

# Reurbanització de la plaça de Maria Aurèlia Capmany



---

Municipi  
**Sant Joan Despí**

Tipus d'actuació  
**Urbanització**

Expedient  
**903242/23**

Data  
**Agost 2025**

Tipus de document  
**Projecte d'execució**

Gestió  
**Direcció de Serveis de l'Espai Públic**

Redacció de projecte  
**Direcció de Serveis de l'Espai Públic**

---

Relació de documents i volums

**01. Memòria i Annexos**

02. Plànols

03. Plec de Prescripcions Tècniques

04. Pressupost

**06/13** Volums

# Índex de volums

D1 Memòria i annexos	D2 Plànols	D3 Plec de prescripcions tècniques	D4 Pressupost
<div>01-06</div> <div><div>01</div><div>Memòria</div><div></div><div>Annex 01. Antecedents, àmbit d’actuació i situació prèvia</div><div>Annex 02. Planejament</div><div>Annex 03. Topografia</div><div>02</div><div>Annex 04. Geologia i geotècnia</div><div>Annex 05. Definició geomètrica i replanteig</div><div>Annex 06. Moviment de terres</div><div>Annex 07. Climatologia, hidrologia i drenatge</div><div>Annex 08. Xarxa de clavegueram</div><div>Annex 09. Canalitzacions i desviaments de cursos naturals d’aigua</div><div>Annex 10. Ferms i paviments</div><div>Annex 11. Estructures i murs</div><div>Annex 12. Enllumenat</div><div>Annex 13. Xarxa de reg i abastament d’aigua pel reg</div><div>03-04</div><div>Annex 14. Plantacions</div><div>Annex 15. Senyalització, abalisament i seguretat vial</div><div>Annex 16. Semaforització</div><div>Annex 17. Serveis existents. Serveis afectats. Nous subministraments i instal·lacions de serveis</div><div>Annex 18. Expropiacions, ocupacions temporals, restitució de dreta reals i servituds</div><div>Annex 19. Autoritzacions i concessions</div><div>05</div><div>Annex 20. Pla de control de qualitat</div><div>Annex 21. Estudi de seguretat i salut</div><div>Annex 22. Aspectes ambientals</div><div>06</div><div>Annex 23. Estudi de gestió de residus de construcció i demolició</div><div>Annex 24. Accessibilitat</div><div>Annex 25. Desviaments de trànsit i fases d’execució i d’accessibilitat durant les obres</div><div>Annex 26. Pla d’obra</div><div>Annex 27. Justificació de preus</div><div>Annex 28. Pla de consum i manteniment de l’obra acabada</div><div>Annex 29. Pressupost per al coneixement de l’Administració</div><div>Annex 30. Fitxa resum de les característiques del projecte</div><div>Annex 31. Cales</div></div>	<div>07-11</div> <div><div>07</div><div>Llistat de plànols</div><div>SG. Situació general</div><div>08</div><div>DG. Definició geomètrica</div><div>EN. Enderrocs i elements a retirar</div><div>09</div><div>PV. Paviments i confinaments</div><div>DC. Drenatge i clavegueram</div><div>EM. Estructures i murs</div><div>EP. Enllumenat</div><div>10</div><div>XR. Xarxa de reg</div><div>PL. Plantacions</div><div>MU. Mobiliari urbà i tancaments</div><div>SV. Senyalització i seguretat viària</div><div>11</div><div>SE. Serveis existents, serveis afectats i nous subministraments</div><div>AA. Aspectes ambientals</div></div>	<div>12</div> <div><div>12</div><div>01.Plec de prescripcions tècniques generals</div><div>02.Plec de prescripcions tècniques particulars</div></div>	<div>13</div> <div><div>13</div><div>01. Amidaments</div><div>02. Estadística de partides</div><div>03. Quadre de preus nº1</div><div>04. Quadre de preus nº2</div><div>05. Pressupost</div><div>06. Resum de pressupost</div><div>07. Últim full</div></div>

# **Annex 23**

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

# 1.2.23. Annex 23. Estudi de gestió de residus de la construcció

## 01 Introducció

El present annex d'Estudi de Gestió dels Residus del projecte executiu de Reurbanització de la plaça de Maria Aurèlia Capmany al terme municipal de Sant Joan Despí es redacta per tal de donar compliment a la Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular, i a les disposicions vigents del Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual es regula la producció i la gestió dels residus de construcció i demolició.

### 01.01 Objectiu

responsable, eficient i sostenible dels residus generats durant el desenvolupament dels projectes de construcció i demolició redactats per la **Direcció de Serveis de l'Espai Públic de l'Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB)**, en compliment de la normativa vigent i dels principis establerts per les polítiques públiques en matèria de sostenibilitat i economia circular a Catalunya.

Aquest estudi busca:

- **Minimitzar la generació de residus** mitjançant la implementació de bones pràctiques i l'optimització de processos durant les fases d'execució del projecte.
- **Fomentar la reutilització i el reciclatge** dels residus produïts, prioritzant la valorització material per sobre de l'eliminació.
- Garantir la **traçabilitat i el control** dels residus des del seu origen fins a la seva destinació final, assegurant el compliment de la jerarquia de gestió establerta pel **PRECAT20** i la normativa estatal.
- Promoure una **gestió ambientalment responsable** que redueixi l'impacte ambiental del projecte i contribueixi als objectius de transició ecològica de l'Administració Pública catalana.

Aquest estudi esdevé una eina clau per assegurar el desenvolupament del projecte amb criteris de sostenibilitat, promovent la protecció del medi ambient i l'ús eficient dels recursos.

Per a la redacció del present document es segueixen les indicacions de:

- Guia per la redacció del Pla de Gestió de Residus de construcció i enderrocs de l'Agència de Residus de Catalunya (ARC) de la Generalitat de Catalunya.
- Programa General de Prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20), 2013-2020 Agència Residus de Catalunya (ARC), de la Generalitat de Catalunya.
- Protocol de Sostenibilitat de l'AMB.

### 01.02 Àmbit d'aplicació

A Aquest **Estudi de Gestió de Residus** s'aplica a tots els projectes i obres redactats i/o promoguts per la Direcció de Serveis de l'Espai Públic de l'AMB, incloent:

- Projectes i obres d'equipaments, tan d'obra nova com de rehabilitació
- Projectes i obres d'espai públic
- Subministrament de materials de construcció

#### 01.02.01 Àmbit territorial

Aquest estudi de gestió de residus s'aplica a un projecte situat dins de l'àmbit territorial de l'**Àrea Metropolitana de Barcelona**, en un entorn que inclou tant infraestructures urbanes com espais de transició cap a zones rurals o naturals. L'àmbit territorial es descriu en funció de les **característiques específiques del projecte**, atenent a:

- La seva ubicació dins del teixit urbà o rural.
- L'existència de condicionants ambientals, com ara zones d'interès natural o infraestructures verdes metropolitanes.
- Els requeriments normatius aplicables a nivell **autonòmic i local**, en coordinació amb les polítiques de sostenibilitat i economia circular establertes per l'AMB.

#### 01.02.02 Àmbit material

Inclou la gestió dels següents tipus de residus:

- **Residus inerts:** terres, runes i altres materials de construcció sense contaminació.
- **Residus no perillosos:** materials com fusta, metall, envasos i plàstics.
- **Residus perillosos:** olis, pintures, dissolvents, envasos contaminats i altres residus regulats pel codi LER.

#### 01.02.03 Exclusions

Aquest Estudi **no inclou** la gestió de residus que no es derivin directament de les activitats descrites, com ara residus municipals, comercials o perillosos no vinculats a l'obra

### 01.03 Context legal i normatiu

El marc legal i normatiu que regeix l'EGR, està constituït per diverses normatives en els àmbits europeu, estatal, autonòmic i local. A continuació, es detallen les principals lleis i regulacions vigents:

#### 01.03.01 Normativa europea

- **Directiva (UE) 2018/851 del Parlament Europeu i del Consell, de 30 de maig de 2018**, que modifica la Directiva 2008/98/CE sobre els residus: actualitza els objectius de reciclatge i preparació per a la reutilització, impulsant l'economia circular.
- **Decisió 2014/955/UE de la Comissió Europea, de 18 de desembre:** aprova la Llista Europea de Residus (LER), que proporciona un sistema estandarditzat per a la identificació i classificació dels residus segons la seva naturalesa i perillositat.
- **Directiva 2008/98/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 19 de novembre, sobre els residus:** estableix el marc jurídic per a la gestió de residus a la Unió Europea, introduint la jerarquia de residus i promovent la reutilització o el reciclatge.

#### 01.03.02 Normativa estatal

- **Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular:** estableix els principis de l'economia circular mitjançant la legislació bàsica en matèria de residus, contribuint a la lluita contra el canvi climàtic i la protecció del medi marí.
- **Reial decret 553/2020, de 2 de juny, sobre el trasllat de residus dins del territori de l'Estat:** regula les condicions per al transport de residus, assegurant la seva traçabilitat i correcta gestió.
- **Reial decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició:** estableix les obligacions dels productors i gestors de residus en el sector de la construcció, fomentant la seva valorització i correcte tractament.

## 01.03.03 Normativa autonòmica (Catalunya)

- **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)**
- **Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya:** estableix els criteris per a la classificació i codificació dels residus, així com les vies per al seu tractament adequat.
- **Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció:** defineix les directrius per a la gestió dels residus de la construcció, incloent-hi mesures fiscals per incentivar la seva correcta gestió.
- **Decret legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el text refós de la Llei reguladora dels residus:** consolida i actualitza la normativa catalana en matèria de residus, establint les bases per a la seva gestió sostenible.
- **Decret 21/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.**

## 01.03.04 Normativa de l'Àrea Metropolitana de Barcelona

- **Reglament metropolità per a la gestió dels enderrocs, de les runes i d'altres residus de la construcció:** regula la gestió específica dels residus de la construcció dins l'àmbit metropolità, establint procediments i responsabilitats per als agents implicats.

**Ordenança fiscal reguladora de les taxes metropolitanes de tractament i disposició final de residus municipals:** estableix les taxes aplicables per al tractament i disposició final dels residus municipals gestionats per l'AMB.

# 02 Definicions

Es recullen a continuació les principals definicions dels conceptes que formen part d'aquest EGR, segons les definicions establertes en a l'article 2 de la Llei 7/2022.

### Estudi de Gestió de Residus (EGR)

És un document tècnic que s'elabora en la fase de projecte d'una obra de construcció o demolició. Aquest estudi té com a objectiu planificar la gestió adequada dels residus que es generaran durant l'execució de l'obra, assegurant el compliment de la normativa vigent i fomentant la minimització i valorització dels residus.

La responsabilitat de redactar l'Estudi de Gestió de Residus recau en el **promotor de l'obra (AMB/Ajuntament)**, qui ha de garantir que l'estudi s'inclogui en el projecte tècnic.

### Gestió de residus

La recollida, el transport, la valorització i l'eliminació dels residus, inclosa la classificació i altres operacions prèvies; així com la vigilància d'aquestes operacions i el manteniment posterior al tancament dels abocadors. S'hi inclouen també les actuacions realitzades en qualitat de negociant o agent.

### Gestor de residus

La persona física o jurídica, pública o privada, registrada mitjançant autorització o comunicació que dugui a terme qualsevol de les operacions que componen la gestió dels residus, sigui o no el productor d'aquests.

En el cas d'obres o projectes gestionats per la Direcció de Serveis de l'Espai Públic de l'AMB, el gestor dels residus serà una empresa autoritzada com a gestor de residus i que pot estar subcontractada pel **contractista o empresa constructora** encarregada de l'execució de l'obra.

### Pla de Gestió de Residus (PGR)

És un document tècnic que estableix les estratègies i accions per a la gestió de residus en un àmbit territorial o sectorial determinat. Aquest pla inclou objectius, mesures de prevenció, sistemes de recollida, tractament i eliminació de residus, així com mecanismes de seguiment i control per assegurar la seva eficàcia.

La responsabilitat de la redacció del Pla de Gestió de Residus recau en l'adjudicatari o contractista, que ha de garantir la seva elaboració d'acord amb la normativa ambiental vigent i les especificacions del projecte.

### Posseïdor de residus

És la persona física o jurídica que té els residus en el seu poder, ja sigui com a titular de l'activitat que els genera o com a responsable de la seva gestió temporal fins al seu lliurament a un gestor autoritzat. En el cas d'obres o projectes gestionats per la Direcció de Serveis de l'Espai Públic de l'AMB, el posseïdor dels residus serà l'adjudicatari o contractista encarregat de l'execució de l'obra, que té la responsabilitat de gestionar-los adequadament conforme a la normativa vigent.

### Productor de residus

Qualsevol persona física o jurídica l'activitat de la qual produeixi residus (productor inicial de residus) o qualsevol persona que efectuï operacions de tractament previ, de mescla o d'un altre tipus que ocasionin un canvi de naturalesa o de composició d'aquests residus. En el cas d'obres o projectes gestionats per la Direcció de Serveis de l'Espai Públic de l'AMB, el productor dels residus serà el titular del bé immoble objecte de l'obra de construcció o demolició **(AMB)**.

### Reciclatge

Tota operació de valorització mitjançant la qual els materials de residus són transformats de nou en productes, materials o substàncies, tant si és amb la finalitat original com amb qualsevol altra finalitat. Inclou la transformació del material orgànic, però no la valorització energètica ni la transformació en materials que es vagin a usar com a combustibles o per a operacions de farciment.

### Residu

Qualsevol substància o objecte que el seu posseïdor rebutgi o tingui la intenció o l'obligació de rebutjar.

