o equivalent.	153,00000 €
BQU0-MD13	u	Planxa grill mixta elèctrica amb tapa i part llissa i acanalada de ferro fos. Carroseria en acer inoxidable. Termostat regulable fins 250°C. Recull greixos frontal. Dimensions: 690x430x240mm. Potència: 2,9Kw. model mixta GLD-10 SAMMIC de Serhs o equivalent.	552,75000 €
BQU0-MD14	u	Microones industrial, capacitat per a mes de 100 programes. Contruït totalment en acer inoxidable. Capacitat 25l. Dimensions: 515x431x311mm. Potència: 1Kw. model MICRO-1025 de Serhs o	380,25000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 10

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		equivalent.	
BQU0-MD15	u	Forn convecció elèctric UNOX 4 safates 460x330mm. Temperatura variable de 80°C a 260°C. Moble i cabina en acer inoxidable. Dimensions: 600x655x509mm. Potència: 3Kw. model convecció LINEMISS de Serhs o equivalent.	700,00000 €
BQU0-MD16	u	Taula fabricada en acer inoxidable AISI-304, amb peto posterior de 100mm. Alçada 600mm. per suport de forn. Prestatge a la part inferior. Dimensions: FM167060 de Serhs o equivalent.	367,50000 €
BQU0-MD17	u	Armari de congelació construït en acer inoxidable interior i exterior. Amb dotació de 13 cistelles per magatzem d'aliments congelats. Gas ecològic R-290. Dimensions: 750x750x1887mm. Potència: 0.23Kw. model armario catering congelacion de Serhs o equivalent.	1.840,00000 €
BQU0-MD18	u	Aigüera amb bastidor fabricada en acer inoxidable AISI-304 amb espai per rentavaixelles. Dimensions: 1200x600x850mm. DFFBDLE612+MF0012000 de Serhs o equivalent.	458,00000 €
BQU0-MD19	u	Aixeta pedal dues aigües model P32443 de Serhs o equivalent.	219,75000 €
BQU0-MD20	u	Aixeta açada 60cms. dues aigües. model P31107 de Serhs o equivalent.	239,25000 €
BQU0-MD21	u	Rentavaixelles industrial construït en acer inoxidable AISI-304. Cistella 50x50cm. Doble filtre cuba. Dimensions: 565x610x825mm. Potència 3,9Kw. model P33787 de Serhs o equivalent.	1.394,80000 €
BQU0-MD22	u	Refridor d'ampolles construït en acer inoxidable AISI-304 interior i exterior. Amb capacitat 270litres. Control mecànic de temperatura. Gas ecològic R-290. Dimensions: 1010x550x850mm. Potència: 150W. model P31002 de Serhs o equivalent.	807,00000 €
BQU0-MD24	u	Aigüera fabricada fabricada en acer inoxidable amb bastidor i espai per a rentagots. Dimensions: 1000x500x850mm. model P28185 de Serhs o equivalent.	590,50000 €
BQU0-MD25	u	Rentagots MOD E40 de Serhs o equivalent. Cistella 40x40 cm. Alçada útil de rentat 24 cm. Cicle de rentat 2 minuts. Dosificador abrillantador. Doble filtre en cuba. Micro seguretat en porta. Dimensions 475x520x650 cm. Potència total 2,72 Kw. Voltatge 230 V. II. Dotació: 2 cistelles de gots.	995,92000 €
BQU0-MD26	u	Armari refrigeració de begudes expositor amb porta de vidre. Il·luminació Led. Gas ecològic R-290. Capcitat 460lts. Dimensions:5x640x1865mm. de Serhs o equivalent.	1.005,25000 €
BQU0-MD27	u	Campana de sistema extracció UFO 3000 de Serhs o equivalent. Equip de filtració electrostàtica per eliminar fums grassos i humits. Amb generació d'ozó per eliminar olors. Inclou accesoris de muntatge.	5.850,00000 €
BR30-0XRF	kg	Adob mineral sòlid de fons d'alliberament lent	5,74000 €
BR35-21GN	m3	Escoça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	60,41000 €
BR3D-21GJ	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3	55,36000 €
BR3E-IR6R	m3	Substrat per vegetació de textura sorrenca o franca-sorrenca, adobat, cribat amb malla de 15 mm, amb %MO SMS superior al 5%	25,48000 €
BR3E-XA02	m3	Substrat per vegetació de textura sorrenca o franca-sorrenca, adobat, cribat amb malla de 15 mm, amb %MO SMS superior al 5%, subministrada amb BIG_BAG	32,50000 €
BR423-22DP	u	Submsintrament d'arbrat tius Cercis siliquastrum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	336,35000 €
BR423-22XX	u	Subministrament d'arbre tipus Pistacea chinensis , perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	159,36000 €
BR43A-22S0	u	Subministrament Koelreuteria bipinnata (K. integrifolia) de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua de primera qualitat segons les ntj	131,29000 €
BR4U0-21GX	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies, segons NTJ 07N	6,23000 €
BR4U1-21T6	m2	Placa de gespa tipus especial resistent a la baixa lluminositat (Dichondria Repens), per a implantació directa	10,47000 €
BR92-XP03	u	Piqueta per fixació pans terra	0,16000 €
BR94-H6SI	m	Troncs de fusta de pi tornejada, tractada en autoclau amb grau de protecció IV, de fins a 2,5 m de llargada, i de 8 cm de diàmetre	3,75000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BR94-XB09	m	Malla cinètica galvanitzada de 100/8/15 (1m d'alçada, 8 filferros horitzontals i 15cm de separació entre filferros verticals) de 1m d'alçada vista, sense puntes vives	0,90000 €
BRIZ-XB03	m2	Manta antierbes biodegradable tipus Horsol Bio o equivalent, de 110 gr/m2	2,86000 €
BRZO-255V	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	0,46000 €
BRZ22510	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	0,46000 €
BRZ2-XG11	m	Fusta plana de pi tractada per l'interperie amb sals de coure hidrosolubles de 2,7x0,2x0,01m	1,97000 €
BRZ3-255O	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària	5,01000 €
BRZ3-255P	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària	6,61000 €
BRZU010	u	Petit material per a instal·lacions i treballs en zones verdes	0,92000 €
BRZU015	u	Accessoris i petit material per a reg	0,92000 €
BRZZ-XA05	u	Contenedor redó de 60/48 cm (90l)	14,00000 €
PR490-GU03	u	Subministrament d'arbustiva tipus Iris germanica / Allim Sp. en contenidor de 2 litres de primera qualitat segons les ntj.	5,71000 €
PR490-GU02	u	Subministrament d'arbustiva tipus Euphorbia sp / Salvia sp / Acathus sp/ Amelinhier ovalis s, en contenidor de 3 litres , de primera qualitat segons les ntj.	5,71000 €
PR4EA-GU4	u	Sbministrament d'arbustives tipus tipus Galanthus, Acnthus mollis, Vinca minor, Vinca major , Viola sp., Iris sp , en contenidor de 1-1.5 litres de primerra qualitat segons les NTJ.	2,25000 €
PR4J0-95GUI	u	Subministrament d'arbustiva tipus Punica granatum , Pistacea lentiscus, Arbutus unedo, Cornus sanguinea, Viburnum tinus en contenidor de 10 litres de primera qualitat segons les ntj	29,36000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 12

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.: 1,000 108,03000 €
			Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra			
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,900 /R x 28,12000 = 25,30800
		Subtotal:	25,30800 25,30800
Maquinària			
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	0,450 /R x 3,87000 = 1,74150
		Subtotal:	1,74150 1,74150
Materials			
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x 25,50000 = 39,52500
B011-05ME	m3	Aigua	0,180 x 2,32000 = 0,41760
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x 165,63000 = 24,84450
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650 x 24,53000 = 15,94450
		Subtotal:	80,73160 80,73160
		DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,25308
		COST DIRECTE	108,03418
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	108,03418

B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000 196,38000 €
			Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra			
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x 28,12000 = 29,52600
		Subtotal:	29,52600 29,52600
Maquinària			
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x 2,39000 = 1,73275
		Subtotal:	1,73275 1,73275
Materials			
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x 165,63000 = 62,93940
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x 2,32000 = 0,46400
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380 x 23,93000 = 33,02340
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000 x 0,36000 = 68,40000
		Subtotal:	164,82680 164,82680

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 13

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,29526
		COST DIRECTE				196,38081
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				196,38081
B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			110,95000 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x 28,12000 =	28,12000	
			Subtotal:		28,12000	28,12000
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x 2,39000 =	1,67300	
			Subtotal:		1,67300	1,67300
Materials						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 2,32000 =	0,46400	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x 165,63000 =	41,40750	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x 23,93000 =	39,00590	
			Subtotal:		80,87740	80,87740
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,28120
		COST DIRECTE				110,95160
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				110,95160

B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			245,76000 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x 28,12000 =	29,52600	
			Subtotal:		29,52600	29,52600
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x 2,39000 =	1,73275	
			Subtotal:		1,73275	1,73275
Materials						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 2,32000 =	0,46400	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x 165,63000 =	33,12600	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x 23,93000 =	36,61290	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 14

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x 0,36000 =	144,00000	
			Subtotal:		214,20290	214,20290
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,29526
		COST DIRECTE				245,75691
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				245,75691
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000			1,48000 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x 32,59000 =	0,16295	
A01-FEPO	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x 28,93000 =	0,14465	
			Subtotal:		0,30760	0,30760
Materials						
B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,0102	x 2,38000 =	0,02428	
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x 1,09000 =	1,14450	
			Subtotal:		1,16878	1,16878
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00308
		COST DIRECTE				1,47946
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,47946

D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			129,85000 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 28,12000 =	28,12000	
			Subtotal:		28,12000	28,12000
Maquinària						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x 2,39000 =	1,67300	
			Subtotal:		1,67300	1,67300
Materials						
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x 165,63000 =	62,93940	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x 2,32000 =	0,46400	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x 23,93000 =	36,37360	
			Subtotal:		99,77700	99,77700

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 15

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,28120
		COST DIRECTE	129,85120
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	129,85120

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	E2R2MJ14	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 2,86 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
	A0140000	h	Manobre	0,100 /R x 27,20000 = 2,72000
			Subtotal:	2,72000 2,72000
			COST DIRECTE	2,72000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,13600
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,85600
P-2	E2R5MJ18	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	Rend.: 1,000 70,68 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Maquinària	
	C1RAP1MJ	m3	Subministrament de contenidor paletitzat amb estructura de reixa metàl·lica d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus especials	1,000 /R x 67,31000 = 67,31000
			Subtotal:	67,31000 67,31000
			COST DIRECTE	67,31000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	3,36550
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	70,67550
P-3	E2RAMJ08	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000 5,64 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Materials	
	B2RA68MJ	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,190 x 28,29000 = 5,37510
			Subtotal:	5,37510 5,37510
			COST DIRECTE	5,37510
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,26876
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,64386

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-4	E2RAMJ09	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170202 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000 0,50 €	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B2RA64MJ	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170202 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,700 x 0,68000 = 0,47600	
				Subtotal:	0,47600
				COST DIRECTE	0,47600
				DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,02380
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,49980
P-5	E2RAMJ10	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no especials amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000 0,00 €	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B2RA67MJ	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no especials amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,035 x 0,00000 = 0,00000	
				Subtotal:	0,00000
				COST DIRECTE	0,00000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,00000
P-6	E2RAMJ11	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no especials amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000 0,00 €	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B2RA69MJ	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no especials amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,040 x 0,00000 = 0,00000	
				Subtotal:	0,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
				COST DIRECTE	0,00000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,00000
P-7	E2RAMJ12	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats no especials amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000 13,06 €	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B2RA75MJ	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats no especials amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,170 x 73,16000 = 12,43720	
				Subtotal:	12,43720
				COST DIRECTE	12,43720
				DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,62186
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	13,05906
P-8	E2RAMJ13	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000 0,08 €	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B2RA8EMJ	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000 x 0,08000 = 0,08000	
				Subtotal:	0,08000
				COST DIRECTE	0,08000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,00400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,08400
P-9	E2RAMJ17	m3	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no especials amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000 49,94 €	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B2RA9RMJ	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no especials amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,750 x 63,41000 = 47,55750	
Subtotal:				47,55750	
COST DIRECTE				47,55750	
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				2,37788	
COST EXECUCIÓ MATERIAL				49,93538	
P-10	EG1AM001	u	Subquadre elèctric, incloent interruptors automàtics de protecció, magnetotèrmics i diferencials de protecció de línies d'alimentació a receptors i contactors per a control, tot segons esquema unifilar de Projecte, amb cablejat interior lliure d'halògens. Totalment muntat, connexionat i retolat. Marca / Model: SCHNEIDER / SISTEMA PRAGMA o equivalent	Rend.: 1,000 498,50 €	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0F-00001	h	Oficial 1a electricista	1,000 /R x 29,57000 = 29,57000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	2,000 /R x 28,89000 = 57,78000	
Subtotal:				87,35000	87,35000
Materials					
	BG1AM001	u	Subquadre elèctric, incloent interruptors automàtics de protecció, magnetotèrmics i diferencials de protecció de línies d'alimentació a receptors i contactors per a control, tot segons esquema unifilar de projecte, amb cablejat interior lliure d'halògens. Totalment muntat, connexionat i retolat. Marca / Model: SCHNEIDER / SISTEMA PRAGMA o equivalent	1,000 x 387,41000 = 387,41000	
Subtotal:				387,41000	387,41000
COST DIRECTE				474,76000	
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				23,73800	
COST EXECUCIÓ MATERIAL				498,49800	
P-11	EY001164	u	Legalitzacions electrica LOCAL PÚBLICA CONCURRÈNCIA segons RBT. Incloent taxes i pagaments a entitats de control.	Rend.: 1,000 1.742,98 €	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres					
	BY001023	u	Legalitzacions electrica LOCAL PÚBLICA CONCURRÈNCIA segons RBT. Incloent taxes i entitats de control.	1,000 x 1.659,98000 = 1.659,98000	
Subtotal:				1.659,98000	1.659,98000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
				COST DIRECTE	1.659,98000
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %	82,99900
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.742,97900
P-12	F31521J1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/F/20/I, de consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	Rend.: 1,000 125,85 €	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0140000	h	Manobre	0,250 /R x 27,20000 = 6,80000	
Subtotal:				6,80000	6,80000
Materials					
	B064300A	m3	Formigó HM-20/F/20/I de consistència fluïda, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,100 x 102,69000 = 112,95900	
Subtotal:				112,95900	112,95900
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,10200	
COST DIRECTE				119,86100	
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				5,99305	
COST EXECUCIÓ MATERIAL				125,85405	
P-13	F9F100MD	m2	Reposició de les zones pavimentades existents amb via verda feta amb llamborda i zona de terra. Les feines consisteixen en extreure la terra de les zones entre llambordins i posterior reomplert amb ull de perdiu per facilitar el drenatge de la zona, totalment compactat i acabat a cota de llamborda existent.	Rend.: 1,000 50,12 €	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,400 /R x 32,59000 = 13,03600	
	A0140000	h	Manobre	0,500 /R x 27,20000 = 13,60000	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,500 /R x 28,12000 = 14,06000	
Subtotal:				40,69600	40,69600
Maquinària					
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,020 /R x 6,25000 = 0,12500	
Subtotal:				0,12500	0,12500
Materials					
	B03G-05PG	t	ull perdiu de 3 a 7mm	0,350 x 19,75000 = 6,91250	
Subtotal:				6,91250	6,91250

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	47,73350
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	2,38668
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	50,12018

P-14	F9F1U2MD	m2	Paviment de peça de paviment de llosa vulcano de mides 30x10x10cm de Breinco o equivalent color a definir per la df, inclòs part proporcional de mitjos, sobre llit de 3 cm de gruix final d'ull de perdiu (àrid granític seleccionat de granulometria de 1/5 mm lliure de fins) amb rebliment de junts amb sorra fina de mida màxima 1,20 mm i compactació del paviment acabat	Rend.: 1,000	67,82	€
-------------	-----------------	----	---	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012N000	h	0,325 /R x	32,59000 =	10,59175	
	A0140000	h	0,435 /R x	27,20000 =	11,83200	
	A0150000	h	0,020 /R x	28,12000 =	0,56240	
			Subtotal:		22,98615	22,98615
Maquinària						
	C133A0K0	h	0,020 /R x	6,25000 =	0,12500	
			Subtotal:		0,12500	0,12500
Materials						
	B03G-05PG	t	0,07875 x	19,75000 =	1,55531	
	B9F1U2MD	m2	1,050 x	37,00000 =	38,85000	
	B0310500	t	0,046 x	23,43000 =	1,07778	
			Subtotal:		41,48309	41,48309
			COST DIRECTE		64,59424	
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %		3,22971	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		67,82395	

P-15	F9W1U020	u	Desmuntatge i col·locació per a situar a nova rasant de pericons, tapes de claveguera o reixes de desguàs existents, d'una mida superior a 40x40 cm, amb enderrocs i recrescuts de les parets dels pericons o pous enrasades a cota del nou paviment, inclosa la recol·locació del marc i tapa a la cota definitiva	Rend.: 1,000	193,17	€
-------------	-----------------	---	---	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0121000	h	3,500 /R x	32,59000 =	114,06500	
	A0150000	h	1,000 /R x	28,12000 =	28,12000	
			Subtotal:		142,18500	142,18500
Maquinària						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,500 /R x 16,31000 = 8,15500
			Subtotal:	8,15500

Materials						
	B0F15251	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	10,000 x 0,41000 =	4,10000	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,250 x 99,22000 =	24,80500	
	D0701821	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	0,020 x 129,85120 =	2,59702	
			Subtotal:		31,50202	31,50202
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %			2,13278
			COST DIRECTE			183,97480
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %			9,19874
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			193,17353

P-16	F9Z1V010	m	Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant	Rend.: 1,000	2,00	€
-------------	-----------------	---	--	---------------------	-------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0150000	h	0,050 /R x	28,12000 =	1,40600	
			Subtotal:		1,40600	1,40600
Maquinària						
	C170H000	h	0,050 /R x	9,64000 =	0,48200	
			Subtotal:		0,48200	0,48200
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %			0,02109
			COST DIRECTE			1,90909
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %			0,09545
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,00454

P-17	FG31B010	u	Kit d'empalmament per a cable de coure de tensió baixa de fins a 4x50 mm2 de secció, amb maniguet d'empalmament termoretractil i cintes. Inclou la seva execució.	Rend.: 1,000	57,00	€
-------------	-----------------	---	---	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013H000	h	0,500 /R x	28,89000 =	14,44500	
	A012H000	h	0,500 /R x	33,68000 =	16,84000	
			Subtotal:		31,28500	31,28500
Materials						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BG3VC001	u	Kit d'empalmament per a cable de coure de tensio baixa de fins a 4x50 mm2 de secció, amb maniguet d'empalmament termoretràctil i cintes.	1,000	x	22,20000 =	22,20000
				Subtotal:		22,20000	22,20000
Altres	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s	53,48533 =	0,80228
				Subtotal:		0,80228	0,80228
				COST DIRECTE			54,28728
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	2,71436
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			57,00164

P-18	FHM1-M001	u	Columna de planxa d'acer corten tipus FUL-7 d'Escofet o equivalent, de 7 m d'alçària, amb 4 mm de gruix de planxa, com a mínim, soldadura de cordó continu, secció troncocònica (conicitat del 12.5%), coronament sense platina, amb base platina amb cartel·les, anell de reforç de 350 mm i porta reforçada, segons prescripcions AMB, segons norma UNE-EN 40-5, amb caixa de fusibles i mòdul Citidim per a columna, inclou tot el cablejat interior, inclou presa de terra. Totalment instal·lada i anivellada	Rend.: 1,000			3.373,71	€
-------------	------------------	---	--	---------------------	--	--	-----------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,700 /R x	28,89000 =	20,22300
	A0140000	h	Manobre	0,450 /R x	27,20000 =	12,24000
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,700 /R x	33,68000 =	23,57600
				Subtotal:		56,03900
Maquinària						
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,130 /R x	48,81000 =	6,34530
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,200 /R x	61,89000 =	12,37800
	C1503000	h	Camió grua	0,250 /R x	65,90000 =	16,47500
				Subtotal:		35,19830
Materials						
	BGD2U010	u	Placa de presa de terra de 500x500x3 mm, d'acer galvanitzat	1,000 x	44,50000 =	44,50000
	BHM1UF27	u	Columna de planxa d'acer corten tipus FUL-7 d'Escofet o equivalent, de 7 m d'alçària, amb 4 mm de gruix de planxa, com a mínim, soldadura de cordó continu, secció troncocònica (conicitat del 12.5%), coronament sense platina, amb base platina amb cartel·les, anell de reforç de 350 mm i porta reforçada, segons prescripcions AMB, segons norma UNE-EN 40-5, amb caixa de fusibles i mòdul Citidim per a columna, inclou tot el cablejat interior	1,000 x	2.932,00000 =	2.932,00000
	BG322170	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 16 mm2, amb aïllament PVC	2,000 x	3,12000 =	6,24000
	BG319330	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC	10,000 x	1,55000 =	15,50000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,640	x	99,22000 =	63,50080
	BHWMU001	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	39,85000 =	39,85000
	BG46UE30	u	Caixa de connexions i tallacircuits per a una, entrada tetrapolar i sortida bipolar, marca Cahors o equivalent, sèrie DF21/2QX o equivalent	1,000	x	18,83000 =	18,83000
				Subtotal:		3.120,42080	3.120,42080
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %	1,40098
				COST DIRECTE			3.213,05908
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	160,65295
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3.373,71203