### Residu inert

Residu no perillós que no experimenta transformacions físiques, químiques o biològiques significatives, no és soluble ni combustible, no reacciona física ni químicament de cap altra manera, no és biodegradable, no afecta negativament altres materials amb els quals entra en contacte de manera que pugui donar lloc a contaminació del medi ambient o perjudicar la salut humana. La lixiviabilitat total, el contingut de contaminants del residu i l'ecotoxicitat del lixiviat han de ser insignificants, i en particular no han de suposar un risc per a la qualitat de les aigües superficials o subterrànies.

### Residu no perillós

Residu que no està cobert per "Residu perillós" en l'Article 2 de la Llei 7/2022 de 8 d'abril.

### Residu perillós

Residu que presenta una o diverses de les característiques de perillositat que enumera l'annex I de la Llei 7/2022 de 8 d'abril, i aquell que sigui qualificat de residu perillós pel Govern de conformitat amb el que estableixen la normativa de la Unió Europea o els convenis internacionals dels quals Espanya sigui part. També es comprenen en aquesta definició els recipients i envasos que continguin restes de substàncies o preparats perillosos o estiguin contaminats per aquests, llevat que es demostrï que no presenten cap de les característiques de perillositat que enumera l'annex I de la Llei 7/2022 de 8 d'abril.

### Residus de construcció i demolició

Residus generats per les activitats de construcció i demolició.

### Reutilització

Qualsevol operació mitjançant la qual productes o components de productes que no siguin residus s'utilitzen de nou amb la mateixa finalitat per a la qual van ser concebuts.

### Valorització

Qualsevol operació el resultat principal de la qual sigui que el residu serveixi a una finalitat útil en substituir altres materials, que d'una altra manera s'haurien utilitzat per complir una funció particular o que el residu sigui preparat per complir aquesta funció en la instal·lació o en l'economia en general.

# 03 Mesures de minimització i prevenció de residus

Aquest apartat té com a objectiu identificar i aplicar accions específiques per a la minimització i prevenció de residus durant les diferents fases del projecte. La correcta implementació d'aquestes mesures permet reduir la quantitat de residus generats, fomentar la reutilització de materials i optimitzar l'ús dels recursos.

Aquesta taula facilita el seguiment de les accions de minimització previstes, garantint així un control efectiu i una gestió transparent dels recursos en obra.

ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE		SÍ	NO
1	S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzar-los al mateix emplaçament.		x
2	Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a l'obra sense gairebé generar residus.	x	
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.	x	
4	S'empren sistemes d'encofrat reutilitzables.	x	
5	S'han detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de l' obra mateixa. La reutilització dels materials en l'obra, fa que perdin la consideració de residus, cal reutilitzar aquells materials que continguin unes característiques físiques / químiques adequades i regulades en el Plec de Prescripcions Tècniques.	x	
6	S'ha previst el pas d'instal·lacions per cel rasos registrables i envans de cartró guix per evitar la realització de regates durant la fase d'instal·lacions.		
7	S'ha modulats el projecte (paviments, acabats, etc.) per minimitzar els retalls.	x	
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.	x	
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.	x	
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.	x	
11	S'ha reservat la primera capa de sòl superficial, durant l'esbrossada, per a la revegetació posterior.		
12	S'han gestionat adequadament els préstecs i els abocadors, tenint en compte la distància a l'obra i contemplant la possibilitat d'aprofitar materials d'altres obres properes.	x	
13	S'ha estudiat la qualitat i la composició del terreny on se situarà l'obra a efectes del seu futur reaprofitament i tractament.		x
14	S'ha potenciat l'ús de materials de llarga durabilitat.	x	
15	S'ha avaluat la toxicitat dels materials a utilitzar i actuar al respecte per reduir-ne l'impacte (betums, emulsions, aerosols, fibrociments, CFC...)	x	
16	S'han definit els tipus de contenidors necessaris en funció del residu que poden admetre.	x	
17	S'han considerat els mitjans més adequats per a la classificació segons l'etapa d'obra (contenidors, sacs, etc.)	x	

ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE		SÍ	NO
18	En el cas de parcs i espais verds, s'ha instal·lat un sistema de compostatge dels residus que provenguin de la poda i de residus orgànics generats en les zones verdes.		
19	...(Altres bones pràctiques)		

Les mesures de minimització i prevenció dels residus constitueixen un element clau per garantir una gestió sostenible en el marc de l'EGR. Aquestes accions permeten reduir la generació de residus des de l'origen, optimitzant l'ús dels recursos i minimitzant els impactes ambientals associats. A continuació, es detallen les accions concretes i les bones pràctiques que es recomana implementar en el Pla de Gestió de Residus (PGR) **que redactarà l'empresa constructora.**

## 03.01 Accions per reduir la generació de residus

Les accions per reduir la generació de residus es centren en una planificació proactiva i l'aplicació de mesures específiques durant totes les fases del projecte:

### 03.01.01 Planificació inicial de l'obra:

- Prioritzar el disseny i execució d'obres que minimitzin l'impacte ambiental i la generació de residus, seguint les directrius del PRECAT20 i la jerarquia de residus.
- Ajustar les quantitats de materials adquirits per evitar sobrants, reduint així els residus derivats de materials innecessaris.

### 03.01.02 Selecció de materials i proveïdors

- Optar per materials reciclables, biodegradables i amb certificacions ambientals.
- Prioritzar proveïdors que utilitzin sistemes d'embalatge retornable o reciclable.
- Afavorir la compra de materials a l'engròs per reduir els residus d'embalatge

### 03.01.03 Reutilització dels materials

- Incorporar accions per preservar els materials reutilitzables (formigó, fusta, ceràmica) durant les fases de demolició i construcció.
- Implementar tècniques que facilitin la recuperació de components durant el desmantellament o demolició de l'obra.

### 03.01.04 Optimació de processos constructius

- Planificar els talls de materials (ceràmica, paviments, aïllaments) per minimitzar els sobrants i aprofitar els retalls.
- Controlar les dosificacions de materials produïts in situ, com el formigó, per evitar errors que generin residus.

### 03.02 Bones pràctiques del Pla de Gestió de Residus (PGR)

Les bones pràctiques que s’hauran d’implementar en el PGR per part de l’adjudicatari o contractista tenen com a objectiu promoure una cultura de prevenció de residus entre tots els agents implicats durant l’execució dels treballs:

#### 03.02.01 Informació i formació

- Realitzar sessions formatives per al personal de l’obra i subcontractistes per fomentar la separació de residus en origen i la correcta utilització dels contenidors designats.
- Establir protocols interns que sensibilitzin sobre la importància de la minimització de residus.

#### 03.02.02 Ús eficient de materials

- Protegir els materials sensibles a danys amb elements de protecció reutilitzables (p. ex., cobertes per a paviments o aïllaments).
- Reutilitzar materials sobrants en altres fases de l’obra, sempre que sigui tècnicament i ambientalment viable.

#### 03.02.03 Control i seguiment

- Realitzar inspeccions periòdiques per assegurar l’aplicació de les bones pràctiques de prevenció.
- Establir un sistema d’indicadors per monitoritzar la generació de residus i identificar oportunitats de millora.

#### 03.02.04 Col·laboració amb gestors de residus

- Acordar amb fabricants o distribuïdors la recollida de materials sobrants o la gestió dels residus generats.
- Coordinar-se amb gestors autoritzats per maximitzar la reutilització i reciclatge dels residus.

## 04 METODOLOGIA APLICADA AL CàLCUL DELS RESIDUS

La metodologia emprada per estimar la generació de residus prevista en l’obra es realitza en funció del tipus de residu i consisteix en l’anàlisi de les partides del pressupost del projecte constructiu, diferenciant els residus procedents de:

- Demolició
- Excavació
- Construcció

A partir de les partides que constitueixen el pressupost, es recullen aquelles generadores de residus i es fa l'estimació dels volums de materials a portar a al gestor autoritzat de residus o centre de valorització.

El càlcul de l'estimació dels residus generats en el projecte s'ha realitzat partint dels amidaments de les actuacions del projecte, i fent la conversió d'unitats a les sol·licitades pel Reial decret 105/2008 utilitzant les densitats dels diferents materials, els seus esponjaments i diferents ràtios d'aplicació seguint els criteris establerts a la “Guia de Criteris tècnics per als projectes i les obres de la Direcció de Serveis de l’Espai Públic de l’AMB”. Aquest procés s'automatitza en l'estimació dels residus procedents de la Construcció mitjançant l'aplicació del mòdul de gestió ambiental (GMA) del programa TCQ.

L'estimació realitzada dels volums de residus a gestionar, així com de quina activitat provenen, es detalla en el punt 5 del present estudi “Estimació i tipologia dels residus”.

## 05 ESTIMACIÓ I TIPOLOGIA DE RESIDUS

En aquest apartat es realitza una identificació i estimació detallada dels residus que es generaran en el projecte. Els residus es classifiquen amb la Llista Europea de Residus (LER), la qual assigna un codi numèric a cada tipus de residu segons la seva naturalesa i origen. Aquesta classificació ens permet distingir entre residus perillosos i no perillosos i definir les accions necessàries per a la seva correcta gestió assegurant el compliment normatiu.

### 05.01 Residus procedents de la demolició

S'estima de forma quantitativa els residus procedents de la demolició.

L'esponjament i densitat de cada tipus de material es mostren a la taula següent:

RESIDUS DE DEMOLICIÓ					
Codi LER	Fraccions	Densitat (t/m3)	Esponjament (%)	Pes (T)	Volum (m³)
RESIDUS NO PERILLOSOS					
150101	Envasos de paper i cartró	0,50	5%	0,00 T	0,00 m3
170101	Formigó	2,00	20%	454,56 T	272,74 m3
170103	Teules i materials ceràmics	1,70	20%	0,00 T	0,00 m3
170107	Mescles de formigó, maons, teules i materials ceràmics	1,70	20%	0,00 T	0,00 m3
170201	Fusta	0,50	35%	0,00 T	0,00 m3
170202	Vidre	2,00	0%	0,00 T	0,00 m3
170203	Plàstic	0,80	10%	0,00 T	0,00 m3
170407	Metalls barrejats	3,00	35%	0,00 T	0,00 m3
170904	Residus barrejats de construcció i demolició	1,70	35%	371,96 T	295,38 m3
RESIDUS PERILLOSOS					
170903	Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus barrejats) que contenen substàncies perilloses	1,80	35%	0,02 T	3,73 m3

### 05.02 Generació de residus d'excavació

S'estima de forma quantitativa els residus identificats en el projecte, especificant els volums i pesos aproximats de cada tipus de residu. Aquesta informació permet dimensionar les infraestructures de gestió (contenidors, zones d'emmagatzematge, etc.) i per establir la planificació logística de recollida i transport cap als gestors autoritzats.

En obres d'urbanització, el cubicatge de les excavacions es realitza mitjançant perfils transversals resultants del disseny de la nova rasant, en intervals de 10 m, tret que una distància menor es consideri adequada.

Es tenen en compte les terres a utilitzar en pròpia obra i les que es podran reutilitzar en una altra obra.

L'esponjament del material que s'ha tingut en compte és el següent:

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

TERRES D'EXCAVACIÓ					
Codi LER	Tipus de terres d'excavació	Volum aparent (m³)	Centre valorització /Instal·lació autoritzada	Reutilitzar en pròpia obra	Reutilitzar en una altra obra
RESIDUS NO PERILLOSOS					
170504	terra pedres que no contenen substàncies perilloses	1.511,94 m3	1.511,94 m3	0,00 m3	0,00 m3
RESIDUS PERILLOSOS					
170503	Terra i pedres que contenen substàncies perilloses	0,00 T	0,00 m3	0,00 m3	0,00 m3

05.03 Residus procedents de la construcció

A continuació es classifiquen els residus de la construcció generats en funció de la fase d’obra en que es generen. A més els residus es classifiquen segons els capítols del pressupost del projecte, permetent relacionar de manera directa cada tipus de residu amb la seva partida pressupostària corresponent.

Codi LER	Fraccions	Pes (T)	Volum (m³)
RESIDUS NO PERILLOSOS		2,59 T	3,40 m3
150101	Envasos de paper i cartró	0,32 T	0,34 m3
150105	Envasos compostos	0,00 T	0,00 m3
170101	Formigó	1,24 T	0,59 m3
170103	Teules i materials ceràmics	0,00 T	0,00 m3
170107	Mescles de formigó, maons, teules i materials ceràmics, diferents dels especificats en el codi 17 01 06	0,00 T	0,00 m3
170201	Fusta	0,46 T	2,03 m3
170202	Vidre	0,00 T	0,00 m3
170203	Plàstic	0,03 T	0,30 m3
170407	Metalls barrejats	0,54 T	0,13 m3
170904	Residus barrejats de construcció i demolició diferents dels especificats en els codis 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	0,00 T	0,00 m3
RESIDUS PERILLOSOS		0,02 T	3,73 m3
170903	Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus barrejats) que contenen substàncies perilloses	0,02 T	3,73 m3

05.04 Justificació del compliment de l’article 26.b de la Llei 7/2022

L’article 26.b de la Llei 7/2022, de residus i sòls contaminats per a una economia circular, estableix que la quantitat de residus no perillosos procedents de la construcció i la demolició que es destinin a operacions de preparació per a la reutilització, reciclatge o altres formes de valorització material, incloses les operacions de farciment, ha d’assolir com a mínim el 70% en pes respecte del total de residus no perillosos generats. Cal destacar que aquest percentatge s’ha de calcular excloent-ne específicament els materials naturals no contaminats classificats sota el codi LER 17 05 04 (terra i pedres). En el present projecte, els residus no perillosos representen el 0,004 % dels residus generats, de manera que es compleix el requisit legal.