P-19	FHM1-M002	u	Reinstal·lació de columna de planxa d'acer corten tipus FUL-7 d'Escofet o equivalent, de 7 m d'alçària, amb 4 mm de gruix de planxa, com a mínim, soldadura de cordó continu, secció troncocònica (conicitat del 12.5%), coronament sense platina, amb base platina amb cartel·les, anell de reforç de 350 mm i porta reforçada, segons prescripcions AMB, segons norma UNE-EN 40-5, amb caixa de fusibles i mòdul Citidim per a columna, inclou tot el cablejat interior, inclou presa de terra. Totalment instal·lada i anivellada.	Rend.: 1,000			275,34	€
-------------	------------------	---	---	---------------------	--	--	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,450 /R x	27,20000 =	12,24000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,700 /R x	33,68000 =	23,57600	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,700 /R x	28,89000 =	20,22300	
				Subtotal:		56,03900	
Maquinària							
	C1503000	h	Camió grua	0,250 /R x	65,90000 =	16,47500	
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,130 /R x	48,81000 =	6,34530	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,200 /R x	61,89000 =	12,37800	
				Subtotal:		35,19830	
Materials							
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,640	x	99,22000 =	63,50080
	BG319330	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC	10,000	x	1,55000 =	15,50000
	BGD2U010	u	Placa de presa de terra de 500x500x3 mm, d'acer galvanitzat	1,000	x	44,50000 =	44,50000
	BHWMU001	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	39,85000 =	39,85000
	BG322170	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 16 mm2, amb aïllament PVC	2,000	x	3,12000 =	6,24000
				Subtotal:		169,59080	169,59080

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %	1,40098
			COST DIRECTE		262,22908
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	13,11145
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		275,34053

P-20	FRMAUM10	u	Manteniment anual integral d'arbrat amb instal·lació de reg automàtic, inclou la reposició i recol·locació de les brides i els tutors, els tractaments fitosanitaris necessaris i la revisió del funcionament del sistema de reg, segons quadre de manteniment de la memòria. Inclou els materials de jardineria, les eines, la maquinària, els vehicles i els elements de seguretat necessaris, així com el transport de les restes vegetals a instal·lació autoritzada de gestió de residus. Fins 50 u	Rend.: 1,000	31,38	€
-------------	-----------------	---	--	---------------------	--------------	----------

Ma d'obra		Unitats	Preu	Parcial	Import
A013P000	h	0,250 /R x	33,94000 =	8,48500	
A016P000	h	0,500 /R x	22,91000 =	11,45500	
A012P000	h	0,200 /R x	38,25000 =	7,65000	
Subtotal:				27,59000	27,59000
Materials		Unitats	Preu	Parcial	Import
BRZZU015	u	1,000 x	0,92000 =	0,92000	
BRZZU010	u	1,000 x	0,92000 =	0,92000	
BRZ22510	u	0,100 x	0,46000 =	0,04600	
Subtotal:				1,88600	1,88600
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,41385
			COST DIRECTE		29,88985
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,49449
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		31,38434

P-21	FRMAUM30	m2	Manteniment anual integral d'arbustiva, entapissant o herbàcia amb manta antiherbes i tancat provisional. Inclou les escardes, l'adobat, els tractaments fitosanitaris, l'esporga o pinçament, i la reposició del mulch i la revisió del funcionament del sistema de reg, segons quadre de manteniment de la memòria. Inclou els materials de jardineria, les eines, la maquinària, els vehicles i els elements de seguretat necessaris, així com el transport de les restes vegetals a instal·lació autoritzada de gestió de residus. Per actuacions fins 200 m2	Rend.: 1,000	16,55	€
-------------	-----------------	----	---	---------------------	--------------	----------

Ma d'obra		Unitats	Preu	Parcial	Import
A016P000	h	0,200 /R x	22,91000 =	4,58200	
A013P000	h	0,100 /R x	33,94000 =	3,39400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,050 /R x 38,25000 = 1,91250	
Subtotal:				9,88850	
Maquinària					
	C1502000	h	Camió per a treballs generals neteja i transport d'eines de 7 t de càrrega	0,050 /R x 40,09000 = 2,00450	
	CRL1MA03	h	Pulveritzador motxilla de 12 a 15 litres de capacitat	0,050 /R x 0,74000 = 0,03700	
Subtotal:				2,04150	
Materials					
	BRZZU010	u	Petit material per a instal·lacions i treballs en zones verdes	4,000 x 0,92000 = 3,68000	
Subtotal:				3,68000	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,14833
			COST DIRECTE		15,75833
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,78792
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		16,54624

P-22	P2143-J0MD	m2	Enderroc de vorera de peces de formigó i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	14,34	€
-------------	-------------------	----	---	---------------------	--------------	----------

Ma d'obra		Unitats	Preu	Parcial	Import
A0D-0007	h	0,040 /R x	27,20000 =	1,08800	
A0E-000A	h	0,300 /R x	28,12000 =	8,43600	
Subtotal:				9,52400	9,52400
Maquinària		Unitats	Preu	Parcial	Import
C111-0056	h	0,150 /R x	16,31000 =	2,44650	
C13C-00LP	h	0,025 /R x	61,89000 =	1,54725	
Subtotal:				3,99375	3,99375
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,14286
			COST DIRECTE		13,66061
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,68303
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		14,34364

P-23	P21DH-I16Y	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció amb desconnexió de línies elèctriques, de fins a 10 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u	Rend.: 1,000	218,52	€
-------------	-------------------	---	--	---------------------	---------------	----------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0D-0007	h	Manobre	0,41113 /R x 27,20000 = 11,18274
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,61669 /R x 33,68000 = 20,77012
			Subtotal:	31,95286
Maquinària				
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,3474 /R x 61,89000 = 21,50059
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	1,23338 /R x 67,20000 = 82,88314
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	1,02781 /R x 69,37000 = 71,29918
			Subtotal:	175,68291
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,47929
			COST DIRECTE	208,11506
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 10,40575
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	218,52082
P-24	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	Rend.: 1,000 5,53 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Maquinària				
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,045 /R x 116,98000 = 5,26410
			Subtotal:	5,26410
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,00000
			COST DIRECTE	5,26410
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,26321
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,52731
P-25	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora	Rend.: 1,000 9,29 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Maquinària				
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,143 /R x 61,89000 = 8,85027
			Subtotal:	8,85027
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,00000
			COST DIRECTE	8,85027
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,44251
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	9,29278

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
P-26	P2211-8GY7	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 50 cm de fondària, amb retroexcavadora i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant de combustible	Rend.: 1,000 8,39 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,080 /R x 28,12000 = 2,24960
	A0D-0007	h	Manobre	0,080 /R x 27,20000 = 2,17600
			Subtotal:	4,42560
Maquinària				
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,080 /R x 6,34000 = 0,50720
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0483 /R x 61,89000 = 2,98929
			Subtotal:	3,49649
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,06638
			COST DIRECTE	7,98847
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,39942
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,38790
P-27	P2211-M8GC	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 50 cm de fondària, amb mitjans manuals i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant de combustible	Rend.: 1,000 17,42 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,080 /R x 28,12000 = 2,24960
	A0D-0007	h	Manobre	0,500 /R x 27,20000 = 13,60000
			Subtotal:	15,84960
Maquinària				
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,080 /R x 6,34000 = 0,50720
			Subtotal:	0,50720
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,23774
			COST DIRECTE	16,59454
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,82973
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	17,42427
P-28	P2211-MHVT	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 50 cm de fondària, amb mitjans manuals, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, inclosa la banda continua de senyalització	Rend.: 1,000 17,77 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Ma d'obra				
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,080 /R x 28,12000 = 2,24960
	A0D-0007	h	Manobre	0,500 /R x 27,20000 = 13,60000
			Subtotal:	15,84960
Maquinària				
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,080 /R x 6,34000 = 0,50720
			Subtotal:	0,50720
Materials				
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,050 x 0,31000 = 0,32550
			Subtotal:	0,32550
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,23774
			COST DIRECTE	16,92004
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,84600
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	17,76605
P-29	P2211-MHW2	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 15 cm d'amplària i 30 cm de fondària, amb mitjans manuals, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, inclosa la banda continua de senyalització	Rend.: 1,000 6,82 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,070 /R x 28,12000 = 1,96840
	A0D-0007	h	Manobre	0,135 /R x 27,20000 = 3,67200
			Subtotal:	5,64040
Maquinària				
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,070 /R x 6,34000 = 0,44380
			Subtotal:	0,44380
Materials				
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,050 x 0,31000 = 0,32550
			Subtotal:	0,32550
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,08461
			COST DIRECTE	6,49431
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,32472
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	6,81902

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-30	P2211-TG3D	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 50 cm de fondària, amb retroexcavadora i piconatge del fons d'excavació, aportació de 20 cm de sorra i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, inclosa la banda continua de senyalització	Rend.: 1,000 9,18 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0D-0007	h	Manobre	0,080 /R x 27,20000 = 2,17600
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,080 /R x 28,12000 = 2,24960
			Subtotal:	4,42560
Maquinària				
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,03381 /R x 61,89000 = 2,09250
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,080 /R x 6,34000 = 0,50720
			Subtotal:	2,59970
Materials				
	B03L-H4LA	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	0,080 x 16,58000 = 1,32640
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,050 x 0,31000 = 0,32550
			Subtotal:	1,65190
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,06638
			COST DIRECTE	8,74358
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,43718
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	9,18076
P-31	P2211-TG3L	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 70 cm de fondària, amb retroexcavadora, dau de 40x40 cm de formigó i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, inclosa la banda continua de senyalització	Rend.: 1,000 27,50 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0D-0007	h	Manobre	0,125 /R x 27,20000 = 3,40000
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,125 /R x 28,12000 = 3,51500
			Subtotal:	6,91500
Maquinària				
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,125 /R x 6,34000 = 0,79250
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,05075 /R x 61,89000 = 3,14092
			Subtotal:	3,93342
Materials				
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,050 x 0,31000 = 0,32550
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència	0,15998 x 93,22000 = 14,91334

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	
			Subtotal:	15,23884
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,10373
			COST DIRECTE	26,19099
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	1,30955
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	27,50053
P-32	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.: 1,000 119,23 €
			Unitats	Preu
Ma d'obra				Parcial
	A0D-0007	h	Manobre	4,000 /R x 27,20000 = 108,80000
			Subtotal:	108,80000
Maquinària				Import
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,500 /R x 6,25000 = 3,12500
			Subtotal:	3,12500
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	1,63200
			COST DIRECTE	113,55700
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	5,67785
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	119,23485
P-33	P2241-52SS	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000 5,90 €
			Unitats	Preu
Ma d'obra				Parcial
	A0D-0007	h	Manobre	0,065 /R x 27,20000 = 1,76800
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,110 /R x 28,12000 = 3,09320
			Subtotal:	4,86120
Maquinària				Import
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,110 /R x 6,25000 = 0,68750
			Subtotal:	0,68750
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,07292
			COST DIRECTE	5,62162
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,28108
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,90270

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-34	P2253-547H	m3	Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim	Rend.: 1,000 28,98 €
			Unitats	Preu
Ma d'obra				Parcial
	A0D-0007	h	Manobre	0,020 /R x 27,20000 = 0,54400
			Subtotal:	0,54400
Maquinària				Import
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,013 /R x 92,68000 = 1,20484
			Subtotal:	1,20484
Materials				
	B03D-21MB	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	2,035 x 12,70000 = 25,84450
			Subtotal:	25,84450
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,00816
			COST DIRECTE	27,60150
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	1,38008
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	28,98158
P-35	P2255-DPGN	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable 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 27,96 €
			Unitats	Preu
Ma d'obra				Parcial
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,550 /R x 28,12000 = 15,46600
			Subtotal:	15,46600
Maquinària				Import
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,550 /R x 6,25000 = 3,43750
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121 /R x 61,89000 = 7,48869
			Subtotal:	10,92619
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,23199
			COST DIRECTE	26,62418
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	1,33121
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	27,95539
P-36	P2257-54AN	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 7,66 €
			Unitats	Preu
Maquinària				Parcial
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,050 /R x 87,52000 = 4,37600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,026	/R x	112,41000	=	2,92266	
			Subtotal:					7,29866	
								7,29866	
			COST DIRECTE					7,29866	
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			0,36493	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					7,66359	
P-37	P2259-548K	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM	Rend.: 1,000				1,98 €	
			Unitats			Preu		Parcial	Import
	Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,020	/R x	27,20000	=	0,54400	
			Subtotal:					0,54400	0,54400
	Maquinària								
	C131-005E	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,020	/R x	66,68000	=	1,33360	
			Subtotal:					1,33360	1,33360
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,00816	
			COST DIRECTE					1,88576	
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			0,09429	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1,98005	
P-38	P22D1-DGOU	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000				0,71 €	
			Unitats			Preu		Parcial	Import
	Maquinària								
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,006	/R x	112,41000	=	0,67446	
			Subtotal:					0,67446	0,67446
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,00000	
			COST DIRECTE					0,67446	
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			0,03372	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					0,70818	
P-39	P242-DYRJ	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil	Rend.: 1,000				5,58 €	
			Unitats			Preu		Parcial	Import
	Maquinària								
	C15E-0062	h	Dúmper de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,100	/R x	32,18000	=	3,21800	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0338	/R x	61,89000	=	2,09188	
			Subtotal:					5,30988	5,30988

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
								COST DIRECTE	5,30988	
								DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,26549
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,57537
P-40	P244-VGMD	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials dins de l'obra, amb dúmper per a transports elèctric	Rend.: 1,000				27,42 €		
			Unitats			Preu		Parcial	Import	
	Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	27,20000	=	8,16000		
			Subtotal:					8,16000	8,16000	
	Maquinària									
	C15E-VEN2	h	Dúmper elèctric de 6,5 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,500	/R x	35,91000	=	17,95500		
			Subtotal:					17,95500	17,95500	
			COST DIRECTE					26,11500		
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			1,30575		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					27,42075		
P-41	P2R4-MD01	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.: 1,000				11,43 €		
			Unitats			Preu		Parcial	Import	
	Maquinària									
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,010	/R x	112,41000	=	1,12410		
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,200	/R x	48,81000	=	9,76200		
			Subtotal:					10,88610	10,88610	
			COST DIRECTE					10,88610		
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			0,54431		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					11,43041		
P-42	P2R5-MD03	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat	Rend.: 1,000				15,58 €		
			Unitats			Preu		Parcial	Import	
	Maquinària									
	C1RA29MJ	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 9 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000	/R x	14,84000	=	14,84000		
			Subtotal:					14,84000	14,84000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			COST DIRECTE	14,84000		
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,74200		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	15,58200		
P-43	P2R6-MD04	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000 21,70 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
	B2RA73MJ	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000 x 20,67000 =	20,67000	
			Subtotal:		20,67000	20,67000
			COST DIRECTE		20,67000	
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %		1,03350	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		21,70350	
P-44	P2RA-MD02	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	Rend.: 1,000 4,94 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
	B2RA10MD	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000 x 4,70000 =	4,70000	
			Subtotal:		4,70000	4,70000
			COST DIRECTE		4,70000	
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %		0,23500	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,93500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
P310-D51K	kg		Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000 2,02 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,006 /R x 32,59000 =	0,19554	
	A01-FEPO	h	Ajudant ferrallista	0,008 /R x 28,93000 =	0,23144	
			Subtotal:		0,42698	0,42698
Materials						
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,0051 x 2,38000 =	0,01214	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x 1,47946 =	1,47946	
			Subtotal:		1,49160	1,49160
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %			0,00640
			COST DIRECTE			1,92498
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %			0,09625
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,02123
P311-DQ6J	m2		Encofrat amb taulons de fusta per a rases i pous de fonaments	Rend.: 1,000 35,47 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,450 /R x 32,59000 =	14,66550	
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,450 /R x 28,93000 =	13,01850	
			Subtotal:		27,68400	27,68400
Materials						
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	6,600 x 0,50000 =	3,30000	
	B0AM-078G	kg	Filferro recuit de 3 mm	0,102 x 2,15000 =	0,21930	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1501 x 2,08000 =	0,31221	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,00437 x 403,91000 =	1,76509	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,030 x 2,98000 =	0,08940	
			Subtotal:		5,68600	5,68600
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %			0,41526
			COST DIRECTE			33,78526
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %			1,68926
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			35,47452

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P312-MFNK	m3		Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 10 / XC4 + XS3 + XA3 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45, abocat amb bomba	Rend.: 1,000 243,72 €
			Unitats Preu Parcial Import	
Ma d'obra				
A0F-000T	h		Oficial 1a paleta	0,100 /R x 32,59000 = 3,25900
A0D-0007	h		Manobre	0,400 /R x 27,20000 = 10,88000
			Subtotal:	14,13900 14,13900
Maquinària				
C172-003J	h		Camió amb bomba de formigonar	0,150 /R x 191,64000 = 28,74600
			Subtotal:	28,74600 28,74600
Materials				
B06F2-JLHC	m3		Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 10 / XC4 + XS3 + XA3 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45	1,100 x 171,83000 = 189,01300
			Subtotal:	189,01300 189,01300
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,21209
			COST DIRECTE	232,11009
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 11,60550
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	243,71559
P-45	P352-MHHO	m3	Fonament de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 10 / XC4 + XS3 + XA3 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 40 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades i encofrat amb una quantia d'1 m2/m3	Rend.: 1,000 360,04 €
			Unitats Preu Parcial Import	
Partides d'obra				
P312-MFNK	m3		Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 10 / XC4 + XS3 + XA3 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45, abocat amb bomba	1,000 x 232,11009 = 232,11009
P310-D51K	kg		Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	40,000 x 1,92498 = 76,99920
P311-DQ6J	m2		Encofrat amb taulons de fusta per a rases i pous de fonaments	1,000 x 33,78526 = 33,78526
			Subtotal:	342,89455 342,89455
			COST DIRECTE	342,89455
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 17,14473
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	360,03928

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-46	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, abocat des de camió	Rend.: 1,000 18,25 €
			Unitats Preu Parcial Import	
Ma d'obra				
A0D-0007	h		Manobre	0,150 /R x 27,20000 = 4,08000
A0F-000B	h		Oficial 1a	0,075 /R x 32,59000 = 2,44425
			Subtotal:	6,52425 6,52425
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 102,48000 = 10,76040
			Subtotal:	10,76040 10,76040
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,09786
			COST DIRECTE	17,38251
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,86913
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	18,25164
			Unitats Preu Parcial Import	
Ma d'obra				
A0D-0007	h		Manobre	0,150 /R x 27,20000 = 4,08000
A0F-000B	h		Oficial 1a	0,075 /R x 32,59000 = 2,44425
			Subtotal:	6,52425 6,52425
Materials				
B067-2A9U	m3		Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150 kg/m3/B/10	0,105 x 95,35000 = 10,01175
			Subtotal:	10,01175 10,01175
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,09786
			COST DIRECTE	16,63386
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,83169
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	17,46556

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	P4E0-DAVK	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	Rend.: 1,000 1,91 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,010 /R x 32,59000 = 0,32590
			Subtotal:	0,32590 0,32590
Materials	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,005 x 2,38000 = 0,01190
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulada a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x 1,47946 = 1,47946
			Subtotal:	1,49136 1,49136
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,00489
			COST DIRECTE	1,82215
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,09111
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,91326
	P4E2-LP1H	m3	Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment	Rend.: 1,000 186,18 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra	A0D-0007	h	Manobre	1,600 /R x 27,20000 = 43,52000
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,400 /R x 32,59000 = 13,03600
			Subtotal:	56,55600 56,55600
Materials	B06F2-1115	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050 x 114,20000 = 119,91000
			Subtotal:	119,91000 119,91000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,84834
			COST DIRECTE	177,31434
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 8,86572
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	186,18006
P-47	P4E4-Z5SK	m2	Paret estructural de dues cares vistes, de 20 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, de color, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 25 /	Rend.: 1,000 58,32 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure cercols ni llindes	
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Partides d'obra	P4E0-DAVK	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	1,050 x 1,82215 = 1,91326
	P4E2-LP1H	m3	Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment	0,020 x 177,31434 = 3,54629
	P4E5-DJM2	m2	Paret estructural de dues cares vistes, de 20 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, de color, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2	1,000 x 50,07992 = 50,07992
			Subtotal:	55,53947 55,53947
			COST DIRECTE	55,53947
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 2,77697
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	58,31644
	P4E5-DJM2	m2	Paret estructural de dues cares vistes, de 20 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, de color, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2	Rend.: 1,000 52,58 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,540 /R x 32,59000 = 17,59860
	A0D-0007	h	Manobre	0,270 /R x 27,20000 = 7,34400
			Subtotal:	24,94260 24,94260
Materials	B0E2-0EIM	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, de color, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	12,48075 x 1,72000 = 21,46689

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,01488 x 196,38081 = 2,92215
Subtotal:				24,38904
DESPESES AUXILIARS				3,00 % 0,74828
COST DIRECTE				50,07992
DESPESES INDIRECTES				5,00 % 2,50400
COST EXECUCIÓ MATERIAL				52,58391

P-48 P7B2-5RJ8 m2 Làmina separadora de polietilè de 150 µm i 144 g/m2, col·locada no adherida **Rend.: 1,000** **1,91 €**

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,030 /R x 32,59000 = 0,97770	
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,015 /R x 28,93000 = 0,43395	
Subtotal:				1,41165
Materials				
B775-0KR5	m2	Vel de polietilè de gruix 150 µm i de pes 144 g/m2	1,100 x 0,35000 = 0,38500	
Subtotal:				0,38500
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,02117
COST DIRECTE				1,81782
DESPESES INDIRECTES				5,00 % 0,09089
COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,90872

P-49 P924-DX6U m3 Subbase de grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material **Rend.: 1,000** **22,07 €**

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x 27,20000 = 1,36000	
Subtotal:				1,36000
Maquinària				
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035 /R x 90,27000 = 3,15945	
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,020 /R x 87,52000 = 1,75040	
Subtotal:				4,90985
Materials				
B036-21CH	t	Grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 40 a 70 mm	1,15005 x 12,81000 = 14,73214	
Subtotal:				14,73214

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,02040
				COST DIRECTE	21,02239
				DESPESES INDIRECTES	5,00 % 1,05112
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	22,07351

P-50 P931-12B9D m2 Base de 20 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic, amb dúmper de gasoil, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació **Rend.: 1,000** **30,37 €**