COMPLIMENT 70% RNP		
Tipus de residu	Pes total (T)	% Sobre el total
RESIDUS NO PERILLOSOS	859,51 T	99,996%
RESIDUS PERILLOSOS	0,04 T	0,004%
TOTAL RESIDUS GENERATS	859,54 T	100,00%

06 Operacions de gestió de residus

Aquest apartat descriu les operacions previstes per a la correcta gestió dels residus generats durant les diferents fases del projecte, d’acord amb la normativa vigent i amb l’objectiu de minimitzar els impactes ambientals, complint amb el principi de jerarquia de residus (Llei 7/2022, de residus i sòls contaminats per a una economia circular).

06.01 Separació selectiva a l’obra

En compliment de l'article 30 de la Llei 7/2022, els residus de la construcció i demolició no perillosos hauran de ser classificats, com a mínim, en les següents fraccions: fusta, fraccions de minerals (formigó, maons, rajoles, ceràmica i pedra), metalls, vidre, plàstic i guix. Així mateix, es classificaran aquells elements susceptibles de ser reutilitzats, com ara teules, sanitaris o elements estructurals. Aquesta classificació es realitzarà de forma preferent en el lloc de generació dels residus i sense perjudici de la resta de residus que ja tenen establerta una recollida separada obligatòria.

TAULA COMPLIMENT RD 105/2008						
Codi LER	Residu	(Tones) R.D. 105/2008	Pes Projecte (Tones)	Volum Projecte (m3)	cal separar individualment segons R.D. 105/2008	Tipus de residu
170101	Formigó	80,00 T	455,80 T	273,33 m3	Sí	inert
170103	Teules i materials ceràmics	40,00 T	0,00 T	0,00 m3	No	inert
150101	Envasos de paper i cartró	0,50 T	0,32 T	0,34 m3	No	no perillós
170201	Fusta	1,00 T	0,46 T	2,03 m3	No	no perillós
170202	Vidre	1,00 T	0,00 T	0,00 m3	No	inert
170203	Plàstic	0,50 T	0,03 T	0,30 m3	No	no perillós
170407	Metalls barrejats	2,00 T	0,54 T	0,13 m3	No	no perillós



Si s'indica “**NO**” a la columna “Cal separar individualment segons R.D. 105/2008” cal tenir en compte que els residus es gestionaran de manera conjunta però **controlada** i es destinaran a plantes autoritzades per a la seva separació i valorització. Aquests casos es donen quan:

- La separació no és tècnicament o econòmica viable
- Quan els residus es gestionaran posteriorment en plantes de triatge autoritzades, on es farà la separació adequada.

Això ha de quedar justificat al **Pla de Gestió de Residus que ha de redactar l'empresa constructora**.

### 06.01.01 Demolició

La **demolició** es durà a terme preferentment de forma selectiva, i amb caràcter obligatori garantint la retirada, com a mínim, de les fraccions de materials indicades a l'apartat anterior, prèviament a un estudi que identifiqui les quantitats que es preveu generar de cada fracció, quan no existeixi l'obligació de disposar d'un estudi de gestió de residus, i prevegi el tractament d'aquests segons la jerarquia establerta a l'article 8 de la Llei 7/2022 i que es desglossa en l'apartat 6.3 del present Estudi. La **separació selectiva dels residus** és un procés fonamental per garantir una **gestió eficient i sostenible** dels residus generats durant l'execució del projecte, tal com estableix el **Reial decret 105/2008**. Aquest decret obliga a la segregació dels residus en origen, facilitant així la seva correcta classificació, transport i destinació cap a processos de **reutilització, reciclatge o eliminació**.

En concret els criteris a seguir durant la demolició seran:

- Preveure l'enderroc o desmuntatge de tots els elements (com ara tanques, baranes, armaris de serveis, incloent-hi la bancada, etc.).
- Definir si els diferents elements retirats s'han de tornar a col·locar o si es traslladen a l'abocador o al magatzem municipal.
- Si hi ha construccions anteriors, es tindrà en compte la retirada de les possibles fonamentacions de l'emplaçament.
- Si cal eliminar arbres existents, s'ha de preveure la retirada de la soca.
- Quan el projecte exigeixi eliminar un sol arbre de grans dimensions o uns quants de mitjans o de petits, s'ha de preveure el triturat del brancatge i el seu transport fins al parc metropolità més proper.
- Si hi ha volums importants d'enderrocs, cal estudiar amb l'Ajuntament la possibilitat de posar una planta matxucadora in situ (o al municipi) per aprofitar-los a l'obra. En cas que això no sigui possible, té prioritat transportar-los al centre de transformació de residus abans que dipositar-los en un abocador.

La separació selectiva es porta a terme habilitant zones específiques amb contenidors o espais diferenciats segons la tipologia del residu (peril·losos, no peril·losos i inerts). També s'haurà de realitzar una formació prèvia als operaris per part de la constructora, per assegurar que es respecten les normes de classificació i segregació.

### 06.01.02 Excavacions

Els criteris a seguir en el Moviment de terres, seran:

- Priorització de l'aprofitament de les terres extretes de la mateixa obra amb una analítica prèvia d'identificació.
- En funció de les fases d'obra previstes, s'ha de comprovar que es disposa d'espai suficient per anar-les emmagatzemant mentre s'excava i fins que no es tornin a utilitzar. Si això no és possible, té prioritat transportar-les a un centre de valorització abans que dipositar-les en un abocador.
- S'ha de comprovar el tipus de terreny (cohesiu, poc cohesiu, reblert o roca):
  - o En terrenys poc cohesius, s'han de fer estrebades per realitzar les excavacions.
  - o En terrenys amb roca, s'ha d'utilitzar la trepa o el martell per realitzar les excavacions i comprovar que no s'ocasionen vibracions ens els edificis propers
- En obres d'urbanització, el cubicatge de les excavacions s'ha de fer mitjançant perfils transversals resultants del disseny de la nova rasant, en intervals de 10 m, tret que una distància menor es consideri adequada.
- Cal fer un repàs i compactació del fons de les superfícies excavades.

### 06.02 Sistemes de contenidors i emmagatzematge

S'implantaràn punts nets a les àrees destinades a l'emmagatzematge temporal i selectiu dels residus generats durant la fase d'obres, que tindran lloc a les zones auxiliars, on es traslladaran els residus generats per les actuacions del present projecte.

Per a la seva creació, s'instal·laran contenidors, disposats de forma ordenada sobre el terreny, oberts o tancats segons les necessitats, i degudament senyalitzats per a la seva correcta identificació i utilització, emprant el contenidor corresponent per a cada tipus de residu. L'objectiu serà la recollida, gestió i emmagatzematge de forma selectiva i segura dels residus sòlids i líquids, per tal d'evitar la contaminació dels sòls i de les aigües superficials o subterrànies durant la construcció. D'aquesta manera es permetrà el seu trasllat a plantes de tractament.

- Contenidors per a residus no peril·losos.
  - o Inerts com formigó i ceràmica (contenidors oberts o àrees pavimentades).
  - o Embalatges i plàstics (contenidors tancats per evitar dispersió).
- Contenidors per a residus peril·losos.
  - o Materials com amiant, aïllants peril·losos i pintures. Es guardaran en contenidors tancats i segellats, complint amb la normativa vigent per a residus peril·losos (Decret 152/2017).
- Àrees d'emmagatzematge.
  - o Zones delimitades i pavimentades, amb protecció contra vessaments per a residus líquids o peril·losos.
  - o Protocols de control per evitar la barreja de residus de diferents categories.

El punt net que s'implanti reunirà les següents característiques:

- Ser accessible al personal d'obra, estant degudament senyalitzat si cal.
- Ser accessible per als vehicles de transport encarregats de la retirada dels diferents tipus de residus.
- No causar interferències en el desenvolupament normal de les obres, ni suposar obstacles al trànsit de maquinària i vehicles per l'obra.

Amb el càlcul previst dels pesos dels diferents residus a generar en l'execució de l'obra, s'establirà la disposició dels següents contenidors a l'interior del recinte.

DIMENSIONAT NOMBRE DE CONTENIDORS						
Residu	Pes Projecte (Tones)	Volum Projecte (m3)	Tipus de residu	% Reutilitzat a obra	Capacitat contenidor (m³)	Contenidors necessaris (ut)
Formigó	455,80 T	273,33 m3	inert	0%	12,00 m3	23,00
Ceràmics	0,00 T	0,00 m3	inert	0%	0,12 m3	0
Paper i cartró	0,32 T	0,34 m3	no perillós	0%	9,00 m3	1
Fusta	0,46 T	2,03 m3	no perillós	0%	0,36 m3	6
Vidre	0,00 T	0,00 m3	inert	0%	0,36 m3	0
Plàstic	0,03 T	0,30 m3	no perillós	0%	0,18 m3	2
Metalls barrejats	0,54 T	0,13 m3	no perillós	0%	1,10 m3	1
Residus perillosos	S'ha de posar un contenidor per tipus de residu					5

- Per a la gestió d’aquest “punt net” s’aplicaran les següents mesures:
- Tots els contenidors seran degudament senyalitzats indicant el tipus de residu per al qual estan destinats.
  - L'àrea destinada a la ubicació dels contenidors serà senyalitzada i delimitada mitjançant una tanca flexible temporal.
  - Els bidons de residus perillosos romandran tancats i fora de les zones de moviment habitual de maquinària per evitar vessaments o pèrdues per evaporació. A més, es situaran en zones protegides de temperatures excessives i del foc. Els residus perillosos no podran romandre més de 6 mesos a les obres sense procedir a la seva retirada per part d'un gestor autoritzat. Els contenidors i bidons de residus perillosos es situaran en una cubeta impermeable de retenció de líquids en un lloc especial, on es faran els envasaments i etiquetatge dels recipients.

### 06.03 Destinació dels residus: reutilització, reciclatge i valorització

La destinació final dels residus seguirà l'ordre de prioritat establert en la jerarquia de gestió:

#### 06.03.01 Prevenció

- Mesures adaptades abans que una substància, material o producte s’hagi convertit en residu per a reduir.
- La quantitat de residu, inclús mitjançant la reutilització dels productes o el prolongament de la vida dels productes.
  - Els impactes adversos sobre el medi ambient i la salut humana.
  - El contingut de substàncies nocives en materials i productes.

#### 06.03.02 Preparació per a la reutilització

- Operació de valorització** consistent en la comprovació, neteja o reparació, mitjançant la qual productes i components de productes que s’hagin convertit en residus es preparin per a que puguin reutilitzar-se sense cap altra transformació prèvia.
- Els materials recuperables, com formigó i fusta, s'utilitzaran en la pròpia obra quan sigui possible (p. ex., com a material de rebliment).
  - Les terres no contaminades s'empraran per a operacions de rebliment o paisatge.

### 06.03.03 Reciclatge

Tota operació de valorització mitjançant la qual els materials de residus són transformats de nou en productes, materials o substàncies, tant si es amb finalitat original com amb qualsevol altra finalitat, inclou la transformació del material orgànic, però no la valorització energètica no la transformació en materials que es vegin a utilitzar com a combustibles per a les operacions de rebliment.

### 06.03.04 Altre tipus de valorització, inclosa l’energètica

Qualsevol operació de valorització que no pugui ser considerada com a preparació per a la reutilització ni reciclatge de residus en nous productes, materials o substàncies mitjançant transformació.

### 06.03.05 Eliminació

Qualsevol operació que no sigui la valorització, inclús quan l’operació tingui com a conseqüència secundària l’aprofitament de substàncies o energia.

## 06.04 Objectius de valorització

D'acord amb el Reial decret 105/2008, article 5.1, i en alineació amb la Directiva 2008/98/CE, es fixa com a objectiu que almenys el 70% en pes dels RCD no perillosos siguin destinats a operacions de preparació per a la reutilització, reciclatge o valorització material. La Llei 7/2022 reforça aquesta línia en el marc de l'economia circular. A més, el PRECAT20 proporciona estratègies per assolir aquest percentatge, destacant la separació en origen i la valorització efectiva dels residus. Aquest estudi aplica aquestes mesures per garantir la sostenibilitat i el compliment normatiu.

## 07 PLÀNOLS

La documentació gràfica és clau per representar de manera visual la planificació i gestió dels residus al llarg del projecte. Inclou plànols detallats de les zones destinades a la separació i emmagatzematge dels residus, amb una distribució específica per tipologies: inerts, no perillosos i perillosos. També s’identifiquen les infraestructures, com contenidors, amb les seves característiques i ubicació òptima per facilitar les operacions.

En l’Apèndix 1. Plànols d’aquest EGR 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 demolició 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.

# 08 PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Aquest apartat recull les especificacions tècniques necessàries que ha de complir l'EGR per garantir una adequada gestió dels residus de construcció i demolició que regulen les feines d'emmagatzematge, maneig, separació i, en el seu cas, altres operacions de gestió d'aquests residus dins l'obra. Així es garanteix una gestió adequada dels residus generats.

Un cop aprovat pel promotor i la Direcció Facultativa, l'Estudi de Gestió de Residus s'integrarà com a part de la documentació contractual de l'obra, tal com estableix l'article 45 de la **Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular**, i el **Reial decret 105/2008, d'1 de febrer**, en els aspectes encara vigents.

Així mateix, el **Pla de Gestió de Residus (PGR)**, que desenvolupa i concreta les directrius establertes en l'EGR, s'incorporarà també com a part de la documentació contractual de l'obra. La seva inclusió és recomanable per garantir el compliment efectiu de les obligacions del contractista en matèria de **prevenció, classificació i valorització dels residus de construcció i demolició (RCD)**.

Així mateix, es requerirà que el Pla de Gestió de Residus (PGR), que desenvolupa les mesures i directrius especificades a l'Estudi, també s'integri dins de la documentació contractual de l'obra. Aquest requisit és essencial per garantir que la gestió dels residus es realitzi d'acord amb la normativa vigent i les condicions aprovades pel promotor.

## 08.01 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:

- Controlar els residus de construcció i demolició.
- Avaluar els residus que no es poden evitar i la seva gestió.
- 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.
- 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.

### 08.01.01 Productor de residus de construcció i demolició (promotor)

Als efectes del present Estudi de Gestió de Residus, i d'acord amb l'article 45 de la Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular, i el Reial decret 105/2008, d'1 de febrer, es considerarà **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 demolició.

Les obligacions del **productor de residus** són les següents:

- 1) Elaboració de l'Estudi de Gestió de Residus:

El productor de residus haurà de redactar un Estudi de Gestió de Residus com a part integrant del projecte d'execució. Aquest estudi ha d'incloure:

- Una estimació de la quantitat, expressada en tones i en metres cúbics, dels residus de construcció i demolició que es generaran a l'obra, codificats seguint la Llista Europea de Residus (LER).
- Les mesures per prevenir la generació de residus i fomentar-ne la reutilització i valorització.
- Les operacions de reutilització, de valoració o d'eliminació a que es destinaran els residus que es generaran a l'obra.

- Les mesures per a la separació dels residus a l'obra.
- 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.
- 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.
- 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.
- Identificació i classificació de residus perillosos que es generaran, preveure'n la seva 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.

L'entitat o empresa productora o posseïdora de residus i les entitats gestores han de conservar un exemplar del document de seguiment corresponent a cada any natural durant un període mínim de cinc anys.

### 08.01.02 Posseïdor de residus de construcció i de demolició (contractista)

Als efectes del present Estudi de Gestió de Residus, i d'acord amb l'article 2 de la Llei 7/2022, es considera **contractista**:

- La persona física o jurídica que tingui en el seu poder els residus de construcció i demolició (RCD), sense ostentar la condició de gestor de residus.

En aquest context, tindrà la consideració de **posseïdor de residus** qualsevol persona física o jurídica que executi l'obra de construcció o de demolició, incloent-hi el constructor, els subcontractistes i els treballadors autònoms. No obstant això, els treballadors per compte aliè no tindran la condició de posseïdor de residus de construcció i demolició.

Segons el que estableix la **Llei 7/2022, de residus i sòls contaminats per a una economia circular**, el posseïdor dels residus de construcció i demolició generats durant les obres té les següents obligacions:

- Gestió adequada dels residus:
  - o Garantir que els residus es gestionin d'acord amb la normativa vigent, prioritzant la seva valorització i evitant, en la mesura del possible, la seva eliminació.
  - o Complir amb la jerarquia de residus, donant prioritat a la prevenció, reutilització, reciclatge i altres formes de valorització abans de recórrer a l'eliminació.
- Classificació i separació en origen:
  - o Assegurar que els residus es classifiquen i separen correctament en origen, diferenciant entre residus perillosos i no perillosos, i complint amb els criteris establerts per a la seva valorització o eliminació.
- Lliurament a gestors autoritzats:
  - o Lliurar els residus únicament a instal·lacions o gestors autoritzats per a la seva gestió, valorització o eliminació, garantint que es compleixen els requisits de traçabilitat i documentació.
- Documentació obligatòria:
  - o Elaborar i conservar la documentació necessària per acreditar la gestió correcta dels residus, incloent-hi:
    - L'obra de la qual prové el residu de construcció i demolició.
    - Fulls d'acceptació del residu per part del gestor autoritzat.
    - La quantitat en tones o metres cúbics, o en ambdós casos quan sigui possible, de residus a gestionar i la seva codificació d'acord amb el Llistat Europeu de Residus (LER).
    - Documents de transport de residus, especialment en el cas de residus perillosos on aparegui la persona o entitat transportista.
    - Certificats de valorització o eliminació emesos pel gestor autoritzat.
- Compliment amb els percentatges de valorització:
  - o Garantir que almenys el **70% en pes** dels residus generats durant l'obra es destinin a operacions de preparació per a la reutilització, reciclatge o altres formes de valorització material, tal com exigeix la normativa.

- Prevenció de riscos ambientals:
  - o Assegurar que els residus es gestionen de manera que s'eviti qualsevol risc per al medi ambient o la salut pública, incloent-hi la manipulació segura de residus perillosos.
- Responsabilitat ampliada:
  - o En cas de subcontractació, el posseïdor dels residus continua sent responsable de garantir el compliment de la normativa en la gestió dels residus generats.

### 08.01.03 Gestor de residus de construcció i demolició (contractista)

D'acord amb l'article 23 de la Llei 7/2022, de residus i sòls contaminats per a una economia circular, la responsabilitat de garantir una correcta gestió dels residus de construcció i demolició correspon al contractista. Els gestors de residus autoritzats tenen les següents obligacions:

- Tractament adequat dels residus:
  - o Gestionar els residus que rebin garantint el compliment de la jerarquia de gestió de residus: prevenció, preparació per a la reutilització, reciclatge, valorització i, com a última opció, eliminació.
- Documentació i traçabilitat:
  - o Emissió de documents que acreditin l'origen, la quantitat i la gestió realitzada dels residus per tal de garantir la correcta traçabilitat dels residus, especialment els destinats a valorització.
  - o Conservació d'aquesta documentació durant almenys 5 anys.
- Informació a les autoritats competents:
  - o Notificar anualment les dades relatives a la gestió dels residus a través dels sistemes establerts per les administracions públiques.
- Compliment de les condicions d'autorització:
  - o Respectar les condicions establertes en les autoritzacions administratives per a l'exercici de l'activitat de gestió de residus.
- Prevenció de riscos:
  - o Adoptar mesures per evitar accidents, emissions i abocaments que puguin causar impactes negatius en el medi ambient o en la salut pública, i informar immediatament en cas d'incidència.
- Responsabilitat en el transport de residus:
  - o Garantir que els trasllats de residus es facin complint la normativa vigent, especialment el Reial decret 553/2020, que regula el transport de residus.
- Control de materials valoritzats:
  - o Assegurar que els materials obtinguts de la valorització dels residus compleixin els requisits legals i normatius abans de la seva comercialització o ús.
- Gestors autoritzats:
  - o Els residus generats hauran de ser gestionats per **gestors autoritzats**, garantint que els materials es destinen als processos de tractament adequats i establerts per la normativa.
- Els gestors seleccionats tenen l'obligació d'assolir un **mínim del 70% de valorització dels residus generats**.

#### Documentació requerida:

La constructora haurà de presentar la documentació necessària que acrediti la gestió correcta dels residus, incloent:

- **Fulls d'acceptació i seguiment dels residus.**
- **Certificat de Valorització de Residus**, que haurà de contenir almenys:
  - o Nom i número de registre de l'empresa gestora.
  - o Nom i codi LER del residu valoritzat.
  - o Quantificació del residu gestionat.
  - o Codi de l'operació de valorització realitzada.
  - o Quantitat total de residu valoritzada (assegurant que es compleixi el mínim del **70% de valorització**).
  - o Data i signatures responsables de les empreses productora i gestora.
- Document "Do Not Significant Harm" **DNSH** (explicat a continuació).

#### Compromís de la constructora:

**La constructora o contractista** serà responsable de garantir que els residus generats siguin valoritzats segons els criteris establerts en aquest document i que es compleixi amb la traçabilitat requerida. Per assegurar-ho:

- Es demanarà al constructor que proporcioni un **Certificat de Valorització** per a cada tipus de residu gestionat, garantint que almenys el **70% del total dels residus generats** sigui valoritzat.

Obligació de conformitat amb el DNSH:

En línia amb el principi de **no causar un perjudici significatiu al medi ambient (DNSH)**, s'exigeix que els processos de valorització compleixin amb els estàndards mediambientals establerts, assegurant que els residus siguin valoritzats de manera sostenible i efectiva. Aquest compromís inclou:

- Valorització sostenible dels residus:
  - o Garantir que al menys un 70% en pes dels residus generats durant l'obra es destinin a operacions de preparació per a la reutilització, reciclatge o altres formes de valorització material, d'acord amb la normativa vigent.
- Documentació compliment DNSH:
  - o Per garantir la traçabilitat i l'acreditació del compliment del principi DNSH, serà obligatori presentar al promotor el document DNSH emplenable, on es detallin les mesures adoptades en relació amb la gestió ambiental del projecte.
  - o Aquest document haurà de ser emplenat i signat pel contractista o gestor responsable.
- Responsabilitat del promotor i el contractista:
  - o El promotor exigirà com a requisit indispensable la presentació del **document DNSH** completat abans de l'inici de les operacions d'execució.
  - o El contractista serà el responsable d'assegurar el compliment de totes les mesures declarades i d'implementar els processos descrits en el document DNSH.
- Document DNSH als Annexos:
  - o Per facilitar la seva elaboració, s'inclou un model de **document DNSH emplenable** en l'**Annex 1** d'aquest Estudi de Gestió de Residus. Aquest model servirà de guia per garantir que es compleixin els requisits establerts.

### 08.01.04 Coordinador de seguretat i 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.

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 de seguretat i de salut en matèria de gestió de residus son:

- **Coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció i seguretat:**
  - o En les decisions tècniques i d'organització per planificar les diferents tasques o fases de treball que es desenvolupin simultàniament o successivament.
  - o En l'estimació de la durada requerida per a l'execució d'aquestes tasques o fases de treball.
- **Coordinar les activitats de l'obra** per garantir que els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms apliquin de manera coherent i responsable els principis de l'acció preventiva establerts a l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals durant l'execució de l'obra, especialment en les tasques o activitats a què es refereix l'article 10 del Reial decret 1627/1997.
- **Aprovar el pla de seguretat i salut elaborat pel contractista** i, si escau, les modificacions introduïdes en aquest.
- **Organitzar la coordinació d'activitats empresarials** per assegurar la correcta aplicació dels procediments de treball per part dels contractistes i subcontractistes.
- **Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball** per garantir que es realitzin de manera segura.
- **Adoptar les mesures necessàries** perquè només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra.

## 08.01.05 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:

- 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 (PGR) del contractista.
- Aprovar i signar el PGR 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 PGR i presentar-los a l'aprovació del promotor i de la direcció facultativa.
- 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.
- 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.
- Certificar el final d'obra, amb la comprovació de totes les fitxes de seguiment de la gestió de residus que siguin preceptives.
- 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.

## 08.02 Requisits legals

Abans del començament de l'obra el contractista haurà de redactar el Pla de Gestió de Residus (PGR) tenint en compte la legislació i la normativa existent i vigent.

Caldria que el Pla adjuntés els documents d'acceptació de residus amb les empreses corresponents, que hauran d'ésser formalitzats una vegada aprovat aquest document pel promotor.

El Pla de Gestió de Residus haurà de seguir les indicacions de gestió que s'hagin determinat en l'Estudi de Gestió de Residus.

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 Estudi.

- Reial decret 105/2008, de 1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.
- **Decret 89/2010, de 29 de juny**, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
- Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats.
- **Decret 152/2017, de 17 d'octubre**, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.
- Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular.
- Reial decret 679/2006, de 2 de juny, pel qual es regula la gestió dels olis industrials usats.
- Decret 197/2016, de 23 de febrer, sobre la comunicació prèvia en matèria de residus i sobre els registres generals de persones productores i gestores de residus de Catalunya.
- Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.
- Reial decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador.
- Decret 197/2016, de 23 de febrer, sobre la comunicació prèvia en matèria de residus i sobre els registres generals de persones productores i gestores de residus de Catalunya.

- Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats.
- Reial decret 396/2006, de 31 de març, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant.
- Reial decret 646/2020, de 7 de juliol, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador.

## 08.03 Condicions econòmiques

### 08.03.01 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, en capítol independent, tal i com estableix l'art. 4.1.a) punt 7è del R.D. 105/2008 de l'1 de febrer, i segons es detalla a continuació:

Capítol de gestió de residus:

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

Tant els amidaments com el pressupost de l'EGR s'han determinat amb el que estableix el capítol de Gestió de Residus del banc de preus de referència.