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,032 /R x 28,12000 = 0,89984	
A0D-0007	h	Manobre	0,096 /R x 27,20000 = 2,61120	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,032 /R x 32,59000 = 1,04288	
Subtotal:				4,55392
Maquinària				
C15E-0062	h	Dúmper de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,032 /R x 32,18000 = 1,02976	
C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,032 /R x 5,88000 = 0,18816	
Subtotal:				1,21792
Materials				
B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,400 x 0,50000 = 0,20000	
B06F1-10IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,210 x 108,97000 = 22,88370	
Subtotal:				23,08370
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,06831
COST DIRECTE				28,92385
DESPESES INDIRECTES				5,00 % 1,44619
COST EXECUCIÓ MATERIAL				30,37004

P-51 P938-DFMD m3 Sorra de 0.2 a 2mm, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM **Rend.: 1,000** **40,07 €**

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x 27,20000 = 1,36000	
Subtotal:				1,36000
Maquinària				
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035 /R x 90,27000 = 3,15945	
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025 /R x 64,38000 = 1,60950	
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,060 /R x 87,52000 = 5,25120	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				Subtotal:
				10,02015
				10,02015
Materials				
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050 x 2,32000 = 0,11600
	B03F-08MD	m3	sorra de 0.2 a 2mm	1,150 x 23,19000 = 26,66850
				Subtotal:
				26,78450
				26,78450
				COST DIRECTE
				38,16465
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %
				1,90823
				COST EXECUCIÓ MATERIAL
				40,07288

P-52 P938-DFU8 m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM **Rend.: 1,000** **38,26 €**

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x 27,20000 = 1,36000
				Subtotal:
				1,36000
				1,36000
Maquinària				
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035 /R x 90,27000 = 3,15945
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040 /R x 87,52000 = 3,50080
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025 /R x 64,38000 = 1,60950
				Subtotal:
				8,26975
				8,26975
Materials				
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	1,150 x 23,19000 = 26,66850
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050 x 2,32000 = 0,11600
				Subtotal:
				26,78450
				26,78450
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %
				0,02040
				COST DIRECTE
				36,43465
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %
				1,82173
				COST EXECUCIÓ MATERIAL
				38,25638

P-53 P9A2-DN50 m3 Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM **Rend.: 1,000** **34,30 €**

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x 27,20000 = 1,36000
				Subtotal:
				1,36000
				1,36000
Maquinària				
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,050 /R x 87,52000 = 4,37600
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035 /R x 90,27000 = 3,15945
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025 /R x 64,38000 = 1,60950
				Subtotal:
				9,14495
				9,14495

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Materials				
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050 x 2,32000 = 0,11600
	B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	1,150 x 19,15000 = 22,02250
				Subtotal:
				22,13850
				22,13850
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %
				0,02040
				COST DIRECTE
				32,66385
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %
				1,63319
				COST EXECUCIÓ MATERIAL
				34,29704

P-54 PAII-M003 PA Partida alçada d'abonament íntegre per legalitzar la instal·lació d'enllumenat públic, de quadre general del Parc del Pont de la Cadena (situat a la cantonada del Parc, entre carrers de la Raseta i Canal de la Infanta). Inclou projecte visat, tràmits a indústria i inspeccions d'entitat autoritzada. **Rend.: 1,000** **1.069,95 €**

	Unitats	Preu	Parcial	Import
COST DIRECTE				
1.019,00000				
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				
50,95000				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
1.069,95000				

P-55 PD06-MD01 u Connexió sanejament existent amb formació de forat de diàmetre inferior a 500 mm en estructura de formigó armat per connexió de claveguera. La connexió es farà mitjançant clip elasmòmic. Inclou la execució de l'excavació, la posterior formigonat embollcallant la connexió i posterior reomplert i compactació del terreny a cota de paviment cota definitiva. **Rend.: 1,000** **774,92 €**

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra				
	PDB3-ORN3	u	Solera amb mitja canya de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1,2 m per a tub 60 cm	1,000 x 76,09070 = 76,09070
	PDBD-H86M	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	6,000 x 23,23462 = 139,40772
	PDB6-5CAA	m	Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:6	1,600 x 119,58479 = 191,33566
	PDBF-DFW	u	Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 810 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter	1,000 x 331,18303 = 331,18303
				Subtotal:
				738,01711
				738,01711

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	738,01711
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	36,90086
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	774,91797

P-56	PD06-VOMD	u	Feines d'extreure bastiment i tapa i primera anella de pou de formigó prefabricat. Col·locació de nova anella estroncament i recol·locació de bastiment i tapa. Inclou totes les feines d'adequació i peces i col·locació de nous pates	Rend.: 1,000	1.079,32	€
-------------	------------------	---	---	---------------------	-----------------	----------

Partides d'obra	Unitats	Preu	Parcial	Import
PDB3-ORN3 u	1,000	x 76,09070 =	76,09070	
PDBE-H98S u	1,000	x 278,85596 =	278,85596	
PDBF-DFX1 u	1,000	x 253,94303 =	253,94303	
PDB6-5CAE m	2,500	x 83,96889 =	209,92223	
PDBD-H86M u	9,000	x 23,23462 =	209,11158	
	Subtotal:		1.027,92350	1.027,92350
			COST DIRECTE	1.027,92350
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	51,39618
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.079,31968

P-57	PD731-QJTU	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible	Rend.: 1,000	44,63	€
-------------	-------------------	---	--	---------------------	--------------	----------

Ma d'obra	Unitats	Preu	Parcial	Import
-----------	---------	------	---------	--------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,225 /R x 32,59000 =	7,33275
A0D-0007	h	Manobre	0,225 /R x 27,20000 =	6,12000
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,085 /R x 28,12000 =	2,39020
		Subtotal:		15,84295
				15,84295
Maquinària				
C152-003B	h	Camió grua	0,05625 /R x 65,90000 =	3,70688
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0338 /R x 61,89000 =	2,09188
C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,085 /R x 6,34000 =	0,53890
		Subtotal:		6,33766
				6,33766
Materials				
BD76-2AAF	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	1,020 x 12,63000 =	12,88260
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,30744 x 23,43000 =	7,20332
		Subtotal:		20,08592
				20,08592
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,23764
			COST DIRECTE	42,50417
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	2,12521
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	44,62938

P-58	PD785-Q10L	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible	Rend.: 1,000	58,16	€
-------------	-------------------	---	--	---------------------	--------------	----------

Ma d'obra	Unitats	Preu	Parcial	Import
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,190 /R x 32,59000 =	6,19210
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,150 /R x 32,59000 =	4,88850
A0D-0007	h	Manobre	0,380 /R x 27,20000 =	10,33600
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,150 /R x 28,93000 =	4,33950
		Subtotal:		25,75610
				25,75610

Maquinària	Unitats	Preu	Parcial	Import
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0422 /R x 61,89000 =	2,61176

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,100	/R x	6,34000	=	0,63400
				Subtotal:		3,24576		3,24576
Materials								
	BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	0,330	x	6,50000	=	2,14500
	BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x	0,10000	=	0,10000
	BD7D-Q0HU	m	Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	1,200	x	2,73000	=	3,27600
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,0945	x	93,22000	=	8,80929
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,49811	x	23,43000	=	11,67072
				Subtotal:		26,00101		26,00101
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,38634
				COST DIRECTE				55,38921
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	2,76946
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				58,15867
	PDB3-ORN3	u	Solera amb mitja canya de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1,2 m per a tub 60 cm					Rend.: 1,000
								79,90 €
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,41958	/R x	32,59000	=	13,67411
	A0D-0007	h	Manobre	0,41958	/R x	27,20000	=	11,41258
				Subtotal:		25,08669		25,08669
Materials								
	B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	0,53865	x	93,99000	=	50,62771
				Subtotal:		50,62771		50,62771
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,37630
				COST DIRECTE				76,09070
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	3,80454
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				79,89524

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PDB6-5CAA	m	Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:6					Rend.: 1,000
								125,56 €
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,480	/R x	32,59000	=	15,64320
	A0D-0007	h	Manobre	0,480	/R x	27,20000	=	13,05600
				Subtotal:		28,69920		28,69920
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,135	/R x	61,89000	=	8,35515
				Subtotal:		8,35515		8,35515
Materials								
	BDD5-0M3Q	m	Peça cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	1,050	x	77,53000	=	81,40650
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,00625	x	110,95160	=	0,69345
				Subtotal:		82,09995		82,09995
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,43049
				COST DIRECTE				119,58479
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	5,97924
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				125,56403
	PDB6-5CAE	m	Paret per a pou circular de diàmetre 80 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:6					Rend.: 1,000
								88,17 €
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	27,20000	=	10,88000
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,400	/R x	32,59000	=	13,03600
				Subtotal:		23,91600		23,91600
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,101	/R x	61,89000	=	6,25089
				Subtotal:		6,25089		6,25089
Materials								
	BDD5-0M3U	m	Peça cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 80 cm, prefabricada	1,050	x	50,37000	=	52,88850
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,005	x	110,95160	=	0,55476
				Subtotal:		53,44326		53,44326

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,35874	
			COST DIRECTE		83,96889	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	4,19844	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		88,16733	
PDBD-H86M	u		Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000	24,40 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0F-000S	h		Oficial 1a d'obra pública	0,300 /R x	32,59000 =	9,77700
A0D-0007	h		Manobre	0,300 /R x	27,20000 =	8,16000
			Subtotal:			17,93700
Materials						
BDD4-H4XN	u		Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	1,000 x	4,03000 =	4,03000
B07F-0LT4	m3		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	110,95160 =	0,99856
			Subtotal:			5,02856
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,26906
			COST DIRECTE			23,23462
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,16173
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,39635

PDBE-H98S	u		Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 120X70X70 cm, amb junt de goma, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000	292,80 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0D-0007	h		Manobre	0,650 /R x	27,20000 =	17,68000
A0F-000S	h		Oficial 1a d'obra pública	0,650 /R x	32,59000 =	21,18350
			Subtotal:			38,86350
Maquinària						
C152-003B	h		Camió grua	0,120 /R x	65,90000 =	7,90800
			Subtotal:			7,90800
Materials						
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
BDD5-H4XU	u		Con de formigó prefabricat de 120X70X70 cm de dimensions per a brocal de pou, amb junta de goma	1,000 x	219,67000 =	219,67000
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	0,002 x	245,75691 =	0,49151

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra			
			Subtotal:	231,50151		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,58295	
			COST DIRECTE		278,85596	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	13,94280	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		292,79876	
PDBF-DFWP	u		Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 810 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter	Rend.: 1,000	347,74 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0F-000S	h		Oficial 1a d'obra pública	0,410 /R x	32,59000 =	13,36190
A0D-0007	h		Manobre	0,410 /R x	27,20000 =	11,15200
			Subtotal:			24,51390
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	0,0357 x	50,46000 =	1,80142
BDK5-1K13	u		Bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 810 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000 x	304,50000 =	304,50000
			Subtotal:			306,30142
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,36771
			COST DIRECTE			331,18303
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		16,55915
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			347,74218

PDBF-DFX1	u		Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter	Rend.: 1,000	266,64 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0F-000S	h		Oficial 1a d'obra pública	0,410 /R x	32,59000 =	13,36190
A0D-0007	h		Manobre	0,410 /R x	27,20000 =	11,15200
			Subtotal:			24,51390
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	0,0357 x	50,46000 =	1,80142
BDK5-1K1B	u		Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000 x	227,26000 =	227,26000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				229,06142
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,36771
COST DIRECTE				253,94303
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				12,69715
COST EXECUCIÓ MATERIAL				266,64018

P-59	PDG9-VZLD	m	Protecció de serveis amb planxa d'acer de mides de 550x40 mm i 8 mm de gruix, cobrint el servei a protegir i muntades entre elles un mínim de 5 cm segons normativa de l'empresa de distribució	Rend.: 1,000	21,56	€
-------------	------------------	---	---	---------------------	--------------	----------

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0D-0007	h	Manobre	0,015 /R x 27,20000 =	0,40800	
Subtotal:				0,40800	0,40800
Materials					
B0CH9-VZL	u	Planxa d'acer de mides de 550x40 mm i 8 mm de gruix	2,000 x 10,06000 =	20,12000	
Subtotal:				20,12000	20,12000
DESPESES AUXILIARS 1,50 %					0,00612
COST DIRECTE					20,53412
DESPESES INDIRECTES 5,00 %					1,02671
COST EXECUCIÓ MATERIAL					21,56083

P-60	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	152,25	€
-------------	------------------	---	---	---------------------	---------------	----------

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0D-0007	h	Manobre	0,4515 /R x 27,20000 =	12,28080	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,4515 /R x 32,59000 =	14,71439	
Subtotal:				26,99519	26,99519
Materials					
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,00525 x 62,46000 =	0,32792	
BDK5-1KH8	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000 x 117,27000 =	117,27000	
Subtotal:				117,59792	117,59792

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,40493
COST DIRECTE				144,99804
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				7,24990
COST EXECUCIÓ MATERIAL				152,24794

P-61	PDK1-DXMD	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	Rend.: 1,000	216,19	€
-------------	------------------	---	---	---------------------	---------------	----------

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0D-0007	h	Manobre	0,4515 /R x 27,20000 =	12,28080	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,4515 /R x 32,59000 =	14,71439	
Subtotal:				26,99519	26,99519
Materials					
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0063 x 62,46000 =	0,39350	
BDK5-1KMD	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	1,000 x 178,10000 =	178,10000	
Subtotal:				178,49350	178,49350
DESPESES AUXILIARS 1,50 %					0,40493
COST DIRECTE					205,89362
DESPESES INDIRECTES 5,00 %					10,29468
COST EXECUCIÓ MATERIAL					216,18830

P-62	PDK2-AJYV	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000	184,98	€
-------------	------------------	---	---	---------------------	---------------	----------

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,000 /R x 32,59000 =	97,77000	
A0D-0007	h	Manobre	1,500 /R x 27,20000 =	40,80000	
Subtotal:				138,57000	138,57000
Materials					
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0042 x 165,63000 =	0,69565	
B011-05ME	m3	Aigua	0,002 x 2,32000 =	0,00464	
B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	67,61982 x 0,30000 =	20,28595	
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	0,05915 x 245,75691 =	14,53652	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
resistència a compressió, elaborat a l'obra				
Subtotal:				35,52276
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
				2,07855
COST DIRECTE				176,17131
DESPESES INDIRECTES				5,00 %
				8,80857
COST EXECUCIÓ MATERIAL				184,97988
P-63	PDK3-U5MD	u	Pericó de 60x60x90 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i solera de maó calat, sobre llit de sorra	Rend.: 1,000
				125,71 €
Ma d'obra				
Unitats Preu Parcial Import				
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,300 /R x	32,59000 = 42,36700
A0D-0007	h	Manobre	1,300 /R x	27,20000 = 35,36000
Subtotal:				77,72700
Materials				
B0DF8-TT3	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 55x55x70 cm, per a 150 usos	1,007 x	1,53000 = 1,54071
B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	16,55172 x	0,28000 = 4,63448
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,02468 x	23,43000 = 0,57825
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	0,3234 x	108,97000 = 35,24090
Subtotal:				41,99434
COST DIRECTE				119,72134
DESPESES INDIRECTES				5,00 %
				5,98607
COST EXECUCIÓ MATERIAL				125,70741

P-64	PDK6-VAOM	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lació de comptador d'aigua, per a escomesa de diàmetre 30 mm (tub PE DN40), de 80x40x40 cm de mides interiors amb paret de maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, arrebossada i lliscada per dins i base drenant de grava de pedrera de pedra granítica, per a drens, inclou passamurs amb tub de PVC-U de diàmetre 110 mm i bastiment i tapa de planxa d'acer galvanitzat per a pericó de serveis, bastiment rectangular de 82x48x3,5 cm amb tapa antilliscant amb tirador ocultable i potes d'ancoratge	Rend.: 1,000
				206,39 €
Ma d'obra				
Unitats Preu Parcial Import				
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	2,400 /R x	32,59000 = 78,21600
A0D-0007	h	Manobre	1,200 /R x	27,20000 = 32,64000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				110,85600
110,85600				
Materials				
B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	47,85455 x	0,30000 = 14,35637
B069-2A90	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,20249 x	92,19000 = 18,66755
B011-05ME	m3	Aigua	0,0035 x	2,32000 = 0,00812
BDK4-VA4H	u	Bastiment i tapa de planxa d'acer galvanitzat per a pericó de serveis, bastiment rectangular de 82x48x3,5 cm amb tapa antilliscant amb tirador ocultable i potes d'ancoratge	1,000 x	32,11000 = 32,11000
BD1A-1NDX	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,000 x	8,11000 = 8,11000
B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,064 x	26,04000 = 1,66656
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,00735 x	165,63000 = 1,21738
B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,04024 x	196,38081 = 7,90236
Subtotal:				84,03834
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
				1,66284
COST DIRECTE				196,55718
DESPESES INDIRECTES				5,00 %
				9,82786
COST EXECUCIÓ MATERIAL				206,38504

P-65	PFB4-XA01	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a ús alimentari i banda blava, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000
				7,02 €
Ma d'obra				
Unitats Preu Parcial Import				
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,060 /R x	28,93000 = 1,73580
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,060 /R x	33,68000 = 2,02080
Subtotal:				3,75660
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	1,74000 = 1,77480
BFWF-09SV	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,150 x	6,34000 = 0,95100
BFYH-0A3D	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000 x	0,15000 = 0,15000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 55

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				2,87580
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,05635
COST DIRECTE				6,68875
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				0,33444
COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,02319

P-66 PFC0-4HSS m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x5,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **15,42 €**

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,120 /R x 33,68000 =	4,04160
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,120 /R x 28,93000 =	3,47160
Subtotal:				7,51320
Materials				
BFC0-0AG5	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x5,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020 x 5,43000 =	5,53860
BFWA-0AP6	u	Accessoris per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, per a soldar	0,300 x 3,99000 =	1,19700
BFYF-0AQ1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de, soldat	1,000 x 0,32000 =	0,32000
Subtotal:				7,05560
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,11270
COST DIRECTE				14,68150
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				0,73407
COST EXECUCIÓ MATERIAL				15,41557

P-67 PFC0-4HYE m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **5,85 €**

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,055 /R x 28,93000 =	1,59115
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,055 /R x 33,68000 =	1,85240
Subtotal:				3,44355
Materials				
B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	1,100 x 0,40000 =	0,44000
BFC0-0AGE	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020 x 1,25000 =	1,27500
BFWA-0AP4	u	Accessoris per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	0,300 x 0,90000 =	0,27000
BFYF-0APZ	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de, soldat	1,000 x 0,09000 =	0,09000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 56

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				2,07500
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,05165
COST DIRECTE				5,57020
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				0,27851
COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,84871

P-68 PFC0-410U m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **7,21 €**

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,060 /R x 28,93000 =	1,73580
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,060 /R x 33,68000 =	2,02080
Subtotal:				3,75660
Materials				
BFWA-0AP5	u	Accessoris per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,300 x 1,04000 =	0,31200
BFYF-0AQ0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de, soldat	1,000 x 0,15000 =	0,15000
B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	1,050 x 0,47000 =	0,49350
BFC0-0AFX	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020 x 2,06000 =	2,10120
Subtotal:				3,05670
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,05635
COST DIRECTE				6,86965
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				0,34348
COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,21313

P-69 PFC0-410X m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x4,4 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **9,73 €**

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,070 /R x 28,93000 =	2,02510
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,070 /R x 33,68000 =	2,35760
Subtotal:				4,38270
Materials				
B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,950 x 0,64000 =	0,60800
BFC0-0AG4	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x4,4 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020 x 3,37000 =	3,43740
BFWA-0AP	u	Accessoris per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	0,300 x 1,83000 =	0,54900

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	BFYF-0AQ7	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de, soldat	1,000	x	0,22000	=	0,22000	
				Subtotal:		4,81440		4,81440	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,06574	
				COST DIRECTE				9,26284	
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,46314	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,72598	
P-70	PFQ0-3KM2	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix	Rend.: 1,000				17,56 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,090	/R x	28,93000	=	2,60370	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x	33,68000	=	3,03120	
				Subtotal:		5,63490		5,63490	
Materials									
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,500	x	0,25000	=	0,12500	
	BFQ0-0DGT	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000	1,020	x	10,67000	=	10,88340	
				Subtotal:		11,00840		11,00840	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,08452	
				COST DIRECTE				16,72782	
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,83639	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				17,56421	
P-71	PG04-61UL	u	Quadre de comandament i protecció de l'interior de l'habitatge, per a instal·lació d'electrificació bàsica amb 5 circuits, amb interruptor automàtic magnetotèrmic tipus ICP-M de 20 A d'intensitat nominal, interruptor diferencial de 25 A d'intensitat nominal i interruptors de protecció magnetotèrmica a cada circuit, col·locat en caixa de dotze mòduls de material autoextingible, amb porta, encastada, inclou l'obertura de regates i formació de petits encastaments, tub de PVC de DN 32 mm, connexió amb el comptador amb conductors de coure H07V-R de 16 mm2 de secció, i cablejat intern de la caixa amb conductor de coure H07V-R de 6 mm2 de secció	Rend.: 1,000				364,19 €	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 58

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PG47-EOH8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	2,000	x	28,51171	=	57,02342	
	PG35-DYDZ	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	3,000	x	6,35783	=	19,07349	
	PY05-5CIV	m	Obertura de regata en paret de maó massís, amb mitjans manuals i tapada amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6	0,500	x	11,42877	=	5,71439	
	PY04-5T84	u	Formació d'encast per a petits elements a paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6	1,000	x	14,43760	=	14,43760	
	PG4B-DX37	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,000	x	49,05949	=	49,05949	
	PG48-EQBX	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,000	x	51,31171	=	51,31171	
	PG1A-DGLR	u	Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta, per a dotze mòduls i encastada	1,000	x	29,59439	=	29,59439	
	PG47-EOH2	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,000	x	27,56171	=	27,56171	
	PG47-EOH4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	2,000	x	27,80171	=	55,60342	
	PG35-DYDL	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 1x6 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	2,000	x	3,73374	=	7,46748	
	PG2N-EUJP	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	1,000	x	1,79643	=	1,79643	
	PG47-EOH6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,000	x	28,20171	=	28,20171	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 59

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
				Subtotal:	
				346,84524	
				346,84524	
				COST DIRECTE	
				346,84524	
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %	
				17,34226	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	
				364,18750	
P-72	PG10-H839	u	Armari metàl·lic per a quadres de comandament i protecció, amb línia per a aparells de capçalera i 250 mòduls mes, totalment equipat, muntat	Rend.: 1,000	
				1.250,98 €	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	3,200 /R x 33,68000 =	107,77600
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	3,200 /R x 28,89000 =	92,44800
				Subtotal:	200,22400
Materials					
	BG10-H4SO	u	Armari metàl·lic per a quadres de comandament i protecció, amb línia per a aparells de capçalera i 250 mòduls mes	1,000 x 931,68000 =	931,68000
	BGW0-0950	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics	10,000 x 5,65000 =	56,50000
				Subtotal:	988,18000
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %	3,00336
				COST DIRECTE	1.191,40736
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %	59,57037
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.250,97773

P-73	PG12-DH8D	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 110x110 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment	Rend.: 1,000	
				33,82 €	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150 /R x 28,89000 =	4,33350
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x 33,68000 =	10,10400
				Subtotal:	14,43750
Materials					
	BG12-0G5B	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 110x110 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	1,000 x 17,20000 =	17,20000
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000 x 0,36000 =	0,36000
				Subtotal:	17,56000
				17,56000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 60

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %	
				0,21656	
				COST DIRECTE	
				32,21406	
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %	
				1,61070	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	
				33,82477	
PG1A-DGLR	u		Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta, per a dotze mòduls i encastada	Rend.: 1,000	
				31,07 €	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100 /R x 33,68000 =	3,36800
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,080 /R x 28,89000 =	2,31120
				Subtotal:	5,67920
Materials					
	BG18-0BX3	u	Caixa per a quadre de comandament i protecció, de material autoextingible, amb porta, amb dotze mòduls i per a encastar	1,000 x 23,83000 =	23,83000
				Subtotal:	23,83000
				23,83000	
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,08519
				COST DIRECTE	29,59439
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %	1,47972
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	31,07411

P-74	PG2H-4DBC	m	Safata aïllant de PVC, llisa, de 40x100 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP3X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25°C a 60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada directament sobre paraments verticals	Rend.: 1,000	
				23,51 €	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,052 /R x 28,89000 =	1,50228
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,127 /R x 33,68000 =	4,27736
				Subtotal:	5,77964
Materials					
	BG28-2HLY	m	Coberta per a safata aïllant de PVC, de 100 mm d'amplària	1,020 x 5,57000 =	5,68140
	BG21-0B9B	m	Safata aïllant de PVC, llisa, de 40x100 mm	1,020 x 10,63000 =	10,84260
				Subtotal:	16,52400
				16,52400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 61

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,08669
			COST DIRECTE		22,39033
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,11952
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		23,50985

P-75	PG2H-4F5F	m	Safata aïllant de PVC, llisa, de 60x100 mm, amb 1 compartiment, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -20°C a 60°C, de resistència a l'impacte de 20 J, d'acord amb la norma EN 61537, muntada directament sobre paraments verticals	Rend.: 1,000	18,21	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,052 /R x	28,89000 =	1,50228
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,105 /R x	33,68000 =	3,53640
			Subtotal:		5,03868	5,03868
Materials						
	BG2I-0B8J	m	Safata aïllant de PVC, llisa, de 60x100 mm	1,020 x	11,99000 =	12,22980
			Subtotal:		12,22980	12,22980
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07558
			COST DIRECTE			17,34406
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,86720
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,21126

P-76	PG2N-EUG5	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000	3,00	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	28,89000 =	0,57780
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,025 /R x	33,68000 =	0,84200
			Subtotal:		1,41980	1,41980
Materials						
	BG2Q-1KT0	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020 x	1,39000 =	1,41780
			Subtotal:		1,41780	1,41780

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 62

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02130
			COST DIRECTE		2,85890
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,14294
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,00184

P-77	PG2N-EUGK	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000	4,79	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	28,89000 =	0,57780
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,033 /R x	33,68000 =	1,11144
			Subtotal:		1,68924	1,68924
Materials						
	BG2Q-1KTE	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020 x	2,79000 =	2,84580
			Subtotal:		2,84580	2,84580
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02534
			COST DIRECTE			4,56038
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,22802
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,78840

PG2N-EUJP	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	Rend.: 1,000	1,89	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016 /R x	33,68000 =	0,53888
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	28,89000 =	0,57780
			Subtotal:		1,11668	1,11668
Materials						
	BG2Q-1KS	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020 x	0,65000 =	0,66300
			Subtotal:		0,66300	0,66300

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 63

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01675	
			COST DIRECTE		1,79643	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,08982	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,88625	
P-78	PG20-6SXT	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment	Rend.: 1,000	8,67 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050 /R x	28,89000 =	1,44450
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x	33,68000 =	1,34720
			Subtotal:			2,79170
Materials						
	BG2O-1KW	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar	1,020 x	5,06000 =	5,16120
	BGWC-09N6	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	1,000 x	0,26000 =	0,26000
			Subtotal:			5,42120
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04188
			COST DIRECTE			8,25478
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,41274
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,66751

P-79	PG2P-6T03	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 50 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, amb unió endollada i muntat superficialment	Rend.: 1,000	21,74 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050 /R x	28,89000 =	1,44450
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,052 /R x	33,68000 =	1,75136
			Subtotal:			3,19586
Materials						
	BG2P-1KUH	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 50 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	1,020 x	16,95000 =	17,28900
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000 x	0,17000 =	0,17000
			Subtotal:			17,45900

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 64

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,04794	
			COST DIRECTE		20,70280	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,03514	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		21,73794	
P-80	PG33-E6AG	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm ² , amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	Rend.: 1,000	12,22 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x	33,68000 =	1,34720
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040 /R x	28,89000 =	1,15560
			Subtotal:			2,50280
Materials						
	BG33-G2TE	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm ² , amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020 x	8,92000 =	9,09840
			Subtotal:			9,09840
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03754
			COST DIRECTE			11,63874
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,58194
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,22068

P-81	PG33-E6CR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000	2,50 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015 /R x	28,89000 =	0,43335
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015 /R x	33,68000 =	0,50520
			Subtotal:			0,93855
Materials						
	BG33-G2VP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020 x	1,40000 =	1,42800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 65

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	1,42800
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,01408
			COST DIRECTE	2,38063
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,11903
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,49966

P-82	PG33-E6CT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000	3,08	€
-------------	------------------	---	--	---------------------	-------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A01-FEPD h	0,015 /R x	28,89000 =	0,43335	
A0F-000E h	0,015 /R x	33,68000 =	0,50520	
	Subtotal:		0,93855	0,93855
Materials				
BG33-G2VO m	1,020 x	1,94000 =	1,97880	
	Subtotal:		1,97880	1,97880
		DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,01408
		COST DIRECTE		2,93143
		DESPESES INDIRECTES 5,00 %		0,14657
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,07800

P-83	PG33-E6CV	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000	3,93	€
-------------	------------------	---	--	---------------------	-------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A01-FEPD h	0,015 /R x	28,89000 =	0,43335	
A0F-000E h	0,015 /R x	33,68000 =	0,50520	
	Subtotal:		0,93855	0,93855
Materials				
BG33-G2VM m	1,020 x	2,74000 =	2,79480	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 66

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			secció 3x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	
			Subtotal:	2,79480
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,01408
			COST DIRECTE	3,74743
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,18737
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,93480

P-84	PG33-E6CX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000	6,76	€
-------------	------------------	---	--	---------------------	-------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A01-FEPD h	0,040 /R x	28,89000 =	1,15560	
A0F-000E h	0,040 /R x	33,68000 =	1,34720	
	Subtotal:		2,50280	2,50280
Materials				
BG33-G2VR m	1,020 x	3,82000 =	3,89640	
	Subtotal:		3,89640	3,89640
		DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,03754
		COST DIRECTE		6,43674
		DESPESES INDIRECTES 5,00 %		0,32184
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,75858

P-85	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	9,13	€
-------------	------------------	---	---	---------------------	-------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0F-000E h	0,040 /R x	33,68000 =	1,34720	
A01-FEPD h	0,040 /R x	28,89000 =	1,15560	
	Subtotal:		2,50280	2,50280

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 67

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Materials				
	BG33-G2TY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm ² , amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020 x 6,03000 = 6,15060
				Subtotal: 6,15060
				6,15060
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,03754
COST DIRECTE				8,69094
DESPESES INDIRECTES				5,00 % 0,43455
COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,12549

P-86	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 mm ² , amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	Rend.: 1,000	6,68	€
-------------	------------------	---	---	---------------------	-------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050 /R x 28,89000 =	1,44450
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,050 /R x 33,68000 =	1,68400
				Subtotal: 3,12850
				3,12850

Materials				
	BG35-06E5	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-R, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm ² , amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020 x 3,12000 = 3,18240
				Subtotal: 3,18240
				3,18240
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,04693
COST DIRECTE				6,35783
DESPESES INDIRECTES				5,00 % 0,31789
COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,67572

PG35-DYDL	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 1x6 mm ² , amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	Rend.: 1,000	3,92	€
------------------	---	--	---------------------	-------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x 33,68000 =	1,34720
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040 /R x 28,89000 =	1,15560

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 68

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Materials				
	BG35-06E4	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 1x6 mm ² , amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020 x 1,17000 = 1,19340
				Subtotal: 2,50280
				2,50280
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,03754
COST DIRECTE				8,69094
DESPESES INDIRECTES				5,00 % 0,43455
COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,12549

PG35-DYDZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-R, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm ² , amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	Rend.: 1,000	6,68	€
------------------	---	---	---------------------	-------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050 /R x 28,89000 =	1,44450
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,050 /R x 33,68000 =	1,68400
				Subtotal: 3,12850
				3,12850

Materials				
	BG35-06E5	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-R, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm ² , amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020 x 3,12000 = 3,18240
				Subtotal: 3,18240
				3,18240
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,04693
COST DIRECTE				6,35783
DESPESES INDIRECTES				5,00 % 0,31789
COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,67572

P-87	PG3B-IRRF	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ² , muntat en malla de connexió a terra	Rend.: 1,000	4,90	€
-------------	------------------	---	--	---------------------	-------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,027 /R x 33,68000 =	0,90936
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,027 /R x 28,89000 =	0,78003
				Subtotal: 1,68939
				1,68939

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 69

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Materials				
	BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1,000 x 0,25000 = 0,25000
	BG31-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020 x 2,67000 = 2,72340
Subtotal:				2,97340
COST DIRECTE				4,66279
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				0,23314
COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,89593

P-88	PG47-EM0Q	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000	29,94	€
-------------	------------------	---	--	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000E	h	0,200 /R x	33,68000 =	6,73600	
	A01-FEPD	h	0,200 /R x	28,89000 =	5,77800	
Subtotal:						12,51400
Materials						
	BGWD-0AS	u	1,000 x	0,51000 =	0,51000	
	BG49-18K1	u	1,000 x	15,30000 =	15,30000	
Subtotal:						15,81000
DESPESES AUXILIARS 1,50 %						0,18771
COST DIRECTE						28,51171
DESPESES INDIRECTES 5,00 %						1,42559
COST EXECUCIÓ MATERIAL						29,93730

P-89	PG47-ENRY	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000	29,19	€
-------------	------------------	---	--	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPD	h	0,200 /R x	28,89000 =	5,77800	
	A0F-000E	h	0,200 /R x	33,68000 =	6,73600	
Subtotal:						12,51400
Materials						
	BG49-18GI	u	1,000 x	14,59000 =	14,59000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 70

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN				
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000 x 0,51000 = 0,51000
Subtotal:				15,10000
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,18771
COST DIRECTE				27,80171
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				1,39009
COST EXECUCIÓ MATERIAL				29,19180

PG47-EOH2	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000	28,94	€
------------------	---	--	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPD	h	0,200 /R x	28,89000 =	5,77800	
	A0F-000E	h	0,200 /R x	33,68000 =	6,73600	
Subtotal:						12,51400
Materials						
	BGWD-0AS	u	1,000 x	0,51000 =	0,51000	
	BG49-189P	u	1,000 x	14,35000 =	14,35000	
Subtotal:						14,86000
DESPESES AUXILIARS 1,50 %						0,18771
COST DIRECTE						27,56171
DESPESES INDIRECTES 5,00 %						1,37809
COST EXECUCIÓ MATERIAL						28,93980

PG47-EOH4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000	29,19	€
------------------	---	--	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000E	h	0,200 /R x	33,68000 =	6,73600	
	A01-FEPD	h	0,200 /R x	28,89000 =	5,77800	
Subtotal:						12,51400
Materials						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 71

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
BG49-18GI	u		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	14,59000 =	14,59000
BGWD-0AS	u		Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000 =	0,51000
				Subtotal:			15,10000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,18771
				COST DIRECTE			27,80171
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	1,39009
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,19180

PG47-EOH6	u		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000			29,61 €
------------------	---	--	--	---------------------	--	--	----------------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x 33,68000 =	6,73600
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x 28,89000 =	5,77800
				Subtotal:
				12,51400

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
BG49-18JN	u		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	14,99000 =	14,99000
BGWD-0AS	u		Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000 =	0,51000
				Subtotal:			15,50000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,18771
				COST DIRECTE			28,20171
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	1,41009
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,61180

PG47-EOH8	u		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000			29,94 €
------------------	---	--	--	---------------------	--	--	----------------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x 28,89000 =	5,77800
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x 33,68000 =	6,73600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 72

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:			12,51400
				12,51400			12,51400
Materials							
BG49-18K1	u		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	15,30000 =	15,30000
BGWD-0AS	u		Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000 =	0,51000
				Subtotal:			15,81000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,18771
				COST DIRECTE			28,51171
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	1,42559
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,93730

PG48-EQBX	u		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000			53,88 €
------------------	---	--	---	---------------------	--	--	----------------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x 28,89000 =	5,77800
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x 33,68000 =	6,73600
				Subtotal:
				12,51400

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
BG46-19RA	u		Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 20 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	38,10000 =	38,10000
BGWD-0AS	u		Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000 =	0,51000
				Subtotal:			38,61000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,18771
				COST DIRECTE			51,31171
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	2,56559
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			53,87730

PG4B-DX37	u		Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000			51,51 €
------------------	---	--	---	---------------------	--	--	----------------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 73

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	33,68000 =	11,78800
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	28,89000 =	5,77800
			Subtotal:				17,56600
Materials							
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,47000 =	0,47000
	BG4L-09YI	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	30,76000 =	30,76000
			Subtotal:				31,23000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,26349
			COST DIRECTE				49,05949
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		2,45297
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				51,51246
P-90	PG52-H886	u	Equip de comptatge per a subministre BT fins a 63 A, amb comptador trifàsic digital multifució de 2 o 4 quadrants, precisió 1 en activa i 2 en reactiva, comunicació amb port COM1 (RS-232, RS-484, Ethernet), per a mesura directa, col·locat en CPM	Rend.: 1,000			754,85 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	28,89000 =	28,89000
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	33,68000 =	33,68000
			Subtotal:				62,57000
Materials							
	BG52-H4U1	u	Equip de comptatge per a subministre BT fins a 63 A, amb comptador trifàsic digital multifució de 2 o 4 quadrants, precisió 1 en activa i 2 en reactiva, comunicació amb port COM1 (RS-232, RS-484, Ethernet), per a mesura directa	1,000	x	629,74000 =	629,74000
	BGW4-094Z	u	Part proporcional d'accessoris per a centralització de comptadors	1,000	x	25,66000 =	25,66000
			Subtotal:				655,40000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,93855
			COST DIRECTE				718,90855
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		35,94543
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				754,85398

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 74

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-91	PHN1-M001	u	Subministrament i instal·lació de TYK+ 10 6 C/IW 830 AN96 o equivalent 15 W 874 lm Inclou petit material pel muntatge, totalment muntada i en funcionament	Rend.: 1,000			449,32 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	28,89000 =	8,66700
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	33,68000 =	10,10400
			Subtotal:				18,77100
Maquinària							
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	1,000	/R x	58,87000 =	58,87000
			Subtotal:				58,87000
Materials							
	BHN1-M001	u	Proyector LED para interior y exterior, Modelo TYK+ 10 6 C/IW 830 AN96 15 W 874 lm, o equivalente. Constituido por: -Cuerpo de aluminio fundido a presión pintado con pintura en polvo de poliéster con previo tratamiento de conversión química ISO 227/12944 - ISO 9223 (C5). -Difusor vidrio plano extraclaro templado, serigrafiado internamente. -El difusor está fijado de forma inamovible al cuerpo mediante un sellador de silicona de alta temperatura. -Bloque óptico provisto de lentes en tecnopolímero con elevada transmisibilidad de la luz. -Juntas de silicona anti-envejecimiento, con elevada capacidad de retorno elástico. -Sujetacable con resistencia a la rotura en latón niquelado M16x1.5 para cables de Ø 5 mm a Ø 10 mm. -Tornillos de anclaje de acero inoxidable. -Soporte para instalación en pared de acero inoxidable. -Equipado con 1 metro de cable H05RN-F 3G1 mm². -Con goniómetro graduado para regular la orientación realizado en acero inoxidable.	1,000	x	350,00000 =	350,00000
			Subtotal:				350,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,28157
			COST DIRECTE				427,92257
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		21,39613
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				449,31869
P-92	PHNE-M001	u	Subministrament i instal·lació de PROJECTORS FUL 17-35W 1711 CRIPTO SMALL DISANO o equivalent Format per dos projectors de 35W i un de 25W, per muntar sobre columna Ful-7. 5,00 kg/u 530 MILIAMPERIS, 3000 KELVIN Inclou petit material pel muntatge, totalment muntada i en funcionament	Rend.: 1,000			1.649,21 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 75

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,483 /R x 33,68000 =	16,26744	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,483 /R x 28,89000 =	13,95387	
			Subtotal:		30,22131	30,22131
Materials						
	BHQ6-M002	u	PROJECTOR 25W 1711 CRIPTO SMALL DISANO 5,00 kg	1,000 x 440,00000 =	440,00000	
	BHQ6-M001	u	PROJECTOR 35W 1711 CRIPTO SMALL DISANO 5,00 kg	2,000 x 550,00000 =	1.100,00000	
			Subtotal:		1.540,00000	1.540,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,45332
			COST DIRECTE			1.570,67463
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		78,53373
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.649,20836
P-93	PJ21B-3D9Q	u	Aixeta senzilla per a safareigs, mural, muntada superficialment, de llautó cromat, preu superior, amb aixeta i sortida exterior roscada de 3/4", incorporades, amb entrada de 1/2"	Rend.: 1,000		48,81 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075 /R x 28,89000 =	2,16675	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300 /R x 33,68000 =	10,10400	
			Subtotal:		12,27075	12,27075
Materials						
	BJ21B-0R7P	u	Aixeta senzilla per a safareigs, mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu superior, amb aixeta i sortida exterior roscada de 3/4", incorporades, amb entrada de 1/2"	1,000 x 34,03000 =	34,03000	
			Subtotal:		34,03000	34,03000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18406
			COST DIRECTE			46,48481
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,32424
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			48,80905

P-94	PJ22Z-3ECH	u	Enllaç mural, muntat superficialment, amb sortida roscada de 1/2" per a maniguets, de llautó cromat, preu superior, amb entrada roscada de 1/2"	Rend.: 1,000		23,05 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075 /R x 28,89000 =	2,16675	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300 /R x 33,68000 =	10,10400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 76

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			Subtotal:	12,27075	12,27075	
Materials						
	BJ22Z-0RH	u	Enllaç mural, per a muntar superficialment amb sortida roscada de 1/2" per a maniguets, de llautó cromat, preu superior, amb entrada roscada de 1/2"	1,000 x 9,50000 =	9,50000	
			Subtotal:	9,50000	9,50000	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,18406	
			COST DIRECTE		21,95481	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,09774	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		23,05255	
P-95	PJ2Z3-3ECK	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu alt, amb dues unions roscades de 1/2"	Rend.: 1,000		17,99 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075 /R x 28,89000 =	2,16675	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300 /R x 33,68000 =	10,10400	
			Subtotal:		12,27075	12,27075
Materials						
	BJ2Z3-0RKV	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu alt, amb dues unions roscades de 1/2"	1,000 x 4,68000 =	4,68000	
			Subtotal:		4,68000	4,68000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18406
			COST DIRECTE			17,13481
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,85674
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,99155

P-96	PJS0-VKMG	u	Anella per a reg per degoteig formada per 2 voltes de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 120 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		37,30 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,130 /R x 28,93000 =	3,76090	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,130 /R x 33,68000 =	4,37840	
			Subtotal:		8,13930	8,13930
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	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 77

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BD50-0LK7	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm	9,04781 x 1,51000 = 13,66219
	BJSS-28MQ	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm	7,53984 x 1,79000 = 13,49631
Subtotal:				27,18250
DESPESES AUXILIARS				2,50 % 0,20348
COST DIRECTE				35,52528
DESPESES INDIRECTES				5,00 % 1,77626
COST EXECUCIÓ MATERIAL				37,30155

P-97	PJSS-XA22	u	Vàlvula antisifó per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2" de diàmetre, instal·lada en pericó	Rend.: 1,000	30,64	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500 /R x 33,68000 =	16,84000		
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250 /R x 28,93000 =	7,23250		
				Subtotal:	24,07250		24,07250
Materials							
	BJST-H6RE	u	Vàlvula antisifó per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2" de diàmetre	1,000 x 4,75000 =	4,75000		
				Subtotal:	4,75000		4,75000
DESPESES AUXILIARS				1,50 %			0,36109
COST DIRECTE							29,18359
DESPESES INDIRECTES				5,00 %			1,45918
COST EXECUCIÓ MATERIAL							30,64277

P-98	PJSW-XA23	m2	Graella de tubs per a reg per degoteig disposats en forma quadrada amb una distància entre degoters de 0,33 m i en els laterals de 0,3 m, formada per tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats de 2.3 l/h cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, col·locada superficialment.	Rend.: 1,000	12,77	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,075 /R x 33,68000 =	2,52600		
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100 /R x 28,93000 =	2,89300		
				Subtotal:	5,41900		5,41900
Materials							
	BFWF-09U3	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,150 x 3,20000 =	0,48000		
	BJSS-28MT	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	3,500 x 1,79000 =	6,26500		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 78