#### 01.01.01. Definició de les activitats considerades en l'Estudi de Gestió de Residus

La definició de les activitats contemplades a l'EGR, 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 referència en el capítol de Gestió de Residus, i que comprèn:

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

### 08.03.02 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.

## 09 PRESSUPOST

---

El pressupost d'execució material de gestió de residus de construcció i demolició generats en l'obra ascendeix a:  
**45.155,10€**

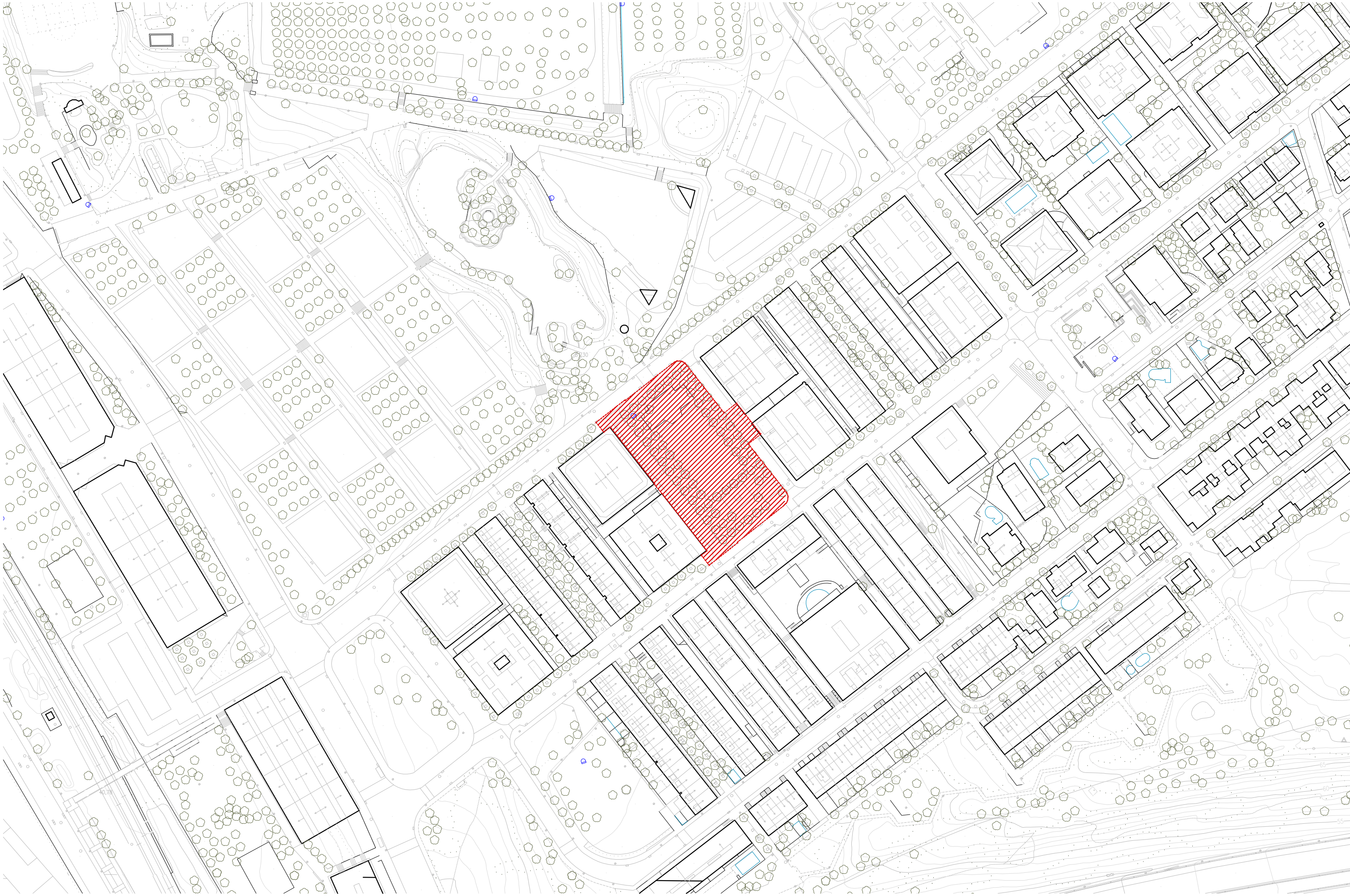
### **Capítol de gestió de residus:**

En aquest capítol, totes les partides, tant de gestió interna com externa, estan detallades i valorades mitjançant preus unitaris, especialment aquelles que representen un percentatge substancial respecte a la resta de partides incloses en cada subcapítol.

## **Apèndix 1 – Plànols**

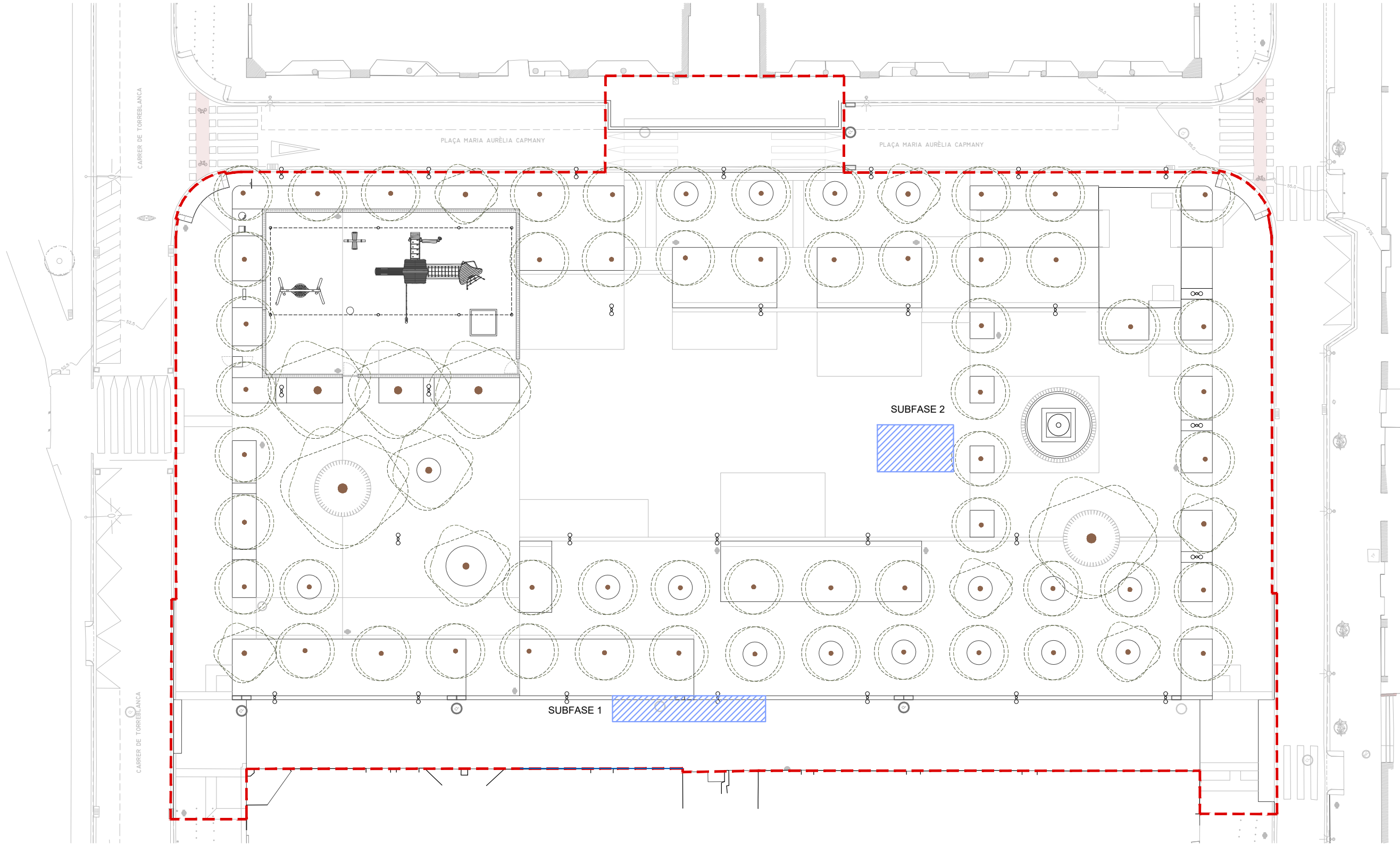
---







Y:\ISJ\ISJD\_25\_PlacaMaAureliaF1\_23\_90324203\_PE\01\_EnProces\01\_MemoriaAnexos\01\_Editable\URB\_AN23\_EstGestRes\GR01\_GestioResidus\_300



ZONES RESERVADES PER A  
L'APLEC I LA GESTIÓ DE RESIDUS

LA ZONA RESERVADA PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS CALDRÀ QUE ESTIGUI SITUADA  
DINS DE L'ÀMBIT D'ACTUACIÓ

- SUBFASE 1: Cal garantir un espai per al pas puntual de vehicles
- SUBFASE 2: Per l'execució de l'àmbit sud-oest



## **Apèndix 2 – Pressupost**

---

PRESSUPOST

\*

Data: 01/08/25

Pàg.: 1

Obra	01	SJD- REURBANITZACIÓ PLAÇA MARIA AURELIA CAPMANY				
Capítol	GR	Gestió de residus				
Subcapítol	01	Gestió residus				
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R3-HIHF	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 10 km	6,96	1.511,941	10.523,11
2	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	8,72	1.511,941	13.184,13
3	P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	8,58	627,095	5.380,48
4	P2RA-EU7I	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	22,61	273,235	6.177,84
5	P2RA-M8VT	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 d'aglomerat asfàltic no peril·losos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	26,23	262,560	6.886,95
6	P2RA-EU73	m3	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no peril·losos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	31,19	81,400	2.538,87
7	P2RA-EU76	m3	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no peril·losos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	56,13	7,100	398,52
8	P2RA-EU6Q	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	20,57	2,800	57,60
9	P2RA-EU6J	kg	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats peril·losos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus	0,38	20,000	7,60
TOTAL		Subcapítol	01.GR.01	45.155,10		

(\*) Branques incompletes

# **Annex 24**

## **Accessibilitat**

# 1.2.24. Annex 24. Accessibilitat projecte

## 01. 01. Plaça

### Geometria:

La plaça disposa d'uns pendents que oscil·len entre el 0,5% i el 6%, sempre procurant que el pendent en sentit transversal a la marxa sigui inferior al 2%, tot adaptant-se a les característiques del lloc ja urbanitzat i a les possibilitats tècniques, ja que es tracta d'una reforma d'un espai urbà existent.

L'alçada lliure dels itineraris sempre és superior a 2,20m i l'amplada lliure d'obstacles és superior a 1,80m. No es disposen graons aïllats ni ressalts als paviments.

### Paviments:

Els paviments accessibles de la plaça són durs, no lliscants (lliscament classe 3), sense graons aïllats, col·locats sobre solera de formigó, grava, sòl estructural o la pròpia base existents reaprofitada. Alguns dels paviments són continus, d'altres de peça (veure memòria i annex Ferms i paviments). En els casos de paviment de peça, la junta no suposa irregularitats amb diferència de nivell de més de 4mm ni tampoc disposa d'orificis. Els materials utilitzats com a paviment dur són: formigó prefabricat, formigó desactivats, formigó polit, llamborda, paviment de peça filtrant (dur) i panot.

En la zona de jocs infantils es segrega un àmbit accessible conformat per paviment de suro (PAV07) tipus Corkeen o equivalent, sense elements solts, conformat per una capa base de 5cm (1-4mm granulometria) i una capa d'acabat de 1,5cm. Espessor total 6,5cm. Col·locat sobre base de formigó reciclat en massa HRNE-235/B/20 de 15cm de gruix i terreny existent o reblert de sauló compactat al 98% PM.

El paviment de sorra rentada només es disposa a la zona de jocs infantils considerada no-accessible.

En el cas del paviment de la via d'ús per a vianants (plataforma única sud-oest plaça), el paviment identifica la zona habilitada per al pas ocasional de vehicles amb un disseny diferenciat. A més, es disposarà de senyalització indicant l'entrada del carrer de plataforma única, així com indicant el pas elevat del carrer nord-est.

Es disposa paviment tàctil als punts d'encreuament amb la plataforma única i els passos de vianants, així com a les escales i rampes (veure apartats posteriors), tal i com es mostra a la documentació gràfica:

- Franja de 80cm d'amplada de paviment de panot estriat (encaminament).
- Franja de 60cm de profunditat i tota l'amplada de l'encreuament de paviment d'avís (panot de botons).

### Jocs infantils:

El mobiliari de joc infantil disposat a la zona accessible es tracta del gronxador NIU cordes de Kompan o equivalent (NRO906), considerat com a joc inclusiu.

### Mobiliari:

- Bancs: el seient dels mòduls amb respatller té una profunditat de 45cm i una alçada de 45-50cm. Cada conjunt disposa de respatller (alçada 45cm, superior a 40cm) i recolzabraços.
- Font de boca: model Caudal d'Urbidermis o equivalent, accessible, amb cos d'acer inoxidable acabat termolacat, reixa d'evacuació anti-esquitxades, sortidor de llautó cromat mate i polsador model Presto, regulador de pressió i control temporitzat del fluxe.
- Embornals: model Reixa Barcelona 1 o equivalent, de dimensions interiors 700x300mm, reversible articulats antirobatori amb barrots a 45º, i classe de càrrega C-250. Enrasat al paviment i obertures no superiors a 15mm.

## 01. 02. Rampes

Amplada lliure superior a 1,20m i una alçada lliure superior a 2,20m.

- Conformades per 1 tram de pendent longitudinal 8% i pendent transversal <2%, longitud del tram inferior a 9m. amb un replà d'arrancada i arribada d'amplada igual a l'escala i profunditat superior a 1,20m.
  - o Una de les rampes té un pendent longitudinal del 10%, però té una longitud de tram inferior a 3m.
- Ambdós costats: doble passamà a banda i banda. Passamà superior a 110cm d'alçada i passamà inferior a 90cm d'alçada, ja que el desnivell de caiguda és inferior a 6m. Conformat per perfils tubulars d'acer galvanitzat de diàmetre 30mm (passamans) i 40mm (muntants) i espessor Xmm (veure apartat "Mobiliari, tancaments i proteccions"). El passamà és ergonòmic (tubular), de diàmetre 3cm (entre 3cm i 4,5cm), separat 4cm de la paret i prolongat 30cm o més a l'inici i final de la rampa.
- Paviment tipus PAV02 (formigó continu reciclat HRNE-235/B/20): paviment dur, no lliscant (lliscament classe 3), sense regruixos ni graons aïllats.
  - o Els replans d'arrancada i arribada disposaran de senyalització tàctil d'avís conformada pel PAV11 (panot estriat de 20x20x4cm), amb una profunditat de 80cm i amplada igual a l'escala, en compliment amb les especificitats del Codi d'accessibilitat de Catalunya aprovat al Decret 209/2023 del 28 de novembre. Pendent longitudinal: 4%. Pendent transversal: <2%.