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				6,74500
COST DIRECTE				12,16400
DESPESES INDIRECTES				5,00 % 0,60820
COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,77220

P-99	PN22-ECYT	u	Vàlvula de soleta manual amb rosca, de diàmetre nominal 1"1/2, 10 bar de PN, de bronze, preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000	85,40	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,375 /R x 28,93000 =	10,84875		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,375 /R x 33,68000 =	12,63000		
				Subtotal:	23,47875		23,47875
Materials							
	BN22-FG64	u	Vàlvula de soleta manual amb rosca, de diàmetre nominal 1"1/2, de 10 bar de PN, de bronze, preu alt	1,000 x 57,50000 =	57,50000		
				Subtotal:	57,50000		57,50000
DESPESES AUXILIARS				1,50 %			0,35218
COST DIRECTE							81,33093
DESPESES INDIRECTES				5,00 %			4,06655
COST EXECUCIÓ MATERIAL							85,39748

P-100	PN22-ECZ9	u	Vàlvula de soleta manual amb rosca, de diàmetre nominal 1", 10 bar de PN, de bronze, preu alt, muntada superficialment	Rend.: 1,000	43,99	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200 /R x 28,93000 =	5,78600		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x 33,68000 =	6,73600		
				Subtotal:	12,52200		12,52200
Materials							
	BN22-FG62	u	Vàlvula de soleta manual amb rosca, de diàmetre nominal 1", de 10 bar de PN, de bronze, preu alt	1,000 x 29,19000 =	29,19000		
				Subtotal:	29,19000		29,19000
DESPESES AUXILIARS				1,50 %			0,18783
COST DIRECTE							41,89983
DESPESES INDIRECTES				5,00 %			2,09499
COST EXECUCIÓ MATERIAL							43,99482

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 79

PARTIDES D'OBRA

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

P-101	PN22-ECZD	u	Vàlvula de soleta manual amb rosca, de diàmetre nominal 1''1/4, 10 bar de PN, de bronze, preu alt, muntada superficialment	Rend.: 1,000	62,01	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250 /R x	28,93000 =	7,23250	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x	33,68000 =	8,42000	
				Subtotal:		15,65250	15,65250
Materials							
	BN22-FG5M	u	Vàlvula de soleta manual amb rosca, de diàmetre nominal 1''1/4, de 10 bar de PN, de bronze, preu alt	1,000 x	43,17000 =	43,17000	
				Subtotal:		43,17000	43,17000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,23479
				COST DIRECTE			59,05729
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,95286
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			62,01015

P-102	PN22-ECZN	u	Vàlvula de soleta manual amb rosca, de diàmetre nominal 3/4'', 10 bar de PN, de bronze, preu alt, muntada superficialment	Rend.: 1,000	31,72	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,165 /R x	33,68000 =	5,55720	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165 /R x	28,93000 =	4,77345	
				Subtotal:		10,33065	10,33065
Materials							
	BN22-FG5W	u	Vàlvula de soleta manual amb rosca, de diàmetre nominal 3/4'', de 10 bar de PN, de bronze, preu alt	1,000 x	19,72000 =	19,72000	
				Subtotal:		19,72000	19,72000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15496
				COST DIRECTE			30,20561
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,51028
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,71589

P-103	PN24-ED01	u	Vàlvula de soleta manual tipus aixeta amb rosca, de diàmetre nominal 1'', de 10 bar de pressió de prova, de bronze, preu alt i muntada superficialment	Rend.: 1,000	94,12	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x	33,68000 =	6,73600	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200 /R x	28,93000 =	5,78600	
				Subtotal:		12,52200	12,52200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 80

PARTIDES D'OBRA

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

Materials							
	BN20-0TCL	u	Vàlvula de soleta manual tipus aixeta amb rosca, de diàmetre nominal 1'' de 10 bar de pressió de prova, de bronze, preu alt	1,000 x	76,93000 =	76,93000	
				Subtotal:		76,93000	76,93000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18783
				COST DIRECTE			89,63983
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,48199
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			94,12182

P-104	PN33-VUGJ	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a rosçar, de 2 vies, DN 15 (per a tub d'1/2 ''), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000	30,01	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,375 /R x	33,68000 =	12,63000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,375 /R x	28,93000 =	10,84875	
				Subtotal:		23,47875	23,47875
Materials							
	BN33-2JW8	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a rosçar, de 2 vies, DN 15 (per a tub d'1/2 ''), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	1,000 x	4,75000 =	4,75000	
				Subtotal:		4,75000	4,75000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,35218
				COST DIRECTE			28,58093
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,42905
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,00998

P-105	PN85-4IN9	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1''1/2 de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment	Rend.: 1,000	41,72	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250 /R x	28,93000 =	7,23250	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x	33,68000 =	8,42000	
				Subtotal:		15,65250	15,65250
Materials							
	BN85-0X43	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1''1/2 de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos	1,000 x	23,85000 =	23,85000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 81

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	
			Subtotal:	23,85000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,23479
			COST DIRECTE	39,73729
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	1,98686
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	41,72415

P-106	PNC1-H9OK	u	Regulador automàtic de cabal, ajustable exteriorment, roscada de 40 mm de diàmetre nominal, cabal de 400 a 4000 l/h i pressió diferencial 18-26 kPa a 120 kPa, de 16 bar de pressió màxima i 120°C de temperatura màxima, amb vàlvula manual de bola, vàlvula de purga i dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada	Rend.: 1,000	250,57	€
--------------	------------------	---	---	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000R	h	0,400 /R x	33,68000 =	13,47200	
	A01-FEPH	h	0,400 /R x	28,93000 =	11,57200	
			Subtotal:		25,04400	25,04400
Materials						
	BNC1-H63K	u	1,000 x	213,22000 =	213,22000	
			Subtotal:		213,22000	213,22000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %			0,37566
			COST DIRECTE			238,63966
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %			11,93198
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			250,57164

P-107	PNE2-7686	u	Filtre colador d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), de diàmetre nominal 1''1/2, de 40 bar de PN, roscat, muntat en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000	68,01	€
--------------	------------------	---	---	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000R	h	0,375 /R x	33,68000 =	12,63000	
	A01-FEPH	h	0,375 /R x	28,93000 =	10,84875	
			Subtotal:		23,47875	23,47875
Materials						
	BNE2-1N5A	u	1,000 x	40,94000 =	40,94000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 82

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	40,94000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,35218
			COST DIRECTE	64,77093
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	3,23855
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	68,00948

P-108	PQ14-5ZMD	u	Conjunt de 2 unitats de banc dynamic l200 de mides 200x50x45cm de Magourban o equivalent i un conjunt de respatller plus2 de magourban de mides 180 i un altre respatller plus, col·locat amb pern de connexió a terra i sobre llit de formigó de neteja. Inclou l'excavació i la part proporcional de formigó de neteja i els daus de formigó per al seu suport, totalment col·locat.	Rend.: 1,000	3.206,63	€
--------------	------------------	---	--	---------------------	-----------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000B	h	2,500 /R x	32,59000 =	81,47500	
	A0D-0007	h	2,500 /R x	27,20000 =	68,00000	
			Subtotal:		149,47500	149,47500
Maquinària						
	C152-003A	h	0,250 /R x	62,43000 =	15,60750	
			Subtotal:		15,60750	15,60750
Materials						
	BQ11-42MD	u	1,000 x	600,00000 =	600,00000	
	BQ11-41MD	u	1,000 x	700,00000 =	700,00000	
	BQ11-40MD	u	2,000 x	745,00000 =	1.490,00000	
	B06D-0L92	m3	0,560 x	108,03418 =	60,49914	
			Subtotal:		2.850,49914	2.850,49914

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra						
	P2259-548K	m2	2,000 x	1,88576 =	3,77152	
	P2214-AYN	m3	0,250 x	5,26410 =	1,31603	
	P3Z3-D52R	m2	2,000 x	16,63386 =	33,26772	
			Subtotal:		38,35527	38,35527

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 83

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	3.053,93691
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	152,69685
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3.206,63376

P-109	PQA1-01MD	u	Subministrament i col·locació de Llit elàstic, Eurotramp E97000B+E97001 de BDU o equivalent per a ús exterior. Bastidor i ressorts en acer galvanitzat en calent de BDU o equivalent. Llit elàstic amb teixit amb filferro d'acer reforçat. Estructura de 150x150 cm. Alçada 30 cm. Àrea per saltar de 107x107 cm Diàmetre de 149 cm. Fabricat amb filferro d'acer 36 molls d'acer. Recàrrec per recobriments per a més resistència a l'abrasió reforçat amb filferro recomanada per a àrees d'aplicació amb una alta intensitat d'ús. (inclòs el protector de cautxú perimetral, de color gris Ref.: E97001). Muntatge i obra civil: Inclou treballs necessaris per a la instal·lació de tots els components dels jocs, excavació, formigonat i col·locació. Inclou el transport.	Rend.: 1,000	4.260,08	€
--------------	------------------	---	--	---------------------	-----------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000R	h	8,000	/R x 33,68000 =	269,44000	
	A01-FEPH	h	8,000	/R x 28,93000 =	231,44000	
			Subtotal:		500,88000	500,88000
Materials						
	BQA1-01MD	u	1,000	x 3.400,00000 =	3.400,00000	
	B06D-0L92	m3	1,400	x 108,03418 =	151,24785	
			Subtotal:		3.551,24785	3.551,24785
Partides d'obra						
	P2214-AYN	m3	0,250	x 5,26410 =	1,31603	
	P2259-548K	m2	2,000	x 1,88576 =	3,77152	
			Subtotal:		5,08755	5,08755
			COST DIRECTE		4.057,21540	
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %		202,86077	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		4.260,07617	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 84

PARTIDES D'OBRA

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

P-110	PQA1-02MD	u	Subministrament i col·locació de FLOR SALTARINA model 6.06500 de BDU o equivalent. En fusta de làrix de muntanya no impregnada. Muntatge i obra civil: Inclou treballs necessaris per a la instal·lació de tots els components dels jocs, excavació, formigonat i col·locació. Inclou el transport.	Rend.: 1,000	12.044,69	€
--------------	------------------	---	---	---------------------	------------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPH	h	8,000	/R x 28,93000 =	231,44000	
	A0F-000R	h	8,000	/R x 33,68000 =	269,44000	
			Subtotal:		500,88000	500,88000
Materials						
	BQA1-02MD	u	1,000	x 10.173,00000 =	10.173,00000	
	B06D-0L92	m3	7,000	x 108,03418 =	756,23926	
			Subtotal:		10.929,23926	10.929,23926
Partides d'obra						
	P2214-AYN	m3	6,000	x 5,26410 =	31,58460	
	P2259-548K	m2	5,000	x 1,88576 =	9,42880	
			Subtotal:		41,01340	41,01340
			COST DIRECTE		11.471,13266	
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %		573,55663	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		12.044,68929	

P-111	PQA1-03MD	u	Subministrament i col·locació de REINA DELS CARGOLS model 4.24220 de BDU o equivalent. En fusta de làrix de muntanya no impregnada. Amb fonaments prefabricats. Muntatge i obra civil: Inclou treballs necessaris per a la instal·lació de tots els components dels jocs, excavació, formigonat i col·locació. Inclou el transport.	Rend.: 1,000	3.661,84	€
--------------	------------------	---	---	---------------------	-----------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPH	h	8,000	/R x 28,93000 =	231,44000	
	A0F-000R	h	8,000	/R x 33,68000 =	269,44000	
			Subtotal:		500,88000	500,88000
Materials						
	BQA1-03MD	u	1,000	x 2.921,00000 =	2.921,00000	
	B06D-0L92	m3	0,560	x 108,03418 =	60,49914	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 85

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	
			Subtotal:	2.981,49914
Partides d'obra				
P2214-AYN	m3		Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	0,250 x 5,26410 = 1,31603
P2259-548K	m2		Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM	2,000 x 1,88576 = 3,77152
			Subtotal:	5,08755
			COST DIRECTE	3.487,46669
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	174,37333
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3.661,84002
P-112	PQA1-04MD	u	Subministrament i col·locació de CAVALL MÒBIL model 4.24150 de BDU o equivalent. En fusta de làrix de muntanya no impregnada. Muntatge i obra civil: Inclou treballs necessaris per a la instal·lació de tots els components dels jocs, excavació, formigonat i col·locació. Inclou el transport.	Rend.: 1,000 1.815,01 €
			Unitats	Preu
Ma d'obra				
A01-FEPH	h		Ajudant muntador	8,000 /R x 28,93000 = 231,44000
A0F-000R	h		Oficial 1a muntador	8,000 /R x 33,68000 = 269,44000
			Subtotal:	500,88000
Materials				
BQA1-04MD	u		CAVALL MÒBIL model 4.24150 de BDU o equivalent.	1,000 x 1.164,00000 = 1.164,00000
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	0,560 x 108,03418 = 60,49914
			Subtotal:	1.224,49914
Partides d'obra				
P2214-AYN	m3		Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	0,250 x 5,26410 = 1,31603
P2259-548K	m2		Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM	1,000 x 1,88576 = 1,88576
			Subtotal:	3,20179
			COST DIRECTE	1.728,58093
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	86,42905
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.815,00998

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 86

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-113	PQA1-05MD	u	Subministrament i col·locació de FONAMENTS PREFABRICATS, model [4.24160] per a cavall mòbil. 70 kgs. de BDU o equivalent. Muntatge i obra civil: Inclou treballs necessaris per a la instal·lació de tots els components dels jocs, excavació, formigonat i col·locació. Inclou el transport.	Rend.: 1,000 505,56 €
			Unitats	Preu
Ma d'obra				
A01-FEPH	h		Ajudant muntador	1,000 /R x 28,93000 = 28,93000
A0F-000R	h		Oficial 1a muntador	1,000 /R x 33,68000 = 33,68000
			Subtotal:	62,61000
Materials				
BQA1-05MD	u		FONAMENTS PREFABRICATS, model [4.24160] de BDU o equivalent per a cavall mòbil. 70 kgs.	1,000 x 383,00000 = 383,00000
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	0,300 x 108,03418 = 32,41025
			Subtotal:	415,41025
Partides d'obra				
P2214-AYN	m3		Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	0,300 x 5,26410 = 1,57923
P2259-548K	m2		Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM	1,000 x 1,88576 = 1,88576
			Subtotal:	3,46499
			COST DIRECTE	481,48524
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	24,07426
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	505,55950
P-114	PQA1-06MD	u	Subministrament i col·locació de BALANCI PETIT model 6.11700 de BDU o equivalent. En fusta de làrix de muntanya no impregnada. Muntatge i obra civil: Inclou treballs necessaris per a la instal·lació de tots els components dels jocs, excavació, formigonat i col·locació. Inclou el transport.	Rend.: 1,000 2.994,04 €
			Unitats	Preu
Ma d'obra				
A01-FEPH	h		Ajudant muntador	8,000 /R x 28,93000 = 231,44000
A0F-000R	h		Oficial 1a muntador	8,000 /R x 33,68000 = 269,44000
			Subtotal:	500,88000
Materials				
BQA1-06MD	u		[6.11700] BALANCI PETIT	1,000 x 2.285,00000 = 2.285,00000
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	0,560 x 108,03418 = 60,49914

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 87

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU		
									Subtotal:	2.345,49914	2.345,49914
Partides d'obra											
	P2214-AYN	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	0,250	x	5,26410	=	1,31603			
	P2259-548K	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM	2,000	x	1,88576	=	3,77152			
									Subtotal:	5,08755	5,08755
									COST DIRECTE	2.851,46669	
									DESPESES INDIRECTES	5,00 %	142,57333
									COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.994,04002	

P-115	PQA1-07MD	u	Subministrament i col·locació de rocòdrom de fusta esquadrada model 7.7701 de BDU o equivalent. Rocòdrom amb dos mòduls Alçada: 1,90 m. En fusta de làrix de muntanya no impregnada. Muntatge i obra civil: Inclou treballs necessaris per a la instal·lació de tots els components dels jocs, excavació, formigonat i col·locació. Inclou el transport.	Rend.: 1,000					11.548,31	€
--------------	------------------	---	--	---------------------	--	--	--	--	------------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import		
Ma d'obra											
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	10,000	/R x	28,93000	=	289,30000			
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	10,000	/R x	33,68000	=	336,80000			
									Subtotal:	626,10000	626,10000
Materials											
	BQA1-07MD	u	Rocòdrom de fusta esquadrada model 7.77010 de BDU o equivalent.	1,000	x	9.719,00000	=	9.719,00000			
	B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	6,000	x	108,03418	=	648,20508			
									Subtotal:	10.367,20508	10.367,20508
Partides d'obra											
	P2259-548K	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM	2,000	x	1,88576	=	3,77152			
	P2214-AYN	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	0,250	x	5,26410	=	1,31603			
									Subtotal:	5,08755	5,08755
									COST DIRECTE	10.998,39263	
									DESPESES INDIRECTES	5,00 %	549,91963
									COST EXECUCIÓ MATERIAL	11.548,31226	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 88

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
P-116	PQA1-08MD	u	Taula ping-pong model VMOTCF de Benito o equivalent de mides 2740x1525x760mm. Taula construïda amb tauler de SMC, elaborat amb fibra de vidre i resines d'alta qualitat, combinat amb una estructura metàl·lica d'acer galvanitzat amb acabat en pintura al forn. Totalment col·locada amb 8 pernos M12. Muntatge i obra civil: Inclou treballs necessaris per a la instal·lació de tots els components dels jocs, excavació, formigonat i col·locació. Inclou el transport.	Rend.: 1,000					4.067,58	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import		
Ma d'obra											
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	33,68000	=	134,72000			
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	6,000	/R x	28,93000	=	173,58000			
									Subtotal:	308,30000	308,30000
Materials											
	BQA1-08MD	u	Taula ping-pong model VMOTCF de Benito o equivalent de mides 2740x1525x760mm. Taula construïda amb tauler de SMC, elaborat amb fibra de vidre i resines d'alta qualitat, combinat amb una estructura metàl·lica d'acer galvanitzat amb acabat en pintura al forn. Totalment col·locada amb 8 pernos M12.	1,000	x	3.500,00000	=	3.500,00000			
	B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,560	x	108,03418	=	60,49914			
									Subtotal:	3.560,49914	3.560,49914
Partides d'obra											
	P2214-AYN	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	0,250	x	5,26410	=	1,31603			
	P2259-548K	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM	2,000	x	1,88576	=	3,77152			
									Subtotal:	5,08755	5,08755
									COST DIRECTE	3.873,88669	
									DESPESES INDIRECTES	5,00 %	193,69433
									COST EXECUCIÓ MATERIAL	4.067,58102	

P-117	PQA1-09MD	u	Desplaçament de l'equipament ROCKER tipus 6.04000 RICHTER del lloc inicial a l'espai marcat per la df. Muntatge i obra civil: Inclou treballs necessaris per a la instal·lació de tots els components dels jocs, excavació, formigonat i col·locació. Inclou el transport.	Rend.: 1,000					755,15	€
--------------	------------------	---	--	---------------------	--	--	--	--	---------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	10,000	/R x	33,68000	=	336,80000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 89

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	10,000 /R x 28,93000 = 289,30000
			Subtotal:	626,10000
Materials				
	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	0,750 x 108,03418 = 81,02564
			Subtotal:	81,02564
Partides d'obra				
	P2214-AYN	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	0,500 x 5,26410 = 2,63205
	P2259-548K	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM	5,000 x 1,88576 = 9,42880
			Subtotal:	12,06085
			COST DIRECTE	719,18649
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	35,95932
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	755,14581

P-118	PQA1-10MD	u	Inspecció obligatòria posterior a la instal·lació o remodelació (per a compliment Norma UNE-EN 1176-7:2021) d'àrea de joc d'accés lliure segons requisits de seguretat, informe de situació i Emissió de certificat dels requisits de seguretat, en cas de compliment.	Rend.: 1,000	304,50	€
--------------	------------------	---	--	---------------------	---------------	----------

Materials	Unitats	Preu	Parcial	Import
	BQA1-IIMD	u	1,000 x 290,00000 = 290,00000	
			Subtotal:	290,00000
			COST DIRECTE	290,00000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	14,50000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	304,50000

P-119	PQA1-11MD	u	Inspecció obligatòria posterior a la instal·lació (per a compliment Norma UNE-EN 15312) d'elements esportius (Taules de Ping-Pong) de accés lliure segons requisits de seguretat, informe de situació i Emissió de certificat dels requisits de seguretat, en cas de compliment.	Rend.: 1,000	126,00	€
--------------	------------------	---	--	---------------------	---------------	----------

Materials	Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 90

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BQA2-IIMD	u	Inspecció obligatòria posterior a la instal·lació (per a compliment Norma UNE-EN 15312) d'elements esportius (Taules de Ping-Pong) de accés lliure segons requisits de seguretat, informe de situació i Emissió de certificat dels requisits de seguretat, en cas de compliment.	1,000 x 120,00000 = 120,00000
			Subtotal:	120,00000
			COST DIRECTE	120,00000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	6,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	126,00000

P-120	PQU9-MD01	u	Mòdul 1. Subministrament i col·locació de mòdul de bar.	Rend.: 1,000	81.279,66	€
--------------	------------------	---	---	---------------------	------------------	----------

GUINGUETA model Habana de Urbadis-Microarquitectura, ref. HABANA CUBIC 126.25.53.BAD2 o equivalent. Mòdul de bar, amb tres finestres d'atenció, zona cuina/office, espai magatzem extern amb accés a dues cares, i dos lavabos, 1 adaptat al nou codi d'accessibilitat, totalment equipats amb elements sanitaris i accessoris antivandàlics, incloent alarmes sonores. Construït amb estructura d'acer galvanitzat en calent segons norma UNE 37-508 qualitat S235J i protegit amb imprimació i pintura de doble component. Revestiments exteriors en HPL 10 mm i fusta termotractada amb diferents acabats i protecció amb lasur segons criteri de DF, combinat amb trams revestits amb xapa de corten amb el seu corresponent tractament d'estabilització. Interiors en HPL 4 mm (colors a definir per DF). Paviments en ceràmica, o entarimat de fusta autoclau, o xapa damer d'alumini segons zona i ús. Coberta Sandwich tipus TECNOEMPOL 25, composta de làmina de PRFV + placa de Poliestirè + PFRV d'una sola peça de la llargada del mòdul x 2540 mm d'ample, segellada contra la estructura superior. Instal·lació elèctrica certificada, oculta en els paraments, incloent caixa de comandament i protecció (CMP) encastada i tots els endolls necessaris per a la instal·lació del mobiliari especificat segons df. Il·luminació mitjançant downlights LED encastats en el fals sostre. Instal·lació d'aigua interior oculta amb diferents tomes segons distribució i plànols elaborats. Instal·lació de desguàs interior oculta segons distribució i plànols elaborats. Inclou arquetes de registre en diferents punts dels paviments per permetre la connexió a les escomeses exteriors prèviament executades. Inclou termo elèctric 30l per a aigua calenta. Completament instal·lat. Càlcul estructural i certificacions incloses. Inclou vinilat vertical sobre el mòdul exterior segons el plànol DF i banderoles de xapa d'acer amb senyaletica de vinil de tall per a les entrades dels banys.

Ma d'obra	Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000D	h	10,000 /R x 32,59000 = 325,90000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 91

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	10,000 /R x 28,93000 = 289,30000
			Subtotal:	615,20000
Maquinària				
	C152-003B	h	Camió grua	10,000 /R x 65,90000 = 659,00000
			Subtotal:	659,00000
Materials				
	BQU0-MD01	u	Mòdul 1. Subministrament i col·locació de mòdul de bar. GUINGUETA model Habana de Urbadis-Microarquitectura, ref. HABANA CUBIC 126.25.53.BAD2 o equivalent.	1,000 x 76.135,0000 = 76.135,00000
			Subtotal:	76.135,00000
			COST DIRECTE	77.409,20000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	3.870,46000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	81.279,66000

P-121	PQU9-MD02	u	Mòdul 2. Subministrament i col·locació de mòdul de dos banys. GUINGUETA model Habana de Urbadis-Microarquitectura, ref. HABANA CUBIC 126.25.53.BAD2 o equivalent. Mòdul de bar, amb tres finestres d'atenció, zona cuina/office, espai magatzem extern amb accés a dues cares, i dos lavabos, 1 adaptat al nou codi d'accessibilitat, totalment equipats amb elements sanitaris i accessoris antivandàlics, incloent alarmes sonores. Construint amb estructura d'acer galvanitzat en calent segons norma UNE 37-508 qualitat S235J i protegit amb imprimació i pintura de doble component. Revestiments exteriors en HPL 10 mm i fusta termotractada amb diferents acabats i protecció amb lasur segons criteri de DF, combinat amb trams revestits amb xapa de corten amb el seu corresponent tractament d'estabilització. Interiors en HPL 4 mm (colors a definir per DF). Paviments en ceràmica, o entarimat de fusta autoclau, o xapa damer d'alumini segons zona i ús. Coberta Sandwich tipus TECNOEMPOL 25 , composta de làmina de PRFV + placa de Poliestirè + PFRV d'una sola peça de la llargada del mòdul x 2540 mm d'ample, segellada contra la estructura superior. Instal·lació elèctrica certificada, oculta en els paraments, incloent caixa de comandament i protecció (CMP) encastada i tots els endolls necessaris per a la instal·lació del mobiliari especificat segons df. Il·luminació mitjançant downlights LED encastats en el fals sostre. Instal·lació d'aigua interior oculta amb diferents tomes segons distribució i plànols elaborats. Instal·lació de desguàs interior oculta segons distribució i plànols elaborats. Inclou arquetes de registre en diferents punts dels paviments per permetre la connexió a les escomeses exteriors prèviament executades. Inclou termo elèctric 30l per a aigua calenta. Completament instal·lat. Càlcul estructural i certificacions incloses. Inclou vinilat vertical sobre el mòdul exterior segons el plànol DF i banderoles de xapa d'acer amb	Rend.: 1,000	51.790,41	€
--------------	------------------	---	--	---------------------	------------------	----------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 92

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			senyalètica de vinil de tall per a les entrades dels banys.	
Ma d'obra				
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	10,000 /R x 32,59000 = 325,90000
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	10,000 /R x 28,93000 = 289,30000
			Subtotal:	615,20000
Maquinària				
	C152-003B	h	Camió grua	10,000 /R x 65,90000 = 659,00000
			Subtotal:	659,00000
Materials				
	BQU0-MD02	u	Mòdul 2. Subministrament i col·locació de mòdul de dos banys. GUINGUETA model Habana de Urbadis-Microarquitectura, ref. HABANA CUBIC 126.25.53.BAD2 o equivalent.	1,000 x 48.050,0000 = 48.050,00000
			Subtotal:	48.050,00000
			COST DIRECTE	49.324,20000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	2.466,21000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	51.790,41000

P-122	PQU9-MD03	u	Mòdul 3 exterior. Subministrament i col·locació de mòdul d'Espai magatzem exterior. GUINGUETA model Habana de Urbadis-Microarquitectura, ref. HABANA CUBIC 126.25.53.BAD2 o equivalent. Mòdul de bar, amb tres finestres d'atenció, zona cuina/office, espai magatzem extern amb accés a dues cares, i dos lavabos, 1 adaptat al nou codi d'accessibilitat, totalment equipats amb elements sanitaris i accessoris antivandàlics, incloent alarmes sonores. Construint amb estructura d'acer galvanitzat en calent segons norma UNE 37-508 qualitat S235J i protegit amb imprimació i pintura de doble component. Revestiments exteriors en HPL 10 mm i fusta termotractada amb diferents acabats i protecció amb lasur segons criteri de DF, combinat amb trams revestits amb xapa de corten amb el seu corresponent tractament d'estabilització. Interiors en HPL 4 mm (colors a definir per DF). Paviments en ceràmica, o entarimat de fusta autoclau, o xapa damer d'alumini segons zona i ús. Coberta Sandwich tipus TECNOEMPOL 25 , composta de làmina de PRFV + placa de Poliestirè + PFRV d'una sola peça de la llargada del mòdul x 2540 mm d'ample, segellada contra la estructura superior. Instal·lació elèctrica certificada, oculta en els paraments, incloent caixa de comandament i protecció (CMP) encastada i tots els endolls necessaris per a la instal·lació del mobiliari	Rend.: 1,000	14.200,41	€
--------------	------------------	---	--	---------------------	------------------	----------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 93

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU																																																								
			<p>especificat segons df. Il·luminació mitjançant downlights LED encastats en el fals sostre. Instal·lació d'aigua interior oculta amb diferents tomes segons distribució i plànols elaborats. Instal·lació de desguàs interior oculta segons distribució i plànols elaborats. Inclou arquetes de registre en diferents punts dels paviments per permetre la connexió a les escomeses exteriors prèviament executades. Inclou termo elèctric 30l per a aigua calenta. Completament instal·lat. Càlcul estructural i certificacions incloses.</p> <p>Inclou vinilat vertical sobre el mòdul exterior segons el plànol DF i banderoles de xapa d'acer amb senyàletica de vinil de tall per a les entrades dels banys.</p>																																																									
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Unitats</th> <th>Preu</th> <th>Parcial</th> <th>Import</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ma d'obra</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>A01-FEP3 h</td> <td>Ajudant col·locador</td> <td>10,000 /R x 28,93000 =</td> <td>289,30000</td> </tr> <tr> <td>A0F-000D h</td> <td>Oficial 1a col·locador</td> <td>10,000 /R x 32,59000 =</td> <td>325,90000</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="border-top: 1px solid black;">Subtotal:</td> <td style="border-top: 1px solid black;">615,20000</td> </tr> <tr> <td>Maquinària</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>C152-003B h</td> <td>Camió grua</td> <td>10,000 /R x 65,90000 =</td> <td>659,00000</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="border-top: 1px solid black;">Subtotal:</td> <td style="border-top: 1px solid black;">659,00000</td> </tr> <tr> <td>Materials</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>BQU0-MD03 u</td> <td>Mòdul 3 exterior. Subministrament i col·locació de mòdul d'Espai magatzem exterior. Subministrament de quiosc Habana de Urbadis-Microarquitectura, ref. HABANA CUBIC 126.25.53.BAD2</td> <td>1,000 x 12.250,0000 =</td> <td>12.250,00000</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="border-top: 1px solid black;">Subtotal:</td> <td style="border-top: 1px solid black;">12.250,00000</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>COST DIRECTE</td> <td style="border-top: 1px solid black;">13.524,20000</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>DESPESES INDIRECTES 5,00 %</td> <td style="border-top: 1px solid black;">676,21000</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>COST EXECUCIÓ MATERIAL</td> <td style="border-top: 1px solid black;">14.200,41000</td> </tr> </tbody> </table>	Unitats	Preu	Parcial	Import	Ma d'obra				A01-FEP3 h	Ajudant col·locador	10,000 /R x 28,93000 =	289,30000	A0F-000D h	Oficial 1a col·locador	10,000 /R x 32,59000 =	325,90000			Subtotal:	615,20000	Maquinària				C152-003B h	Camió grua	10,000 /R x 65,90000 =	659,00000			Subtotal:	659,00000	Materials				BQU0-MD03 u	Mòdul 3 exterior. Subministrament i col·locació de mòdul d'Espai magatzem exterior. Subministrament de quiosc Habana de Urbadis-Microarquitectura, ref. HABANA CUBIC 126.25.53.BAD2	1,000 x 12.250,0000 =	12.250,00000			Subtotal:	12.250,00000			COST DIRECTE	13.524,20000			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	676,21000			COST EXECUCIÓ MATERIAL	14.200,41000
Unitats	Preu	Parcial	Import																																																									
Ma d'obra																																																												
A01-FEP3 h	Ajudant col·locador	10,000 /R x 28,93000 =	289,30000																																																									
A0F-000D h	Oficial 1a col·locador	10,000 /R x 32,59000 =	325,90000																																																									
		Subtotal:	615,20000																																																									
Maquinària																																																												
C152-003B h	Camió grua	10,000 /R x 65,90000 =	659,00000																																																									
		Subtotal:	659,00000																																																									
Materials																																																												
BQU0-MD03 u	Mòdul 3 exterior. Subministrament i col·locació de mòdul d'Espai magatzem exterior. Subministrament de quiosc Habana de Urbadis-Microarquitectura, ref. HABANA CUBIC 126.25.53.BAD2	1,000 x 12.250,0000 =	12.250,00000																																																									
		Subtotal:	12.250,00000																																																									
		COST DIRECTE	13.524,20000																																																									
		DESPESES INDIRECTES 5,00 %	676,21000																																																									
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	14.200,41000																																																									
P-123	PQU9-MD11	u	<p>Subministrament i instal·lació de baix mostrador refrigerat de dues portes. INFRICO BMPP 1500 II de Serhs o equivalent. Nova línia eficient de taules de refrigeració millorada en disseny, robustesa i fiabilitat, mantenint la mateixa capacitat. Rivet pla "Cleanless" fàcilment desmuntable. Nou controlador digital tàctil i intuïtiu. Circulació optimitzada de l'aire per a una millor uniformitat de temperatura. Nou disseny de reixeta amb sistema de ventilació de condensació frontal. Desguàs intern. Porta amb tirador de doble agarrí per a facilitat d'ús. Gruix d'aïllament de 70 mm. Refrigerant natural R-290. Classe climàtica 5. Exterior i interior en acer inox. AISI 304. Capacitat: 250 L. Núm. de portes: 2. Nª graelles / Jocs de guies: 3/15. Sistema de fred: Ventil·at. Control digital: IP65.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Unitats</th> <th>Preu</th> <th>Parcial</th> <th>Import</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rend.: 1,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.828,39 €</td> </tr> </tbody> </table>	Unitats	Preu	Parcial	Import	Rend.: 1,000							1.828,39 €																																												
Unitats	Preu	Parcial	Import																																																									
Rend.: 1,000																																																												
			1.828,39 €																																																									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 94

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU																																												
			<p>Potència: 260 W. Classe energètica: A. Temperatura: -2/+8 °C. Dimensions: 1468x600x850 mm</p>																																													
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Unitats</th> <th>Preu</th> <th>Parcial</th> <th>Import</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ma d'obra</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>A01-FEP3 h</td> <td>Ajudant col·locador</td> <td>1,000 /R x 28,93000 =</td> <td>28,93000</td> </tr> <tr> <td>A0F-000D h</td> <td>Oficial 1a col·locador</td> <td>1,000 /R x 32,59000 =</td> <td>32,59000</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="border-top: 1px solid black;">Subtotal:</td> <td style="border-top: 1px solid black;">61,52000</td> </tr> <tr> <td>Materials</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>BQU0-MD11 u</td> <td>Baix mostrador refrigerat de dues portes. INFRICO BMPP 1500 II de Serhs o equivalent. Nova línia eficient de taules de refrigeració millorada en disseny, robustesa i fiabilitat, mantenint la mateixa capacitat. Rivet pla "Cleanless" fàcilment desmuntable. Nou controlador digital tàctil i intuïtiu. Circulació optimitzada de l'aire per a una millor uniformitat de temperatura. Nou disseny de reixeta amb sistema de ventilació de condensació frontal. Desguàs intern. Porta amb tirador de doble agarrí per a facilitat d'ús. Gruix d'aïllament de 70 mm. Refrigerant natural R-290. Classe climàtica 5. Exterior i interior en acer inox. AISI 304. Capacitat: 250 L. Núm. de portes: 2. Nª graelles / Jocs de guies: 3/15. Sistema de fred: Ventil·at. Control digital: IP65. Potència: 260 W. Classe energètica: A. Temperatura: -2/+8 °C. Dimensions: 1468x600x850 mm</td> <td>1,000 x 1.679,80000 =</td> <td>1.679,80000</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="border-top: 1px solid black;">Subtotal:</td> <td style="border-top: 1px solid black;">1.679,80000</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>COST DIRECTE</td> <td style="border-top: 1px solid black;">1.741,32000</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>DESPESES INDIRECTES 5,00 %</td> <td style="border-top: 1px solid black;">87,06600</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>COST EXECUCIÓ MATERIAL</td> <td style="border-top: 1px solid black;">1.828,38600</td> </tr> </tbody> </table>	Unitats	Preu	Parcial	Import	Ma d'obra				A01-FEP3 h	Ajudant col·locador	1,000 /R x 28,93000 =	28,93000	A0F-000D h	Oficial 1a col·locador	1,000 /R x 32,59000 =	32,59000			Subtotal:	61,52000	Materials				BQU0-MD11 u	Baix mostrador refrigerat de dues portes. INFRICO BMPP 1500 II de Serhs o equivalent. Nova línia eficient de taules de refrigeració millorada en disseny, robustesa i fiabilitat, mantenint la mateixa capacitat. Rivet pla "Cleanless" fàcilment desmuntable. Nou controlador digital tàctil i intuïtiu. Circulació optimitzada de l'aire per a una millor uniformitat de temperatura. Nou disseny de reixeta amb sistema de ventilació de condensació frontal. Desguàs intern. Porta amb tirador de doble agarrí per a facilitat d'ús. Gruix d'aïllament de 70 mm. Refrigerant natural R-290. Classe climàtica 5. Exterior i interior en acer inox. AISI 304. Capacitat: 250 L. Núm. de portes: 2. Nª graelles / Jocs de guies: 3/15. Sistema de fred: Ventil·at. Control digital: IP65. Potència: 260 W. Classe energètica: A. Temperatura: -2/+8 °C. Dimensions: 1468x600x850 mm	1,000 x 1.679,80000 =	1.679,80000			Subtotal:	1.679,80000			COST DIRECTE	1.741,32000			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	87,06600			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.828,38600
Unitats	Preu	Parcial	Import																																													
Ma d'obra																																																
A01-FEP3 h	Ajudant col·locador	1,000 /R x 28,93000 =	28,93000																																													
A0F-000D h	Oficial 1a col·locador	1,000 /R x 32,59000 =	32,59000																																													
		Subtotal:	61,52000																																													
Materials																																																
BQU0-MD11 u	Baix mostrador refrigerat de dues portes. INFRICO BMPP 1500 II de Serhs o equivalent. Nova línia eficient de taules de refrigeració millorada en disseny, robustesa i fiabilitat, mantenint la mateixa capacitat. Rivet pla "Cleanless" fàcilment desmuntable. Nou controlador digital tàctil i intuïtiu. Circulació optimitzada de l'aire per a una millor uniformitat de temperatura. Nou disseny de reixeta amb sistema de ventilació de condensació frontal. Desguàs intern. Porta amb tirador de doble agarrí per a facilitat d'ús. Gruix d'aïllament de 70 mm. Refrigerant natural R-290. Classe climàtica 5. Exterior i interior en acer inox. AISI 304. Capacitat: 250 L. Núm. de portes: 2. Nª graelles / Jocs de guies: 3/15. Sistema de fred: Ventil·at. Control digital: IP65. Potència: 260 W. Classe energètica: A. Temperatura: -2/+8 °C. Dimensions: 1468x600x850 mm	1,000 x 1.679,80000 =	1.679,80000																																													
		Subtotal:	1.679,80000																																													
		COST DIRECTE	1.741,32000																																													
		DESPESES INDIRECTES 5,00 %	87,06600																																													
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.828,38600																																													
P-124	PQU9-MD12	u	<p>Subministrament i instal·lació de prestatge a paret inox. Carteles a paret. Dimensions: 1500x300x250mm. de Serhs o equivalent.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Unitats</th> <th>Preu</th> <th>Parcial</th> <th>Import</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rend.: 1,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>180,03 €</td> </tr> </tbody> </table>	Unitats	Preu	Parcial	Import	Rend.: 1,000							180,03 €																																
Unitats	Preu	Parcial	Import																																													
Rend.: 1,000																																																
			180,03 €																																													
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Unitats</th> <th>Preu</th> <th>Parcial</th> <th>Import</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ma d'obra</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>A01-FEP3 h</td> <td>Ajudant col·locador</td> <td>0,300 /R x 28,93000 =</td> <td>8,67900</td> </tr> <tr> <td>A0F-000D h</td> <td>Oficial 1a col·locador</td> <td>0,300 /R x 32,59000 =</td> <td>9,77700</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="border-top: 1px solid black;">Subtotal:</td> <td style="border-top: 1px solid black;">18,45600</td> </tr> <tr> <td>Materials</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>BQU0-MD12 u</td> <td>Prestatge a paret inox. Carteles a paret. Dimensions: 1500x300x250mm. de Serhs o equivalent.</td> <td>1,000 x 153,00000 =</td> <td>153,00000</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="border-top: 1px solid black;">Subtotal:</td> <td style="border-top: 1px solid black;">153,00000</td> </tr> </tbody> </table>	Unitats	Preu	Parcial	Import	Ma d'obra				A01-FEP3 h	Ajudant col·locador	0,300 /R x 28,93000 =	8,67900	A0F-000D h	Oficial 1a col·locador	0,300 /R x 32,59000 =	9,77700			Subtotal:	18,45600	Materials				BQU0-MD12 u	Prestatge a paret inox. Carteles a paret. Dimensions: 1500x300x250mm. de Serhs o equivalent.	1,000 x 153,00000 =	153,00000			Subtotal:	153,00000												
Unitats	Preu	Parcial	Import																																													
Ma d'obra																																																
A01-FEP3 h	Ajudant col·locador	0,300 /R x 28,93000 =	8,67900																																													
A0F-000D h	Oficial 1a col·locador	0,300 /R x 32,59000 =	9,77700																																													
		Subtotal:	18,45600																																													
Materials																																																
BQU0-MD12 u	Prestatge a paret inox. Carteles a paret. Dimensions: 1500x300x250mm. de Serhs o equivalent.	1,000 x 153,00000 =	153,00000																																													
		Subtotal:	153,00000																																													

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 95

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	171,45600
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	8,57280
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	180,02880

P-125	PQU9-MD13	u	Subministrament i instal·lació de planxa grill mixta elèctrica amb tapa i part llissa i acanalada de ferro fos. Carroseria en acer inoxidable. Termostat regulable fins 250°C. Recull greixos frontal. Dimensions: 690x430x240mm. Potència: 2,9Kw. model mixta GLD-10 SAMMIC de Serhs o equivalent.	Rend.: 1,000	612,69	€
--------------	------------------	---	---	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000D	h	0,500	/R x 32,59000 =	16,29500	
	A01-FEP3	h	0,500	/R x 28,93000 =	14,46500	
			Subtotal:		30,76000	30,76000
Materials						
	BQU0-MD13	u	1,000	x 552,75000 =	552,75000	
			Subtotal:		552,75000	552,75000
			COST DIRECTE			583,51000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %			29,17550
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			612,68550

P-126	PQU9-MD14	u	Subministrament i instal·lació de microones industrial, capacitat per a mes de 100 programes. Contruït totalment en acer inoxidable. Capacitat 25l. Dimensions: 515x431x311mm. Potència: 1Kw. model MICRO-1025 de Serhs o equivalent.	Rend.: 1,000	431,56	€
--------------	------------------	---	---	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEP3	h	0,500	/R x 28,93000 =	14,46500	
	A0F-000D	h	0,500	/R x 32,59000 =	16,29500	
			Subtotal:		30,76000	30,76000
Materials						
	BQU0-MD14	u	1,000	x 380,25000 =	380,25000	
			Subtotal:		380,25000	380,25000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 96

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	411,01000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	20,55050
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	431,56050

P-127	PQU9-MD15	u	Subministrament i instal·lació de forn convecció elèctric UNOX 4 safates 460x330mm. Temperatura variable de 80°C a 260°C. Moble i cabina en acer inoxidable. Dimensions: 600x655x509mm. Potència: 3Kw. model convecció LINEMISS de Serhs o equivalent.	Rend.: 1,000	767,30	€
--------------	------------------	---	--	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEP3	h	0,500	/R x 28,93000 =	14,46500	
	A0F-000D	h	0,500	/R x 32,59000 =	16,29500	
			Subtotal:		30,76000	30,76000
Materials						
	BQU0-MD15	u	1,000	x 700,00000 =	700,00000	
			Subtotal:		700,00000	700,00000
			COST DIRECTE			730,76000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %			36,53800
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			767,29800