## 01. 03. Escala

Amplada lliure de 2,80m (superior a 1,20m) i una alçada lliure superior a 2,20m.

- Conformada per 1 tram de 4 graons, amb un replà d'arrancada i arribada de 2,80m d'amplada i profunditat superior a 1,20m.
- Graons de petjada (estesa) de 40cm i contrapetjada (alçària) de 16cm. S'incorporarà una banda senyalitzadora de 5cm a cada graó conformada per un abuixardat realitzat a la pròpia peça de graó (cada graó s'ha de senyalitzar amb una banda de 5 cm d'amplada situada a 3 cm de la vora i en tota la seva longitud, que ha de quedar enrassada i ha de contrastar en textura i color amb el paviment del graó).
- Ambdós costats: doble passamà a banda i banda. Passamà superior a 110cm d'alçada i passamà inferior a 90cm d'alçada, ja que el desnivell de caiguda és inferior a 6m. Conformat per perfils tubulars d'acer galvanitzat de diàmetre 30mm (passamans) i 40mm (muntants) i espessor Xmm (veure apartat "Mobiliari, tancaments i proteccions"). El passamà és ergonòmic (tubular), de diàmetre 3cm (entre 3cm i 4,5cm), separat 4cm de la paret i prolongat 30cm o més a l'inici i final de l'escala.
- Paviment de peces de formigó prefabricat Superstep de Breinco color desierto/ceniza o equivalent de 15x40cm, col·locat sobre morter (BAS02), solera de formigó (BAS07) i graves (BAS01): paviment dur, no lliscant (lliscament classe 3), sense regruixos ni graons aïllats, pendent longitudinal 0% i pendent transversal 0%.
  - o Els replans d'arrancada i arribada disposaran de senyalització tàctil d'avís conformada pel PAV11 (panot estriat de 20x20x4cm), amb una profunditat de 80cm i amplada igual a l'escala, en compliment amb les especificitats del Codi d'accessibilitat de Catalunya aprovat al Decret 209/2023 del 28 de novembre. Pendent longitudinal: 3,6%. Pendent transversal: 2%.

## 01. 04. Il·luminació

La il·luminació serà igual o superior a 20 lux mesurats arran de terra, amb un factor d'uniformitat mitjana del 40% o superior. Es desenvolupa en més detall a "l'annex 12 Enllumenat".

# **Annex 26**

**Pla d'obra**



# **Annex 27**

## **Justificació de preus**



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	26,12 €
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	26,12 €
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	26,12 €
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	26,22 €
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	26,08 €
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	26,08 €
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	26,12 €
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	31,11 €
A0121000	h	Oficial 1a	29,42 €
A012F000	h	Oficial 1a manyà	29,88 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	30,41 €
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	35,05 €
A013F000	h	Ajudant manyà	26,22 €
A013P000	h	Ajudant jardiner	31,11 €
A0140000	h	Manobre	24,55 €
A0150000	h	Manobre especialista	25,38 €
A016P000	h	Peó jardiner	22,91 €
A0D-0007	h	Manobre	24,55 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	25,38 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	29,42 €
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	29,42 €
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	30,41 €
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	29,42 €
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	29,42 €
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	35,05 €
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	30,41 €
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	29,88 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	30,41 €
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	29,42 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 2

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	29,42 €
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	29,90 €
A0F-0011	h	Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura	42,93 €
A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	32,83 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 3

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	17,18 €
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	18,08 €
C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	121,24 €
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	74,50 €
C1315010	h	Retroexcavadora petita	42,27 €
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	94,94 €
C133-00EO	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori anivellador	84,11 €
C133-00EW	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	61,95 €
C135-00LX	h	Minieexcavadora de gasoil, de 34 kW, sobre cadenes de 2 a 5,9 t	66,18 €
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	107,16 €
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	121,92 €
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	100,52 €
C139-00LJ	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t	223,33 €
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	126,88 €
C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	6,62 €
C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	6,52 €
C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	9,23 €
C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	4,92 €
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	67,13 €
C1502000	h	Camió per a treballs generals neteja i transport d'eines de 7 t de càrrega	42,67 €
C1503500	h	Camió grua de 5 t	77,67 €
C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçada	89,59 €
C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçada com a màxim	65,14 €
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	71,22 €
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	69,90 €
C152-003B	h	Camió grua	73,79 €
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	64,36 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 4

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C15E-0062	h	Dúmpet de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	35,27 €
C15E-VEN2	h	Dúmpet elèctric de 6,5 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	39,37 €
C15G-00DD	h	Grua autopropulsada de 12 t	63,27 €
C15I-00JX	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulad per a una alçada de treball de 12 m, sense operari	13,78 €
C15I-00JY	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulad per a una alçada de treball de 16 m, sense operari	18,60 €
C1705700	h	Formigonera de 250 l	3,92 €
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	200,71 €
C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	50,94 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,44 €
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,74 €
C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	2,26 €
C1B0-006C	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	43,64 €
C1B0-006D	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	33,37 €
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	9,97 €
C20G-00DT	h	Màquina taladradora	5,06 €
C20H-00DN	h	Martell trencador manual	4,91 €
C20K-00DP	h	Regle vibratori	6,36 €
C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	7,22 €
C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	5,13 €
CR10-005L	h	Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	7,08 €
CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	57,95 €
CR70-00BV	h	Hidrosembradora muntada sobre camió, amb dipòsit de 2500 l, amb bomba incorporada de 15 a 20 kW	45,12 €
CRE0-00C0	h	Motoserra	4,17 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 5

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
CRE2-00BZ	h	Tisores pneumàtiques, amb part proporcional de compressor	4,17 €
CRH1-00C2	h	Motocultor, amb equip de cavar i una amplària de treball de 90 cm	8,52 €
CRL1MA03	h	Pulveritzador mobilla de 12 a 15 litres de capacitat	0,74 €
CZ15-H4NI	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	3,02 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-VZT1	m2	Neteja i preparació de suport o bàcul d'acer galvanitzat o pintat per poder aplicar pintura segons les prescripcions tècniques fins a 3 m d'alçada	8,84 €
-VZT2	m2	Aplicació d'una capa d'imprimació bicomponent tipus SL100 d'HLG o equivalent, més una capa de protecció bicomponent tipus SL600 d'HLG o equivalent	45,46 €
B0111000	m3	Aigua	2,42 €
B011-05ME	m3	Aigua	2,42 €
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	25,39 €
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	25,64 €
B036-21CF	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm	16,86 €
B036-21CG	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm	16,97 €
B03C-05NJ	m3	Sauló garbellat	22,04 €
B03C-05NK	m3	Sauló garbellat, subministrat en sacs de 0,8 m3	33,14 €
B03D-21MB	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	13,65 €
B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	28,49 €
B03G-05PG	t	Ull de perdiu 3 a 7 mm	20,09 €
B03J-0K7U	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 40 mm, per a formigons	25,38 €
B03J-0K89	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 5 a 12 mm	23,24 €
B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	26,18 €
B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	24,28 €
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	25,39 €
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	24,24 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	24,77 €
B03L-H4LA	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	17,36 €
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	164,18 €
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,39 €
B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	294,48 €
B055-0661	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	169,46 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	164,18 €
B067-2A9V	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20	107,25 €
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	125,71 €
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	107,47 €
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	105,42 €
B069-14H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	108,66 €
B06A-2MHM	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	132,79 €
B06A-2MHN	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	131,63 €
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	99,12 €
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	114,13 €
B06F1-14QZ	m3	Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0,6	118,69 €
B06F1-162I	m3	Formigó en massa HM - 20 / P / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0,6	114,13 €
B06F2-HZBD	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0,6	115,97 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B06F2-LQTJ	m3	Formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0,6	120,03 €
B06F7-JWOY	m3	Formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0,6	121,74 €
B07D-CVVV	kg	Morter sintètic epoxi de resines epoxi	5,52 €
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	66,43 €
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	53,66 €
B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	68,26 €
B07L-1PYC	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	55,07 €
B081-06U6	kg	Additiu incluser aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	2,01 €
B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	4,55 €
B084-2I28	l	Producte per a tractament desactivant de superfícies de formigó	5,09 €
B0A41000	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC	5,67 €
B0A4-07O9	m	Cable d'acer galvanitzat, rígid, de 6 mm de diàmetre i de composició 1x7+0	0,45 €
B0AK-07AS	kg	Clau acer	2,11 €
B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	2,26 €
B0AN-07J3	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable	8,81 €
B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,10 €
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,14 €
B0B7-106U	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2, per a seguretat i salut	1,10 €
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,50 €
B0D62-07PE	m3	Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm de diàmetre i de 2 a 2,5 m d'alçària, per a 30 usos	11,90 €
B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	17,20 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 9

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0D80-0CNR	m2	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 20 usos	3,32 €
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	3,54 €
B0DZ5-0F6R	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	0,57 €
B0F1A-074N	u	Maó calat, de 250x120x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,21 €
B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,28 €
B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,29 €
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	0,72 €
B2RA-28TJ	kg	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus	0,36 €
B2RA-28TO	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	115,24 €
B2RA-28U0	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	59,40 €
B2RA-28U1	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	71,28 €
B2RA-28UQ	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	14,85 €
B2RA-M8VV	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	17,23 €
B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	5,19 €
B44Z-0LX3	kg	Acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten) S355J0WP segons UNE-EN 10025-5, format per peça simple, en perfils laminats en calent en planxa, tallat a mida	3,27 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 10

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B44Z-0LXH	kg	Acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten) S355J0WP segons UNE-EN 10025-5, format per peça simple, en perfils laminats en calent en planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols	3,92 €
B44Z-0M1D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	3,23 €
B4R12061	kg	Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació AISI 316, en perfils conformats tipus rodó, quadrat, rectangular, treballat al taller	5,14 €
B6A3-FP01	m	Tanca per a àrea de jocs infantils de perfils circulars fusta tractada de disposició vertical de diàmetre 80, separats menys de 10 cm, de fusta tractada de disposició vertical, d'alçada variable segons plànols e 400 a 700 mm d'alçada , ancorada al suport de formigó amb ancoatge metàl·lic i pletina metàl·lica continua. Tractament Autoclau nivell IV transparent	75,00 €
B7B1-0KQ7	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2	1,83 €
B7B1-0KQ9	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2	2,75 €
B962-0GR5	m	Peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	6,54 €
B962-RNTS	m	Peça de formigó prefabricada tipus Vulcano de Breinco o equivalent de 30x20 cm i 10 de gruix	3,00 €
B965-H692	m	Vorada recta d'acer corten, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçada, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	39,18 €
B971-139I5	u	Peça monocapa de formigó color blanc amb granulats reciclats, de 20x20x8 cm, per a rigoles	1,27 €
B980-V7ZW	m	Peces de formigó per a gual de vianants de doble capa per a posició central, de 120x10 cm, de color gris, format per 2 peces	49,16 €
B980-V7ZX	m	Peça de formigó per a gual de vehicles de doble capa per a posició central, de 62x10 cm, de color gris	24,58 €
B980-V802	u	Peces de formigó per a gual de vianants de doble capa per a posició lateral, de 120x28 cm, de color gris, format per 2 peces	133,34 €
B980-V804	u	Peça de formigó per a gual de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 60x28 cm, de color gris	85,55 €
B9E1-0HP8	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	20,05 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 11

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B9E2-0HOR	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt de textura llis	10,81 €
B9E2-HYIG	m2	Panot gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu alt de textura llis	24,12 €
B9E2-Z9HI	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior de textura ratllat direccional	12,33 €
B9F2-RFSG	m2	Llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 10 cm de gruix, color 'desierto' de forma rectangular tipus Filtra de Breinco o equivalent	36,16 €
B9F2-RGXQ	m2	Llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 10 cm de gruix, color 'desierto' de forma rectangular tipus Vulcano de Breinco o equivalent	33,39 €
B9F3-R1JM	m2	Peça de 20x30 cm i 10 cm de gruix tipus Vulcano de Breinco o equivalent, preu alt, per a paviment	34,03 €
B9F3-R28A	m2	Llosa de formigó per a paviments de 20x10 cm i 10 cm de gruix, color a definir, de forma rectangular tipus Terana Six de Breinco o equivalent	27,49 €
B9G0-1KQM	m3	Formigó amb additiu per a paviment continu per acabar desactivat, amb fibres sintètiques	396,32 €
B9G0-HP85	m3	Formigó amb additiu per a paviment continu per acabar polit acolorit, amb fibres sintètiques	381,95 €
B9PI-RRG4	m2	Suro continu de Corkeen o equivalent, de 65 mm de gruix, muntat 'in situ', format per una imprimació, una capa base de 25-50 mm de gruix (1-4 mm granulometria) i una capa d'acabat de 15 mm, superfície llisa i antilliscant, estructura drenant, apte per a col·locar a la intempèrie, incloent la repercussió de peces i elements de fixació necessaris per al seu muntatge	155,00 €
B9VA-B001	m	Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 40x60x15 cm, amb bisell de 15mm i acabat llis, de color especial. Ratllat amb 3 bandes.	56,70 €
BB1A-R001	m	Passamà de fosa de 30 a 50 mm de diàmetre, i suports de perfil d'acer de 15 mm de diàmetre cada 2 m	15,30 €
BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	1,89 €
BBA0-HOPP	kg	Micropartícules amb cantells angulosos de vidre en pols	3,09 €
BBA1-2XWR	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	5,31 €
BBA1-2XWS	kg	Termoplàstic en calent aplicable per polvorització de color blanc, per a marques vials	2,35 €
BBM7-0RYL	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	104,84 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 12

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BBMC-0S6M	u	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 55x70 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	202,77 €
BBME-0RVZ	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	81,72 €
BBMF-0SIX	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyalització vertical	8,49 €
BD1A-1NDX	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	7,59 €
BD34-203Z	u	Tapa prefabricada de formigó armat de 60x60x5 cm	20,31 €
BD50-1KLQ	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció	70,35 €
BD5N-1KD5	m	Tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat de diàmetre 200 mm	4,34 €
BD5Q-0LK7	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm	1,79 €
BD5Q-0LK8	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 65 mm de	2,64 €
BD76-2AAE	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, 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	8,01 €
BDD4-H4XN	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	6,00 €
BDD4-VLCL	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat de 300x300x300 mm	8,90 €
BDD5-0M3U	m	Peça cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 80 cm, prefabricada	52,50 €
BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,42 €
BDK2-1KNA	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 60x60 cm i fondària de 60 cm, per a instal·lacions de serveis	53,47 €
BDK2-1KNI	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 40x40 cm i fondària de 45 cm, per a instal·lacions de serveis	15,61 €
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	33,49 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 13

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BDK5-1KH1	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124	59,30 €
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	120,12 €
BDK5-1KHQ	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124	358,43 €
BDK5-1KIB	u	Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124	232,80 €
BDK5-UB8N	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124	132,04 €
BDK5-UB8O	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 620x620 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	264,07 €
BFB3-095Z	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,40 €
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	2,32 €
BFB6-09BP	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,60 €
BFWF-09SS	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	2,45 €
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	6,64 €
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	3,35 €
BFWF-W63C	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	7,39 €
BFWR-TG23	u	Canvi de direcció (colze) de 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades femella-mascle 2"-2", rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	12,58 €
BFWR-TG24	u	Derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb tres unions roscades femella-femella-femella 2"-2"-2", rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	17,46 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 14

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFWR-TG2K	u	Contra rosca no aplica segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-mascle 1"-1", rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	1,59 €
BFWR-TG2Q	u	Contra rosca no aplica segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-mascle 2"-2", rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	6,15 €
BFWR-TG2T	u	Contra rosca no aplica segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-mascle 3/4"-3/4", rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	0,95 €
BFWS-TLL4	u	Enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN25 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 3/4" tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	2,72 €
BFWS-TLL6	u	Enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN32 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 1" tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	4,22 €
BFWS-TLLF	u	Enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN63 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 2" tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	16,49 €
BFWS-XX01	u	Derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dos unions a compressió DN63 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 2" tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	42,00 €
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	0,03 €
BFYH-0A3B	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,04 €
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	0,16 €
BFYH-0A5T	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,24 €
BFYH-0A5X	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,38 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 15

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFYH-W64W	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	0,19 €
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	0,70 €
BG2Q-1KSX	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	4,91 €
BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,97 €
BG33-G2RB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	2,62 €
BG33-G2TI	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x16 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	20,70 €
BG33-G2TS	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x25 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	47,85 €
BG33-G2TX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x16 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	27,21 €
BG33-G2TY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	16,25 €
BG33-G2YW	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	4,75 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 16

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG33-11SVR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	5,58 €
BG35-06EE	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	0,96 €
BG35-06F7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	3,79 €
BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	3,15 €
BG4I-0A1K	u	Tallacircuit tripolar amb fusible de ganiveta de 16 A amb base de grandària 0	67,41 €
BG4M-VLEO	u	Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, grau de protecció IP 13, per a col·locar superficial	24,38 €
BGD2-06US	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	68,59 €
BGWD-0AS4	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits tipus ganiveta	0,32 €
BGWD-0AS6	u	Part proporcional d'accessoris per a caixes seccionadores fusibles	0,53 €
BGY0-0B2V	u	Part proporcional d'elements especials per a tallacircuits tipus ganiveta	1,09 €
BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,30 €
BGYD-0B2X	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	6,02 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 17

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BHGA004	u	Quadre de comandament i protecció tipus Monolit-2 Festijos d'Arelsa o equivalent, sense caixa seccionadora ni CGP. L'armari inclourà una porta lateral per l'accés dels endolls, tindrà un IGA de 63A i 4 sortides IV amb toma CETAC de 32A, 12 sortides II amb presses schucko de 16A, totes protegides amb magnetotèrmic i diferencial. L'armari inclourà un comptador independent per a aquesta escomesa de festes. Inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents il·luminació interior i pressa de corrent. Inclou presa i placa de terra. S'inclou bancada d'acer inoxidable de 300mm, amb la plantilla d'acer inox per empotrar en la cimentació, també inclou tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge.Pictogrames per tapes exteriors a escollir per la DF. Totalment instal·lat i provat per al seu correcte funcionament.	9.500,00 €
BHGO-R001	u	Subministrament i instal·lació de quadre d'enllumenat exterior amb 4+2 sortides, model MONOLIT-NXT-770 d'ARELSA, envoltant d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) acabat pintat color gris RAL 7021, alimentació elèctrica trifàsica 400 V, inclòs:  - armari amb dues portes batents de tancament antivandàlic de triple ació i laterals panelables; - mòdul d'abonat, escomesa i seccionament independents (escomesa normalitzada per la Companyia Elèctrica); - caixa de seccionament normalitzada CS400; - muntatge íntegrament sobre caixes de doble aïllament; - interruptor general automàtic i interruptor manual de maniobra M-o-A. - 4 sortides amb protecció per magnetotèrmic tetrapolar corba C i diferencial amb rearmament automàtic 300 mA Si amb temporització i sensibilitat regulable (2 enllumenat + 1 derivació festes + 1 reserva) - 3 sortides amb potecció monofàsica per reg, OPI's o altres. Protegides amb magnetotermic 6A(II) corva C i diferencial instantàni. - protectoció contra sobretensions permanents i transitòries de classe II; - sistema de telegestió Secelux o equivalent amb comunicacions 4G-GPRS, inclosos accessoris de comunicacions; - amb transformadors de mesura per al comptador; - enllumenat interior i presa de corrent tipus schuko protegit; - zòcol i bancada d'acer inoxidable. O equivalent, col·locat a l'exterior sobre bancada - Possibilitat d'addició de fotografies a escollir per DF o A.J. - Connexió a terra	12.756,00 €
BHGWU001	u	Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a armaris de protecció i control d'enllumenat públic	110,71 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 18

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BHM1-R001	u	Braç simple per a la fixació a columna (d127) de projector model ARNE d'Urbidermis-Santa&Cole o equivalent	105,00 €
BHM1-R002	u	Braç simple per a la fixació a columna (d127 i 114mm) de projector model ARNE S d'Urbidermis-Santa&Cole o equivalent	110,00 €
BHM1-R003	u	Braç simple per a la fixació a columna de pèrgola existent de projectors model ARNE S d'Urbidermis-Santa&Cole o equivalent	110,00 €
BHM2-R001	u	Columna model ARNE S d'Urbidermis cilíndrica (d114mm) de 5,20m d'alçada total, de 3mm de gruix, realitzada en acer galvanitzat, imprimat i acabat pintat a definir per la DF. Certificada CE (ENAC). Per a 2 projectors a la mateixa alçada de 4,7m. Per a instal·lació amb placa base, 20cm per sota del paviment acabat. Anell de reforç en la base de 350 mm i porta reforçada.	1.000,00 €
BHM2-R002	u	Columna model ARNE d'Urbidermis cilíndrica (d127mm) de 5,20m d'alçada total, de 3mm de gruix, realitzada en acer galvanitzat, imprimat i acabat pintat a definir per la DF. Certificada CE (ENAC). Per a 2 projectors, ARNE (h4,7m/0º) i ARNE S (h3,9m/180º). Per a instal·lació amb placa base, 20cm per sota del paviment acabat. Anell de reforç en la base de 350 mm i porta reforçada.	1.000,00 €
BHMZ10AQ	u	Conjunt de pernns o fixacio mecanica a cimentació	2,00 €
BHN0-R001	u	L·luminària oberta constituïda per cos de planxa d'alumini amb allotjament per a accessoris per a làmpada fins a 250 W	40,71 €
BHQ6-R001	u	Projector orientable model ARNE S d'Urbidermis o equivalent de 11W (8L 4000K IRC80 350mA), realitzat en injecció d'alumini acabat pintat a definir per la DF, de geometria circular. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució asimètrica viària IESNA Type II. Font d'alimentació electrònica regulable. Classe I. IP66. IK08	710,00 €
BHQ6-R002	u	Projector orientable model ARNE S d'Urbidermis de 15W (12L 4000K IRC80 350mA), realitzat en injecció d'alumini acabat pintat a definir per la DF, de geometria circular. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució asimètrica viària IESNA Type II. Font d'alimentació electrònica regulable. Classe I. IP66. IK08.	810,00 €
BHQ6-R003	u	Projector orientable model ARNE S d'Urbidermis o equivalent de 21W (12L 4000K IRC80 500mA), realitzat en injecció d'alumini acabat pintat a definir per la DF, de geometria circular. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució asimètrica viària IESNA Type II. Font d'alimentació electrònica regulable. Classe I. IP66. IK08.	810,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 19

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BHQ6-R004	u	Projector orientable model ARNE d'Urbidermis de 30W (18L 4000K IRC80 500mA), realitzat en injecció d'alumini acabat pintat a difinir per la DF, de geometria circular amb compartiment de diàmetre 306mm i alçada 81mm per a l'allojament de la font de llum i compartiment de diàmetre 111mm i alçada 219mm per a l'allojament de l'equip auxiliar. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució asimètrica viària IESNA Type II+III. Font d'alimentació electrònica regulable. Classe I. IP66. IK08.	970,00 €
BHS3-R001	u	Equip d'encesa de lampada de vapor de sodi alta pressio de 250 w	21,55 €
BHU3-R001	u	Làmpada de vapor de sodi de pressió alta de 250 w, plus	15,38 €
BHW8-06IZ	u	Part proporcional d'accessoris per a braços murals	30,20 €
BJM31-N5OI	u	Comptador d'aigua per velocitat, de raig múltiple, DN40, amb unions roscades de 2" segons ISO 228-1, transmissió magnètica, equipat amb emissor d'impulsos inductiu, rati de mesura d'1, 10 o 100 l/impuls, cabal permanent Q3 de 16 m3/h, rati Q3/Q1 >=80 en posició horitzontal, classe de temperatura T50, cos de llautó, construcció segons REAL DECRETO 244/2016 i UNE-EN ISO 4064-1, per a connectar a la bateria o al ramal	344,57 €
BJMA-IRYX	u	Regulador de pressió amb dial per a vàlvules sèrie PGA, PEB, PESB, BPE i BPES, de Rain Bird o equivalent	121,29 €
BJS1-H6R1	u	Petit material metàl·lic per a connexió de la boca de reg amb la canonada	42,45 €
BJS2-28MB	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula de 2"	16,22 €
BJS6-H5IR	u	Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1"1/2 i rècord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM	166,30 €
BJSA7-CC07	u	Equip repetidor tipus Samcla Infinite o equivalent, de 85x80x95 mm, alimentat mitjançant energia solar fotovoltaica, amb comunicació per radiofreqüència	542,35 €
BJSA7-CC08	u	Programador tipus Samcla Infinite o equivalent, alimentació amb piles de 9Vdc. i sortida per a 1 estació, comunicació mitjançant radiofreqüència, activació manual amb iman, electrònicament amb consola i remota per internet	540,26 €
BJSA7-CC09	u	Sensor de propòsit general amb alimentació solar, tipus SAMCLA Infinite o equivalent.	548,62 €
BJSF-28KK	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, de 2" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	99,65 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 20

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BJSF-28KW	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	59,32 €
BJSF-QHMJ	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, de 3/4 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	47,27 €
BJSM-H6R8	u	Pericó rectangular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 51x37 cm i 31 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per a tancar	31,73 €
BJSM-H6RB	u	Pericó circular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 24 cm de diàmetre i 26 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per a tancar	13,50 €
BJSS-28MN	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	1,62 €
BJSS-28MQ	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm	1,86 €
BJST-H6RD	u	Vàlvula antisió per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, d'1" de diàmetre	8,90 €
BJZ1-IRSQ	u	Ramal per a escomesa d'aigua de 30 mm de diàmetre	691,24 €
BJZ2-IRSU	u	Drets de subministrament, fiança, import del comptador i quota anual de conservació, per a escomesa de 4 a 10 m3/h	387,56 €
BJZ2-IRSV	u	Drets de companyia, per a escomesa de 4 a 10 m3/h	1.847,11 €
BN33-2JW9	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 20 (per a tub de 3/4 " ), 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	5,62 €
BN33-2JWA	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1 " ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	7,21 €
BN33-2JWC	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 40 (per a tub d'1 1/2 " ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	11,06 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 21

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BN33-2JWD	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 2"), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	15,31 €
BN74-118KJ	u	Vàlvula de regulació de pressió per a instal·lacions de reg, d'1" de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida de 3 bar	25,77 €
BNE2-1N5B	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 3/4" de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	7,78 €
BNE2-1N5D	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1" de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	11,32 €
BNE3-28LS	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 mesh, sense vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat	9,88 €
BQ13-RRS2	u	Banca Petra d'Escofet o equivalent, de dimensions 195x192x49 cm de formigó decapat i hidrofugat, sense respallter	1.757,50 €
BQ13-RRST	u	Banca Petra d'Escofet o equivalent, de dimensions 188x117x47 cm de formigó decapat i hidrofugat, sense respallter	1.225,50 €
BQ13-RRSY	u	Banc modular Comú d'Escofet o equivalent, de dimensions 195x48/67x50 cm de formigó decapat i hidrofugat, concav, convex o central, color a concretar, sense respallter, per col·locar amb barres roscaades M16x140 mm	845,50 €
BQ15-RQJB	u	Accessori per a banc model Tramet de Escofet o equivalent, per a recolzabraços	159,00 €
BQ15-RQJO	u	Banca TRAMET o equivalent sense respallter amb suports especials Banca model Tramet de Escofet o equivalent, de 5 posts de fusta de pi de secció 200x100 mm tractades a l'autoclau amb suports especials metàl·lics de perfils laminats HEA500 amb acer galvanitzat i pintat al forn, de 250x56x45 cm, sense respallter de fusta, col·locat amb fixacions mecàniques 10x80 mm	2.655,95 €
BQ15-RQJR	u	Banca TRAMET o equivalent amb respallter amb suports especials Banca model Tramet de Escofet o equivalent, de 5 posts de fusta de pi de secció 200x100 mm tractades a l'autoclau amb suports especials metàl·lics de perfils laminats HEA500 amb acer galvanitzat i pintat al forn, de 250x56x45 cm, amb respallter de fusta, col·locat amb fixacions mecàniques 10x80 mm	2.962,80 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 22

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BQ31V413	u	Font CAUDAL URBIDERMIS SANTA&COLE o equivalent, amb reixa. Cos de xapa d'acer inoxidable AISI 316 i pintura en pols RAL 8004. Reixa d'evacuació d'aigua anti esquitxades i safata interior d'acer inoxidable AISI 316L electro-polit mate i sorrejat. Sortidor de llautó acabat cromat mate i polsador model Presto. Possibilitat d'incloure vàlvula anti gel. La font s'encasta 10cm en el paviment i es fixe per mitjà d'una placa base amb quatre pernns corrugats. Amb la font s'entrega la plca base. Disposa de regulador de pressió i control temporitzat del flux per optimitzar al màxim el consum d'aigua. L'element es lliura muntat i inclou les instruccions d'ancoratge. No necessita manteniment, excepte l'habitual per la neteja de interior i el polsador. Inclou surtidor impulsador de llautó acabat en cromat mate. Inclou connexionat a xarxa d'aigua i a tub de xarxa de sanejament. Inclou ancoratge amb dau de formigó, arquetes, bases, aixetes i tot el necessari per al conjunt.	2.050,00 €
BQ32I300	u	Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior	36,44 €
BQA1-RHOI	u	Gronxador BIRD NEST SWING Ø120 BROWN INGROUND STEEL de Kompan o equivalent, amb estructura de fusta de robinia certificada FSC i seient cistella niu , dimensions aproximades 205x363xx284 cm, amb 4 punts d'ancoratge	4.797,50 €
BQA2-RBEB	u	Balanci BUTTERFLY SEESAW BROWN SURFACE de Kompan o equivalent, de fusta de robinia certificada FSC i molles i accessoris d'acer pintades amb imprimació epoxi i pintat de poliester en pols, de dimensions aproximades 160x140x70 cm cm	2.080,50 €
BQA2-RBES	m	Vora de sorral de Kompan o equivalent, de fusta de robinia certificada FSC de secció 14x14 cm	105,00 €
BQA2-RBEV	u	Joc d'equilibris SPINNER BOWL GREENLINE SURFACE de Kompan o equivalent, de PE reciclat i suport d'acer galvanitzat en calent, color a definir, de dimensions aproximades 355x352x60 cm	769,50 €
BQA3-RR70	u	Conjunt NRO200901 CUSTOM FSC VARIANT de Kompan o equivalent, format per dues torres torre amb estructrua amb ponts, plataformes, equilibris, xarxes i tobogan, de robinia orgànica amb certificació FSC, de dimensions totals 816x678x417 xm	28.566,50 €
BQZ0-MQT4	u	Aparcabicicletes en forma de U d'acer inoxidable amb acabat polit, de 750 mm de llargària i 750 mm d'alçària amb capacitat per a 1 bicicleta, per a col·locació encastat	332,37 €
BR30-0XRF	kg	Adob mineral sòlid de fons d'alliberament lent	6,48 €
BR31-132Q	kg	Bioactivador microbià	6,82 €
BR33-XA06	kg	Hidrogel format per Poliacrilat de potassi	13,50 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 23

MATERIALS			
CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BR33-XA16	m3	Biochar, granulometria fina	482,00 €
BR34-0XRE	kg	Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta	1,29 €
BR35-21GO	m3	Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada a granel	50,56 €
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	54,58 €
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%	26,58 €
BR423-22DE	u	Cercis chinensis de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	322,16 €
BR44H-23JX	u	Pyrus calleryana Chanticleer de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	240,87 €
BR45B-247H	u	Tipuana tipu (T. speciosa) 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	130,96 €
BR490-25E1	u	Abelia grandiflora (x) Prostrata d'alçada 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l	5,18 €
BR4U0-21GX	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb graminies, segons NTJ 07N	7,31 €
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	3,91 €
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	0,90 €
BRIZ-XB03	m2	Manta antiherbes biodegradable tipus Horsol Bio o equivalent, de 110 gr/m2	2,86 €
BRZ0-255V	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	0,66 €
BRZ22510	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	0,66 €
BRZ2-XG11	m	Fusta plana de pi tractada per l'interperie amb sals de coure hidrosolubles de 2,7x0,2x0,01m	1,97 €
BRZ3-255O	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària	6,05 €
BRZZU010	u	Petit material per a instal·lacions i treballs en zones verdes	0,92 €
BRZZU015	u	Accessoris i petit material per a reg	0,92 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 24

MATERIALS			
CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BRZZ-XA05	u	Contenidor redó de 60/48 cm (90l)	14,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 25

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B06D-0L8X	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4,8, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		108,03 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra: A0E-000A	h	Manobre especialista	1,100 /R x	25,38000 =	27,91800	
			Subtotal...		27,91800	27,91800
Maquinària: C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,600 /R x	2,44000 =	1,46400	
			Subtotal...		1,46400	1,46400
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,180 x	2,42000 =	0,43560	
B03J-0K7U	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 40 mm, per a formigons	1,400 x	25,38000 =	35,53200	
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,700 x	25,39000 =	17,77300	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x	164,18000 =	24,62700	
			Subtotal...		78,36760	78,36760
		DESPESES AUXILIARS 1,00%			0,27918	
		COST DIRECTE			108,02878	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			108,02878	
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	Rend.: 1,000		199,84 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra: A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	25,38000 =	26,64900	
			Subtotal...		26,64900	26,64900
Maquinària: C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	2,44000 =	1,76900	
			Subtotal...		1,76900	1,76900
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	2,42000 =	0,48400	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380 x	24,77000 =	34,18260	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000 x	0,39000 =	74,10000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	164,18000 =	62,38840	
			Subtotal...		171,15500	171,15500
		DESPESES AUXILIARS 1,00%			0,26649	
		COST DIRECTE			199,83949	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 26

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		199,83949	
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	Rend.: 1,000		109,25 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra: A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	25,38000 =	25,38000	
			Subtotal...		25,38000	25,38000
Maquinària: C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,44000 =	1,70800	
			Subtotal...		1,70800	1,70800
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	2,42000 =	0,48400	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x	24,77000 =	40,37510	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	164,18000 =	41,04500	
			Subtotal...		81,90410	81,90410
		DESPESES AUXILIARS 1,00%			0,25380	
		COST DIRECTE			109,24590	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			109,24590	
B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		127,86 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra: A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	25,38000 =	25,38000	
			Subtotal...		25,38000	25,38000
Maquinària: C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,44000 =	1,70800	
			Subtotal...		1,70800	1,70800
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	2,42000 =	0,48400	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x	24,77000 =	37,65040	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	164,18000 =	62,38840	
			Subtotal...		100,52280	100,52280
		DESPESES AUXILIARS 1,00%			0,25380	
		COST DIRECTE			127,86460	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 27

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
COST EXECUCIÓ MATERIAL			127,86460			
B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000	255,90 €		
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	25,38000 =	26,64900	
			Subtotal...		26,64900	26,64900
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	2,44000 =	1,76900	
			Subtotal...		1,76900	1,76900
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	2,42000 =	0,48400	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530 x	24,77000 =	37,89810	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000 x	0,39000 =	156,00000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	164,18000 =	32,83600	
			Subtotal...		227,21810	227,21810
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,26649
			COST DIRECTE			255,90259
COST EXECUCIÓ MATERIAL			255,90259			
B07G-0MR9	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclosor aire/plastificant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000	111,57 €		
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	25,38000 =	25,38000	
			Subtotal...		25,38000	25,38000
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,44000 =	1,70800	
			Subtotal...		1,70800	1,70800
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	2,42000 =	0,48400	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x	24,77000 =	40,37510	
B055-0661	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	169,46000 =	42,36500	
B081-06U6	kg	Additiu inclosor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	0,500 x	2,01000 =	1,00500	
			Subtotal...		84,22910	84,22910

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 28

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			DESPESES AUXILIARS 1,00%			
			0,25380			
			COST DIRECTE			
			111,57090			
COST EXECUCIÓ MATERIAL			111,57090			
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000	1,50 €		
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	26,12000 =	0,13060	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	29,42000 =	0,14710	
			Subtotal...		0,27770	0,27770
Materials:						
B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,0102 x	2,26000 =	0,02305	
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050 x	1,14000 =	1,19700	
			Subtotal...		1,22005	1,22005
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,00278
			COST DIRECTE			1,50053
COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,50053			
D060M0B2	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	Rend.: 1,000	106,14 €		
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0150000	h	Manobre especialista	0,900 /R x	25,38000 =	22,84200	
			Subtotal...		22,84200	22,84200
Maquinària:						
C1705700	h	Formigonera de 250 l	0,450 /R x	3,92000 =	1,76400	
			Subtotal...		1,76400	1,76400
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,180 x	2,42000 =	0,43560	
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650 x	25,39000 =	16,50350	
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x	25,64000 =	39,74200	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x	164,18000 =	24,62700	
			Subtotal...		81,30810	81,30810
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,22842
			COST DIRECTE			106,14252

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 29

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	106,14252

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	P21Q2-HBAN	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de paperera trabucable de fins a 45 cm de diàmetre, ancorada a terra amb fixacions mecàniques sobre daus de formigó, enderroc dels daus amb martell pneumàtic i aplec	Rend.: 1,00013,60 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A0D-0007	h	Manobre	0,180 /R x24,55000 =4,41900
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,180 /R x29,42000 =5,29560
			Subtotal...	9,714609,71460
	Maquinària:			
	C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	0,180 /R x17,18000 =3,09240
			Subtotal...	3,092403,09240
			DESPESES AUXILIARS	1,50%0,14572
			COST DIRECTE	12,95272
			DESPESES INDIRECTES	5,00%0,64764
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	13,60035
	P2R4-VST2	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 10 km	Rend.: 1,0008,58 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Maquinària:			
	C139-00LJ	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t	0,0069 /R x223,33000 =1,54098
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,103 /R x64,36000 =6,62908
			Subtotal...	8,170068,17006
			DESPESES AUXILIARS	1,00%0,00000
			COST DIRECTE	8,17006
			DESPESES INDIRECTES	5,00%0,40850
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,57856
	P2R6-4I4Y	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	Rend.: 1,0009,48 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Maquinària:			
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,007 /R x121,92000 =0,85344
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,127 /R x64,36000 =8,17372
			Subtotal...	9,027169,02716
			DESPESES AUXILIARS	1,00%0,00000
			COST DIRECTE	9,02716
			DESPESES INDIRECTES	5,00%0,45136
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	9,47852

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			2,00 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,008 /R x	26,12000 =	0,20896	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,006 /R x	29,42000 =	0,17652	
					Subtotal...	0,38548	0,38548
	Materials:						
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,0051 x	2,26000 =	0,01153	
	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	1,50053 =	1,50053	
					Subtotal...	1,51206	1,51206
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00578
				COST DIRECTE			1,90332
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,09517
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,99849
	P384-MSEW	m3	Formigonat de riestres i basaments en obres d'enginyeria civil amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0,6, abocat des de camió	Rend.: 1,000			140,45 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,350 /R x	24,55000 =	8,59250	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,0875 /R x	29,42000 =	2,57425	
					Subtotal...	11,16675	11,16675
	Materials:						
	B06F2-LQTJ	m3	Formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0,6	1,020 x	120,03000 =	122,43060	
					Subtotal...	122,43060	122,43060
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,16750
				COST DIRECTE			133,76485
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		6,68824
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			140,45309
	P446-DMAP	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols	Rend.: 1,000			4,12 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,012 /R x	26,12000 =	0,31344	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,012 /R x	30,41000 =	0,36492	
					Subtotal...	0,67836	0,67836

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Materials:							
B44Z-0M1D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	1,000	x	3,23000 =	3,23000	
					Subtotal...	3,23000	3,23000
					DESPESES AUXILIARS	2,50%	0,01696
					COST DIRECTE		3,92532
					DESPESES INDIRECTES	5,00%	0,19627
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>4,12158</b>
P446-FP01	kg	Muntant i pletina d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten) S355J0WP segons UNE-EN 10025-5 formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>5,26 €</b>	
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,012	/R x	26,12000 =	0,31344	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,012	/R x	30,41000 =	0,36492	
					Subtotal...	0,67836	0,67836
Materials:							
B44Z-0LXH	kg	Acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten) S355J0WP segons UNE-EN 10025-5, format per peça simple, en perfils laminats en calent en planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols	1,100	x	3,92000 =	4,31200	
					Subtotal...	4,31200	4,31200
					DESPESES AUXILIARS	2,50%	0,01696
					COST DIRECTE		5,00732
					DESPESES INDIRECTES	5,00%	0,25037
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>5,25768</b>
P4520-I65A	m3	Formigonament per a mur, amb Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat amb bomba	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>174,11 €</b>	
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
A0D-0007	h