P-128	PQU9-MD16	u	Subministrament i instal·lació de taula fabricada en acer inoxidable AISI-304, amb peto posterior de 100mm. Alçada 600mm. per suport de forn. Prestatge a la part inferior. Dimensions: FM167060 de Serhs o equivalent.	Rend.: 1,000	405,25	€
--------------	------------------	---	---	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000D	h	0,300	/R x 32,59000 =	9,77700	
	A01-FEP3	h	0,300	/R x 28,93000 =	8,67900	
			Subtotal:		18,45600	18,45600
Materials						
	BQU0-MD16	u	1,000	x 367,50000 =	367,50000	
			Subtotal:		367,50000	367,50000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 97

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	385,95600
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	19,29780
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	405,25380

P-129	PQU9-MD17	u	Subministrament i instal·lació d'armari de congelació construït en acer inoxidable interior i exterior. Amb dotació de 13 cistelles per magatzem d'aliments congelats. Gas ecològic R-290. Dimensions: 750x750x1887mm. Potència: 0.23Kw. model armario catering congelacion de Serhs o equivalent.	Rend.: 1,000	1.951,38	€
--------------	------------------	---	--	---------------------	-----------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A01-FEP3 h	0,300 /R x	28,93000 =	8,67900	
A0F-000D h	0,300 /R x	32,59000 =	9,77700	
	Subtotal:		18,45600	18,45600

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials				
BQU0-MD17 u	1,000 x	1.840,00000 =	1.840,00000	
	Subtotal:		1.840,00000	1.840,00000

			COST DIRECTE	1.858,45600
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	92,92280
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.951,37880

P-130	PQU9-MD18	u	Subministrament i instal·lació d'aigüera amb bastidor fabricada en acer inoxidable AISI-304 amb espai per rentavaixelles. Dimensions: 1200x600x850mm. DFFBDLE612+MF0012000 de Serhs o equivalent.	Rend.: 1,000	545,50	€
--------------	------------------	---	---	---------------------	---------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0F-000D h	1,000 /R x	32,59000 =	32,59000	
A01-FEP3 h	1,000 /R x	28,93000 =	28,93000	
	Subtotal:		61,52000	61,52000

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials				
BQU0-MD18 u	1,000 x	458,00000 =	458,00000	
	Subtotal:		458,00000	458,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 98

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	519,52000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	25,97600
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	545,49600

P-131	PQU9-MD19	u	Subministrament i instal·lació d'aixeta pedal dues aigües model P32443 de Serhs o equivalent.	Rend.: 1,000	243,66	€
--------------	------------------	---	---	---------------------	---------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A01-FEP3 h	0,200 /R x	28,93000 =	5,78600	
A0F-000D h	0,200 /R x	32,59000 =	6,51800	
	Subtotal:		12,30400	12,30400

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials				
BQU0-MD19 u	1,000 x	219,75000 =	219,75000	
	Subtotal:		219,75000	219,75000

			COST DIRECTE	232,05400
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	11,60270
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	243,65670

P-132	PQU9-MD20	u	Subministrament i instal·lació d' aixeta açada 60cms. dues aigües. model P31107 de Serhs o equivalent.	Rend.: 1,000	270,59	€
--------------	------------------	---	--	---------------------	---------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A01-FEP3 h	0,300 /R x	28,93000 =	8,67900	
A0F-000D h	0,300 /R x	32,59000 =	9,77700	
	Subtotal:		18,45600	18,45600

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials				
BQU0-MD20 u	1,000 x	239,25000 =	239,25000	
	Subtotal:		239,25000	239,25000

			COST DIRECTE	257,70600
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	12,88530
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	270,59130

P-133	PQU9-MD21	u	Subministrament i instal·lació de rentavaixelles industrial construït en acer inoxidable AISI-304. Cistella 50x50cm. Doble filtre cuba. Dimensions: 565x610x825mm. Potència 3,9Kw. model P33787 de Serhs o equivalent.	Rend.: 1,000	1.496,84	€
--------------	------------------	---	--	---------------------	-----------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 99

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,500	/R x	28,93000	=	14,46500	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x	32,59000	=	16,29500	
			Subtotal:					30,76000	30,76000
Materials									
	BQU0-MD21	u	Rentavaixelles industrial construït en acer inoxidable AISI-304. Cistella 50x50cm. Doble filtre cuba. Dimensions: 565x610x825mm. Potència 3,9Kw. model P33787 de Serhs o equivalent.	1,000	x	1.394,80000	=	1.394,80000	
			Subtotal:					1.394,80000	1.394,80000
			COST DIRECTE						1.425,56000
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%				71,27800
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						1.496,83800

P-134	PQU9-MD22	u	Subministrament i instal·lació de refredador d'ampolles construït en acer inoxidable AISI-304 interior i exterior. Amb capacitat 270litres. Control mecànic de temperatura. Gas ecològic R-290. Dimensions: 1010x550x850mm. Potència: 150W. model P31002 de Serhs o equivalent.	Rend.: 1,000					879,65	€
--------------	------------------	---	---	---------------------	--	--	--	--	---------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x	32,59000	=	16,29500	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,500	/R x	28,93000	=	14,46500	
			Subtotal:					30,76000	30,76000
Materials									
	BQU0-MD22	u	Refredador d'ampolles construït en acer inoxidable AISI-304 interior i exterior. Amb capacitat 270litres. Control mecànic de temperatura. Gas ecològic R-290. Dimensions: 1010x550x850mm. Potència: 150W. model P31002 de Serhs o equivalent.	1,000	x	807,00000	=	807,00000	
			Subtotal:					807,00000	807,00000
			COST DIRECTE						837,76000
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%				41,88800
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						879,64800

P-135	PQU9-MD24	u	Subministrament i instal·lació d'aigüera fabricada fabricada en acer inoxidable amb bastidor i espai per a rentagots. Dimensions: 1000x500x850mm. model P28185 de Serhs o equivalent.	Rend.: 1,000					652,32	€
--------------	------------------	---	---	---------------------	--	--	--	--	---------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,500	/R x	28,93000	=	14,46500	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x	32,59000	=	16,29500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 100

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
								Subtotal:	30,76000	30,76000
Materials										
	BQU0-MD24	u	Aigüera fabricada fabricada en acer inoxidable amb bastidor i espai per a rentagots. Dimensions: 1000x500x850mm. model P28185 de Serhs o equivalent.	1,000	x	590,50000	=	590,50000		
			Subtotal:					590,50000	590,50000	
			COST DIRECTE						621,26000	
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%				31,06300	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						652,32300	

P-136	PQU9-MD25	u	Subministrament i instal·lació de rentagots MOD E40 de Serhs o equivalent.Cistella 40x40 cm. Alçada útil de rentat 24 cm. Cicle de rentat 2 minuts. Dosificador abrillantador. Doble filtre en cuba. Micro seguretat en porta. Dimensions 475x520x650 cm. Potència total 2,72 Kw. Voltatge 230 V. II. Dotació: 2 cistelles de gots.	Rend.: 1,000					1.110,31	€
--------------	------------------	---	---	---------------------	--	--	--	--	-----------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	1,000	/R x	28,93000	=	28,93000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,000	/R x	32,59000	=	32,59000	
			Subtotal:					61,52000	61,52000
Materials									
	BQU0-MD25	u	Rentagots MOD E40 de Serhs o equivalent.Cistella 40x40 cm. Alçada útil de rentat 24 cm. Cicle de rentat 2 minuts. Dosificador abrillantador. Doble filtre en cuba. Micro seguretat en porta. Dimensions 475x520x650 cm. Potència total 2,72 Kw. Voltatge 230 V. II. Dotació: 2 cistelles de gots.	1,000	x	995,92000	=	995,92000	
			Subtotal:					995,92000	995,92000
			COST DIRECTE						1.057,44000
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%				52,87200
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						1.110,31200

P-137	PQU9-MD26	u	Subministrament i instal·lació d'armari refrigeració de begudes expositor amb porta de vidre. Il·luminació Led. Gas ecològic R-290. Capcitat 460lts. Dimensions:5x640x1865mm. de Serhs o equivalent.	Rend.: 1,000					1.087,81	€
--------------	------------------	---	--	---------------------	--	--	--	--	-----------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x	32,59000	=	16,29500	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,500	/R x	28,93000	=	14,46500	
			Subtotal:					30,76000	30,76000
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 101

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BQU0-MD26	u	Armari refrigeració de begudes expositor amb porta de vidre. Il·luminació Led. Gas ecològic R-290. Capcitat 460lts. Dimensions:5x640x1865mm. de Serhs o equivalent.	1,000 x 1.005,25000 = 1.005,25000
			Subtotal:	1.005,25000
			COST DIRECTE	1.036,01000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	51,80050
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.087,81050
P-138	PQU9-MD27	u	Subministrament i instal·lació de campana de sistema extracció UFO 3000 de Serhs o equivalent. Equip de filtració electrostàtica per eliminar fums grassos i humits. Amb generació d'ozó per eliminar olors. Inclou accessoris de muntatge.	Rend.: 1,000 6.207,10 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,000 /R x 32,59000 = 32,59000
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	1,000 /R x 28,93000 = 28,93000
			Subtotal:	61,52000
			COST DIRECTE	5,911,52000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	295,57600
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	6.207,09600
P-139	PR20-IRX9	m2	Rasclonat i perfilat manual de terres llaurades o flonges, per a preparació del llit de sembra	Rend.: 1,000 0,18 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,005 /R x 33,94000 = 0,16970
			Subtotal:	0,16970
			DESPESES AUXILIARS 2,50 %	0,00424
			COST DIRECTE	0,17394
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,00870
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,18264

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 102

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-140	PR23-DOC4	m2	Fresatge de terreny fluix a una fondària de 0,2 m, amb motocultor, en dues passades creuades, per a un pendent inferior al 12 %	Rend.: 1,000 1,39 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,025 /R x 33,94000 = 0,84850
			Subtotal:	0,84850
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,01273
			COST DIRECTE	1,32048
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,06602
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,38650
P-141	PR26-IRZI	m2	Subsolament de terreny compacte, en obres d'urbanització, a una fondària de treball de fins a 0.6 m, amb perfilat mecànic superficial	Rend.: 1,000 0,97 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Maquinària				
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,015 /R x 61,89000 = 0,92835
			Subtotal:	0,92835
			COST DIRECTE	0,92835
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,04642
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,97477
	PR2G-MDCQ	u	Excavació de clot de plantació, de dimensions 1.2x1.2x0,7 m, amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000 12,13 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,010 /R x 33,94000 = 0,33940
			Subtotal:	0,33940
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,00509
			COST DIRECTE	11,55277
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,57764
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	12,13041

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 103

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-142	PR36-XA01	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%, CE < a 0,8 dS/m, 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 50,20 €	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,050 /R x 33,94000 = 1,69700	
		Subtotal:		1,69700	1,69700
Maquinària	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,200 /R x 58,18000 = 11,63600	
	C133-00EO	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori anivellador	0,050 /R x 77,54000 = 3,87700	
		Subtotal:		15,51300	15,51300
Materials	BR3E-IR6R	m3	Substrat per vegetació de textura sorrenca o franca-sorrenca, adobat, cribat amb malla de 15 mm, amb %MO SMS superior al 5%	1,200 x 25,48000 = 30,57600	
		Subtotal:		30,57600	30,57600
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02546
		COST DIRECTE			47,81146
		DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,39057
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			50,20203

P-143	PR36-XA02	m3	Subministrament, estesa i reperfilat de substrate per vegetació de textura sorrenca o franca-sorrenca, adobat, garbellat amb malla de 15 mm, amb %mo sms superior al 5% estes, CE < a 0,8 dS/m, amb mitjans mecànics i manuals, ensacat per petites obres i urbanitzacions. 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 68,77 €	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,150 /R x 33,94000 = 5,09100	
		Subtotal:		5,09100	5,09100
Maquinària	C133-00EO	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori anivellador	0,050 /R x 77,54000 = 3,87700	
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,300 /R x 58,18000 = 17,45400	
		Subtotal:		21,33100	21,33100
Materials					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 104

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BR3E-XA02	m3	Substrat per vegetació de textura sorrenca o franca-sorrenca, adobat, cribat amb malla de 15 mm, amb %MO SMS superior al 5%, subministrada amb BIG_BAG	1,200 x 32,50000 = 39,00000	
		Subtotal:		39,00000	39,00000
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07637
		COST DIRECTE			65,49837
		DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,27492
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			68,77328
P-144	PR3S-XG01	m3	Encoixinament amb fusta triturada i compostada o escorça de pi, a decidir per la DF, en sacs de 0,8 m3, escampada amb mitjans manuals	Rend.: 1,000 79,87 €	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,450 /R x 33,94000 = 15,27300	
		Subtotal:		15,27300	15,27300
Materials	BR35-21GN	m3	Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	1,000 x 60,41000 = 60,41000	
		Subtotal:		60,41000	60,41000
		DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,38183
		COST DIRECTE			76,06483
		DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,80324
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			79,86807

	PR43B-8V0K	u	Subministrament de Koelreuteria bipinnata (K. integrifolia) de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	Rend.: 1,000 137,85 €	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BR43A-22S0	u	Subministrament Koelreuteria bipinnata (K. integrifolia) de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua de primera qualitat segons les ntj	1,000 x 131,29000 = 131,29000	
		Subtotal:		131,29000	131,29000
		COST DIRECTE			131,29000
		DESPESES INDIRECTES	5,00 %		6,56450
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			137,85450

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 105

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PR60-IRJR	u		Plantació d'arbre planifoli de 18 a 25 cm de perímetre en contenidor, amb mitjans mecànics, formació d'escocell i els regs manuals i els manteniments necessaris fins a la recepció de l'obra	Rend.: 1,000 60,49 €
		Unitats	Preu	Parcial Import
Ma d'obra				
A0G-0022	h	0,500 /R x	35,82000 =	17,91000
A0F-000M	h	0,250 /R x	38,25000 =	9,56250
		Subtotal:		27,47250 27,47250
Maquinària				
C152-003B	h	0,250 /R x	65,90000 =	16,47500
C133-00EW	h	0,250 /R x	54,65000 =	13,66250
		Subtotal:		30,13750 30,13750
			COST DIRECTE	57,61000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	2,88050
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	60,49050
PR61-8ZIE	u		Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 5 a 10 l en obres d'enginyeria civil, excavació de clot de plantació de 45x45x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	Rend.: 1,000 12,50 €
		Unitats	Preu	Parcial Import
Ma d'obra				
A0G-0022	h	0,040 /R x	35,82000 =	1,43280
A01-FEPJ	h	0,280 /R x	33,94000 =	9,50320
A0F-000M	h	0,020 /R x	38,25000 =	0,76500
		Subtotal:		11,70100 11,70100
Materials				
B011-05ME	m3	0,01215 x	2,32000 =	0,02819
		Subtotal:		0,02819 0,02819
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,17552
			COST DIRECTE	11,90471
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,59524
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	12,49994
PR61-8ZIH	u		Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1 a 1.5 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	Rend.: 1,000 3,30 €
		Unitats	Preu	Parcial Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 106

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Ma d'obra	
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,016 /R x 35,82000 = 0,57312
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,008 /R x 38,25000 = 0,30600
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,065 /R x 33,94000 = 2,20610
			Subtotal:	3,08522 3,08522
			Materials	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00313 x 2,32000 = 0,00726
			Subtotal:	0,00726 0,00726
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,04628
			COST DIRECTE	3,13876
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,15694
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,29570
PR61-8ZJD	u		Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	Rend.: 1,000 5,77 €
		Unitats	Preu	Parcial Import
Ma d'obra				
A0G-0022	h	0,018 /R x	35,82000 =	0,64476
A01-FEPJ	h	0,130 /R x	33,94000 =	4,41220
A0F-000M	h	0,009 /R x	38,25000 =	0,34425
		Subtotal:		5,40121 5,40121
Materials				
B011-05ME	m3	0,0054 x	2,32000 =	0,01253
		Subtotal:		0,01253 0,01253
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,08102
			COST DIRECTE	5,49476
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,27474
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,76950
P-145 PR6T-GUI4	u		Subministrament, plantació d'arbre tipus Koelreuteria paniculata de 18/20 cm de perímetre amb pa de terra, de 1ª qualitat segons NTJ, seleccionat a viver per la D.F. i en garantia durant el primer any, inclou l'aplec provisional en cas necessari. Obertura del clot de plantació d'1,20x1,20x0,7 m. reblert amb terra vegetal existent, la col·locació de 2 m de tub d'aireig de 60 mm. Inclou el subministrament i col·locació de tutor de fusta format per dos rodons de fusta tractada de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavat en el fons del forat de plantació, inclou els cinturons de goma per fixar l'arbre, l'ajust de la subjecció i l'adreçament, l'atacat, la formació d'escocell i el manteniment necessari fins a la recepció de l'obra.	Rend.: 1,000 244,21 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 107

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			Unitats	Preu	Parcial	Import		
Materials								
	BD50-OLK8	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 65 mm de	2,000	x 2,24000 =	4,48000		
						Subtotal:	4,48000	4,48000
Partides d'obra								
	PR60-IRJR	u	Plantació d'arbre planifoli de 18 a 25 cm de perímetre en contenidor, amb mitjans mecànics, formació d'escocell i els regs manuals i els manteniments necessaris fins a la recepció de l'obra	1,000	x 57,61000 =	57,61000		
	PRZ0-905I	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rols 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	1,000	x 27,64621 =	27,64621		
	PR2G-MDC	u	Excavació de clot de plantació, de dimensions 1.2x1.2x0,7 m, amb mitjans mecànics	1,000	x 11,55277 =	11,55277		
	PR43B-8V0	u	Subministrament de Koelreuteria bipinnata (K. integrifolia) de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	1,000	x 131,29000 =	131,29000		
						Subtotal:	228,09898	228,09898
						COST DIRECTE	232,57898	
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	11,62895
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	244,20793	

P-146	PR6T-GUI5	u	Subministrament, plantació d'arbre tipus Cercis siliquastrum de 18/20 cm de perímetre amb pa de terra, de 1ª qualitat segons NTJ, seleccionat a viver per la D.F. i en garantia durant el primer any, inclou l'aplec provisional en cas necessari. Obertura del clot de plantació d'1,20x1,20x0,7 m. reblert amb terra vegetal existent, la col·locació de 2 m de tub d'aireig de 60 mm. Inclou el subministrament i col·locació de tutor de fusta format per dos rodons de fusta tractada de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavat en el fons del forat de plantació, inclou els cinturons de goma per fixar l'arbre, l'ajust de la subjecció i l'adreçament, l'atacat, la formació d'escocell i el manteniment necessari fins a la recepció de l'obra.	Rend.: 1,000		459,52	€
--------------	------------------	---	--	---------------------	--	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import		
Materials								
	BR423-22D	u	Subministrament d'arbrat tius Cercis siliquastrum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000	x 336,35000 =	336,35000		
	BD50-OLK8	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 65 mm de	2,000	x 2,24000 =	4,48000		
						Subtotal:	340,83000	340,83000
Partides d'obra								
	PRZ0-905I	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rols 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	1,000	x 27,64621 =	27,64621		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 108

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			Unitats	Preu	Parcial	Import		
Materials								
	PR60-IRJR	u	Plantació d'arbre planifoli de 18 a 25 cm de perímetre en contenidor, amb mitjans mecànics, formació d'escocell i els regs manuals i els manteniments necessaris fins a la recepció de l'obra	1,000	x 57,61000 =	57,61000		
	PR2G-MDC	u	Excavació de clot de plantació, de dimensions 1.2x1.2x0,7 m, amb mitjans mecànics	1,000	x 11,55277 =	11,55277		
						Subtotal:	96,80898	96,80898
						COST DIRECTE	437,63898	
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	21,88195
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	459,52093	

P-147	PR6T-GUI6	u	Subministrament, plantació d'arbre tipus Pistacea chinensis de 18/20 cm de perímetre amb pa de terra, de 1ª qualitat segons NTJ, seleccionat a viver per la D.F. i en garantia durant el primer any, inclou l'aplec provisional en cas necessari. Obertura del clot de plantació d'1,20x1,20x0,7 m. reblert amb terra vegetal existent, la col·locació de 2 m de tub d'aireig de 60 mm. Inclou el subministrament i col·locació de tutor de fusta format per dos rodons de fusta tractada de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavat en el fons del forat de plantació, inclou els cinturons de goma per fixar l'arbre, l'ajust de la subjecció i l'adreçament, l'atacat, la formació d'escocell i el manteniment necessari fins a la recepció de l'obra.	Rend.: 1,000		273,68	€
--------------	------------------	---	---	---------------------	--	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import		
Materials								
	BD50-OLK8	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 65 mm de	2,000	x 2,24000 =	4,48000		
	BR423-22XX	u	Subministrament d'arbre tipus Pistacea chinensis, perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000	x 159,36000 =	159,36000		
						Subtotal:	163,84000	163,84000

Partides d'obra								
	PR2G-MDC	u	Excavació de clot de plantació, de dimensions 1.2x1.2x0,7 m, amb mitjans mecànics	1,000	x 11,55277 =	11,55277		
	PR60-IRJR	u	Plantació d'arbre planifoli de 18 a 25 cm de perímetre en contenidor, amb mitjans mecànics, formació d'escocell i els regs manuals i els manteniments necessaris fins a la recepció de l'obra	1,000	x 57,61000 =	57,61000		
	PRZ0-905I	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rols 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	1,000	x 27,64621 =	27,64621		
						Subtotal:	96,80898	96,80898

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 109

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	260,64898
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	13,03245
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	273,68143

P-148	PR6U-GU01	m2	Subministrament i plantació d'arbust de port gran tipus: Prunica granatum, Pistacea lentiscus, Arbutus unedo, Cornus sanguinea, Viburnum tinus de primera qualitat segons NTJ, en contenidor de 10 l, a raó de 1 u per m2 amb mitjans manuals. Inclou l'adobat amb adob mineral de lent alliberament per plantacions (15-9-15) (100 g/m3), la distribució de la planta, el tall de la manta antiherbes si s'escau, l'obertura del clot, la formació de l'olla de reg si s'escau, el reperfilat, la reparació del reg per goteig en cas d'avaría, el manteniment i senyalització de nova plantació fins a la recepció de l'obra	Rend.: 1,000	43,63	€
--------------	------------------	----	--	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
	PR4J0-95G	u	1,000	x 29,36000 =	29,36000	
	BR30-0XRF	kg	0,050	x 5,74000 =	0,28700	
				Subtotal:	29,64700	29,64700
Partides d'obra						
	PR61-8ZIE	u	1,000	x 11,90471 =	11,90471	
				Subtotal:	11,90471	11,90471
				COST DIRECTE		41,55171
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %		2,07759
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		43,62930

P-149	PR6U-GU02	m2	Subministrament i plantació d'arbust de port mitjà tipus: Euphorbia sp., Salvia sp., Acanthus mollis Amelinchier sp., de primera qualitat segons NTJ, en contenidor de 3 l, a raó de 4 u per m2 amb mitjans manuals. Inclou l'adobat amb adob mineral de lent alliberament per plantacions (15-9-15) (100 g/m3), la distribució de la planta, el tall de la manta antiherbes si s'escau, l'obertura del clot, la formació de l'olla de reg, el reperfilat, la reparació del reg per goteig en cas d'avaría, el manteniment i senyalització de nova plantació fins a la recepció de l'obra	Rend.: 1,000	47,36	€
--------------	------------------	----	---	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
	BR30-0XRF	kg	0,050	x 5,74000 =	0,28700	
	PR490-GUI0	u	4,000	x 5,71000 =	22,84000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 110

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			contenidor de 3 litres, de primera qualitat segons les ntj.	
			Subtotal:	23,12700
				23,12700
Partides d'obra				
	PR61-8ZJD	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	
			4,000 x 5,49476 =	21,97904
			Subtotal:	21,97904
				21,97904
			COST DIRECTE	45,10604
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	2,25530
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	47,36134

P-150	PR6U-GU03	m2	Subministrament i plantació d'arbust de port mitjà tipus: iris grematica, Allim sp, de primera qualitat segons NTJ, en contenidor de 2l, a raó de 5u per m2 amb mitjans manuals. Inclou l'adobat amb adob mineral de lent alliberament per plantacions (15-9-15) (100 g/m3), la distribució de la planta, el tall de la manta antiherbes si s'escau, l'obertura del clot, la formació de l'olla de reg, el reperfilat, la reparació del reg per goteig en cas d'avaría, el manteniment i senyalització de nova plantació fins a la recepció de l'obra	Rend.: 1,000	59,13	€
--------------	------------------	----	---	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
	BR30-0XRF	kg	0,050	x 5,74000 =	0,28700	
	PR490-GU0	u	5,000	x 5,71000 =	28,55000	
				Subtotal:	28,83700	28,83700
Partides d'obra						
	PR61-8ZJD	u	5,000	x 5,49476 =	27,47380	
				Subtotal:	27,47380	27,47380
				COST DIRECTE		56,31080
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %		2,81554
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		59,12634

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 111

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-151	PR6U-GU04	m2	Subministrament i plantació d'arbrust de port petit tipu: Galanthus sp, Acanthus molis , Vinca minor, Viola sp, Iris unguicularis, de primera qualitat segons NTJ, en contenidor de 1-1,5 l, i a raó de 6 per m2 amb mitjans manuals.Inclou l'adobat amb adob mineral de lent alliberament per plantacions (15-9-15) (100 g/m3), la distribució de la planta, el tall de la manta antiherbes si s'escau, l'obertura del clot, la formació de l'olla de reg, el reperfilat, la reparació del reg per goteig en cas d'avaría, el manteniment i senyalització de nova plantació fins a la recepció de l'obra	Rend.: 1,000 34,25 €	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials					
	PR4EA-GU4	u	Sbministrament d'arbusives tipus tipus Galanthus, Acanthus mollis, Vinca minor, Vinca major , Viola sp., Iris sp , en contenidor de 1-1.5 litres de primerra qualitat segons les NTJ.	6,000 x 2,25000 = 13,50000	
	BR30-0XRF	kg	Adob mineral sòlid de fons d'alliberament lent	0,050 x 5,74000 = 0,28700	
			Subtotal:	13,78700	13,78700
Partides d'obra					
	PR61-8ZIH	u	Plantació d'arbrust o arbre de petit format en contenidor d'1 a 1.5 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	6,000 x 3,13876 = 18,83256	
			Subtotal:	18,83256	18,83256
			COST DIRECTE		32,61956
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,63098
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		34,25054

P-152	PR71-XP04	m2	Implantació de gespa en pa d'herba, de forma manual, amb placa de gespa especial resistent a la baixa lluminositat (Dichondria Repens) inclou preparació del terreny i rasclonat manual, l'adobat mineral de lent alliberament per gespa (20-5-8-2) de 400 kg/ha i la fixació amb piquetes de 20 cm la col·locació dels pans a trencajunt, el farciment dels junts amb sorra, el remat amb els paviments, la fixació amb piquetes de 20 cm en els punts necessaris, el pas de corró, el manteniment i senyalització de la nova plantació fins a la recepció de l'obra.	Rend.: 1,000 19,42 €	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,091 /R x 33,94000 = 3,08854	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,091 /R x 38,25000 = 3,48075	
			Subtotal:	6,56929	6,56929
Materials					
	BR30-0XRF	kg	Adob mineral sòlid de fons d'alliberament lent	0,040 x 5,74000 = 0,22960	
	BR4U1-21T6	m2	Placa de gespa tipus especial resistent a la baixa lluminositat (Dichondria Repens), per a implantació	1,100 x 10,47000 = 11,51700	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 112

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			directa	
	BR92-XP03	u	Piqueta per fixació pans terra	0,500 x 0,16000 = 0,08000
			Subtotal:	11,82660 11,82660
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,09854
			COST DIRECTE	18,49443
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,92472
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	19,41915

P-153	PR92-XB10	m	Tancament amb malla cinètica galvanitzada de 100/8/15 (1m d'alçada, 8 filferros horitzontals i 15cm de separació entre filferros verticals) de 1m d'alçada vista, sense puntes vives, en terreny variable i pendents, amb muntants cilíndrics de fusta tractada a l'autoclau de 1,5m d'alçada i 8cm de diàmetre cada 1.5m, acabats en punta i encastats en le terreny 0.5m, amb dau de formigó de 40x40x40 cada 6m . Inclou un cable d'acer galvanitzat, flexible, de 12 mm de diàmetre per tensar la part superior, els tensors, puntes i tots els accessoris per a deixar la tanca totalment instal·lada.	Rend.: 1,000 23,12 €	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200 /R x 28,93000 = 5,78600	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x 33,68000 = 6,73600	
			Subtotal:	12,52200	12,52200
Maquinària					
	C133-00EW	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	0,050 /R x 54,65000 = 2,73250	
			Subtotal:	2,73250	2,73250

Materials					
	BR94-XB09	m	Malla cinètica galvanitzada de 100/8/15 (1m d'alçada, 8 filferros horitzontals i 15cm de separació entre filferros verticals) de 1m d'alçada vista, sense puntes vives	1,100 x 0,90000 = 0,99000	
	B0A4-07O9	m	Cable d'acer galvanitzat, rígid, de 6 mm de diàmetre i de composició 1x7+0	1,000 x 0,44000 = 0,44000	
	BR94-H6SI	m	Troncs de fusta de pi tornejada, tractada en autoclau amb grau de protecció IV, de fins a 2,5 m de llargada, i de 8 cm de diàmetre	1,000 x 3,75000 = 3,75000	
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulats 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,016 x 99,22000 = 1,58752	
			Subtotal:	6,76752	6,76752

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 113

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	22,02202
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	1,10110
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	23,12312

P-154	PRA2-WLUZ	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies, segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície de sembra < 500 m2, incloent la incorporació d'adob mineral d'alliberament lent per a gespes (20-5-8-2), la cobertura amb encebll per a gespes, el coronat posterior i la primera sega	Rend.: 1,000	2,49	€
--------------	------------------	----	--	---------------------	-------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0G-0022	h	0,002 /R x	35,82000 =	0,07164	
	A0F-000M	h	0,029 /R x	38,25000 =	1,10925	
	A01-FEPJ	h	0,027 /R x	33,94000 =	0,91638	
			Subtotal:		2,09727	2,09727
Maquinària						
	CRH2-00C4	h	0,002 /R x	27,34000 =	0,05468	
			Subtotal:		0,05468	0,05468
Materials						
	BR4U0-21G	kg	0,030 x	6,23000 =	0,18690	
			Subtotal:		0,18690	0,18690
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %			0,03146
			COST DIRECTE			2,37031
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %			0,11852
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,48882

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, clavats al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú	Rend.: 1,000	29,03	€
------------------	---	---	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000M	h	0,228 /R x	38,25000 =	8,72100	
	A01-FEPJ	h	0,228 /R x	33,94000 =	7,73832	
			Subtotal:		16,45932	16,45932
Materials						
	BRZ3-2550	u	2,000 x	5,01000 =	10,02000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 114

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BRZ0-255V	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	2,000 x 0,46000 = 0,92000
			Subtotal:	10,94000 10,94000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,24689
			COST DIRECTE	27,64621
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	1,38231
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	29,02852

P-155	PRZ0-XA05	u	Canvi d'arbre d'arrel nua o pa de terra a contenidor, per facilitar la plantació fora d'època, inclòs el manteniment fins la plantació	Rend.: 1,000	63,92	€
--------------	------------------	---	--	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPJ	h	1,200 /R x	33,94000 =	40,72800	
			Subtotal:		40,72800	40,72800
Materials						
	BRZZ-XA05	u	1,000 x	14,00000 =	14,00000	
	BR3D-21GJ	m3	0,100 x	55,36000 =	5,53600	
			Subtotal:		19,53600	19,53600
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %			0,61092
			COST DIRECTE			60,87492
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %			3,04375
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			63,91867

P-156	PRZ2-XG11	u	Protecció d'arbre existent format per taulers de fusta de pi tractada fins a 2 m d'alçària, recobrint tota la superfície, col·locats sobre el tronc amb proteccions de poliestirè de 10x10x5mm, lligats amb filferro d'1,3 mm de gruix. Inclou la senyalització de la zona de protecció radicular, amb reas metàl·liques i malla taronja i esprai	Rend.: 1,000	65,69	€
--------------	------------------	---	---	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000M	h	0,150 /R x	38,25000 =	5,73750	
	A01-FEPJ	h	0,750 /R x	33,94000 =	25,45500	
			Subtotal:		31,19250	31,19250
Materials						
	B0B7-106U	kg	4,000 x	1,06000 =	4,24000	
	BRZ2-XG11	m	10,000 x	1,97000 =	19,70000	
	B1519-H6LN	m	12,000 x	0,58000 =	6,96000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 115

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				30,90000
30,90000				
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,46789
			COST DIRECTE	62,56039
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	3,12802
COST EXECUCIÓ MATERIAL				65,68841
P-157	PRZ2-XG12	u	Protecció d'arbre exemplar, amb protecció de la zona radicular, formada per quatre rodons de fusta tractada de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavats 60 cm al terra, units entre ells per dos taulers travessers de fusta tractada de 2,7x0,2x0,01, formant un quadrat de 2,5x2,5m.	Rend.: 1,000
				129,50 €
Unitats Preu Parcial Import				
Ma d'obra				
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,150 /R x 38,25000 = 5,73750
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	1,500 /R x 33,94000 = 50,91000
Subtotal:				56,64750
56,64750				
Materials				
	BRZ2-XG11	m	Fusta plana de pi tractada per l'imtemperie amb sals de coure hidrosolubles de 2,7x0,2x0,01m	20,000 x 1,97000 = 39,40000
	BRZ3-255P	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària	4,000 x 6,61000 = 26,44000
Subtotal:				65,84000
65,84000				
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,84971
			COST DIRECTE	123,33721
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	6,16686
COST EXECUCIÓ MATERIAL				129,50407

P-158	PRZ3-XB03	m2	Manta antiherbes biodegradable tipus Horsol Bio o equivalent, de 110 gr/m2, fabricada amb fibres de origen natural, 100% biodegradable compostable, durabilitat entre 3-5 anys, fixada amb grapes d'acer corrugat en forma d'U de 10 mm de diàmetre, i de 20-10-20 cm de llargària, incloent pèrdues per retalls i encavalcaments, materials auxiliars i la preparació de la superfície del terreny, totalment col·locada	Rend.: 1,000
				7,49 €
Unitats Preu Parcial Import				
Ma d'obra				
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,050 /R x 38,25000 = 1,91250
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,050 /R x 33,94000 = 1,69700
Subtotal:				3,60950
3,60950				
Materials				
	B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,3085 x 1,06000 = 0,32701
	BRIZ-XB03	m2	Manta antiherbes biodegradable tipus Horsol Bio o equivalent, de 110 gr/m2	1,100 x 2,86000 = 3,14600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 116

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				3,47301
3,47301				
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,05414
			COST DIRECTE	7,13665
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,35683
COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,49349
PY04-5T84	u		Formació d'encast per a petits elements a paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6	Rend.: 1,000
				15,16 €
Unitats Preu Parcial Import				
Ma d'obra				
	A0D-0007	h	Manobre	0,220 /R x 27,20000 = 5,98400
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,250 /R x 32,59000 = 8,14750
Subtotal:				14,13150
14,13150				
Materials				
	B059-06FN	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,00505 x 0,18000 = 0,00091
	B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,505 x 0,18000 = 0,09090
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001 x 2,32000 = 0,00232
Subtotal:				0,09413
0,09413				
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,21197
			COST DIRECTE	14,43760
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,72188
COST EXECUCIÓ MATERIAL				15,15948
PY05-5CIV	m		Obertura de regata en paret de maó massís, amb mitjans manuals i tapada amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6	Rend.: 1,000
				12,00 €
Unitats Preu Parcial Import				
Ma d'obra				
	A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R x 27,20000 = 6,80000
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,120 /R x 32,59000 = 3,91080
Subtotal:				10,71080
10,71080				
Materials				
	B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	3,030 x 0,18000 = 0,54540
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002 x 2,32000 = 0,00464
	B059-06FN	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,0404 x 0,18000 = 0,00727
Subtotal:				0,55731
0,55731				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 117

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,16066
			COST DIRECTE		11,42877
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,57144
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		12,00021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 118

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
HMD501SS	pa		Seguretat i salut segons estudi annex al projecte	Rend.: 1,000	6.615,00 €
			COST DIRECTE		6.615,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		6.615,00000
PAIIM001	PA		Partida alçada d'abonament íntegre per realitzar prova de llum un cop finalitzada la instal·lació d'enllumenat. Inclou informe amb resultats obtinguts segons el mètode simplificat de mesura de la il·luminància mitja.	Rend.: 1,000	350,00 €
			COST DIRECTE		350,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		350,00000
PXSE-M001	PA		Partida alçada a justificar pel pagament a la cia subministradora per la ampliació de la potència contractada, fins a 43,648kV. Aquest pagament es realitza segons el barem de preus de la companyia segons la potència sol·licitada segons R.D. 1048/2013. Inclou la obra civil necessària, l'estesa de cablejat per canalització, emplaçaments, obra mecànica en general, retirada d'elements fora de servei, permisos, projecte i supervisió d'obra.	Rend.: 1,000	525,00 €
			COST DIRECTE		525,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		525,00000
XAIAG002	PA		Partida alçada d'abonament íntegre per la legalització de la instal·lació d'aigua. Inclou proves d'estanqueïtat butlletins i tràmits.	Rend.: 1,000	160,00 €
			COST DIRECTE		160,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		160,00000
XPAAG002	PA		Partida alçada a justificar per nova escomesa d'aigua de fins a 10m ³ /h. Inclou l'obra civil, mecànica, permisos, projecte i supervisió d'obra.	Rend.: 1,000	3.700,00 €
			COST DIRECTE		3.700,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		3.700,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 119

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BY001023	u	Legalitzacions electrica LOCAL PÚBLICA CONCURRÈNCIA segons RBT. Incloent taxes i entitats de control.	1.659,98000 €

Annex 28

Pla de consum i manteniment de l'obra

ELEMENT CONSTRUCTIU/ UBICACIÓ	MATERIAL	GRAU DE MANTENIMENT SEGONS MATERIAL	GRAU DE MANTENIMENT SEGONS DISSENY/ SOLUCIÓ CONSTRUCTIVA	MOTIU PEL QUAL S'HA DEFINIT UN GRAU DE MANTENIMENT DIFÍCIL	REPERCUSSIÓ DE LA UNITAT D'OBRA EN EL TOTAL DEL PROJECTE	JUSTIFICACIÓ
Per omplir per a cada projecte	Desplegable	Automàtic	Desplegable	Desplegable	Desplegable	Per omplir per a cada projecte
EDIFICACIÓ						
COBERTA						
	PLANA METÀL·LICA D'ALUMINI	BAIX	MITJÀ/HABITUAL	INSPECCIONS	TOTAL	
SERRALLERIA						
	CORTEN	BAIX	MITJÀ/HABITUAL	INSPECCIONS	TOTAL	
ELECTRICITAT						
	SUB. ELÈC. NORMAL BAIXA TENSIÓ	BAIX	MITJÀ/HABITUAL	INSPECCIONS	TOTAL	
URBANITZACIÓ						
ENLLUMENAT						
	ACER GALVANITZAT	BAIX	FÀCIL	INSPECCIONS	PARCIAL	
CLAVEGUERAM/ DRENATGE						
	COL·LECTORS DE PVC	BAIX	FÀCIL	INSPECCIONS	PARCIAL	
	TAPES POUS DE FOSA	BAIX	FÀCIL	INSPECCIONS	PARCIAL	
	EMBORNALS DE FOSA	BAIX	FÀCIL	INSPECCIONS	PARCIAL	
PAVIMENTS						
	VORADA PREFABRICADA DE FORMIGÓ	BAIX	FÀCIL	INSPECCIONS	PARCIAL	
	VORERA LLOSES PREFABRICADES	BAIX	FÀCIL	INSPECCIONS	PARCIAL	
	ESCOCELLS	BAIX	FÀCIL	INSPECCIONS	PARCIAL	
MOBILIARI						
	BANCS I CADIRES DE FUSTA	MITJÀ	FÀCIL	APLICACIÓ DE PROTECTORS	PARCIAL	
	FONTS	MITJÀ	FÀCIL	INSPECCIONS	PARCIAL	
	SENYALS D'ALUMINI	BAIX	FÀCIL	INSPECCIONS	PUNTUAL	
	JOCS INFANTILS DE FUSTA	BAIX	MITJÀ/HABITUAL	APLICACIÓ DE PROTECTORS	PARCIAL	
INFRAESTRUCTURA VERDA (INCLÓSOS PAVIMENTS MIXTOS)						
	PRAT O GESPA: HERBASSAR SENSE REG	BAIX	FÀCIL		PUNTUAL	
	PAVIMENTS MIXTOS: ASPERSIÓ	MITJÀ	FÀCIL		PUNTUAL	
	ARBUST: GRAELLA DE DEGOTEIG, AMB MANTA, AMB RETALLS	MITJÀ	FÀCIL		PUNTUAL	
	ARBFRAT: ANELLES DE DEGOTEIG	BAIX	FÀCIL		PUNTUAL	
	PRAT O GESPA: ASPERSIÓ	MITJÀ	FÀCIL		PUNTUAL	

Annex 30

**Fitxa resum de les característiques del
projecte**

1.- DADES GENERALS

NOM PROJECTE	MILLORES AL PARC DEL PONT DE LA CADENA
EXP. PROJECTE	901278/25
MUNICIPI/S	Molins de rei

Autor/s	Moises Martínez Lapeña, Arquitecte
Pressupost PEC+IVA	524.381,90 Total, amb Iva inclòs
Superfície	1800 m2
Ràtio	291,32 €/m2 (iva inclos)
Data Projecte	1/5/2025

Descripció Projecte de millores diverses dins del Parc del Pont de la Cadena, consistents en la implementació d'una Guingueta amb servei de bar-restaurant, la pavimentació de l'espai sota la gran pèrgola, la implementació de jocs infantils amb el corresponent acompanyament de vegetació i enllumenat i la reparació d'esfondraments en els paviments existents.

Plànol / Imatge



2.- DEFINICIÓ DE L'ACTUACIÓ

Tipus:	Altres
Classe d'obra:	Urbanització

3.- DESCRIPCIÓ CONSTRUCTIVA

Superfície entre límits d'actuació [m²]: 1800

PAVIMENTACIÓ:

Zona vianants (voreres, etc.) / zona ciclista [m²]: 300,00

Capa superior:	Llambordins de formigó	Comentaris:
Capa intermitja:	Formigó	
Capa base:	Tot-ú	

Calçada [m²]:

Capa rodadura:

Capa intermitja:

Capa base:

SANEJAMENT:

Longitud total xarxa [m]: 20,00

Tipus intervenció:	Nova implantació	Tipus xarxa:	Unitària
--------------------	------------------	--------------	----------

Materials:	PEAD	Comentaris:
------------	------	-------------

ESTRUCTURES

Tipus:	Altres	Comentaris:	Fonamentació Guingueta
--------	--------	-------------	------------------------

Materials:	Blocs morter ciment
------------	---------------------

ENLLUMENAT:

Tipus intervenció:	Resolució afectacions	Comentaris:	Afectació xarxa existent i ampliació de xarxa d'enllumenat en zones puntuals.
--------------------	-----------------------	-------------	---

Quadre de comandament:	No
------------------------	----

XARXA REG:

Tipus intervenció:	Resolució afectacions	Comentaris:	Afectació xarxa existent i ampliació de reg en noves zones.
--------------------	-----------------------	-------------	---

JARDINERIA:

Breu descripció: Nova plantació d'arbrat per a generar ombra en zona de jocs infantils, i vegetació arbustiva de protecció de l'Àrea de jocs envers la zona de vialitat.

MOBILIARI URBÀ:

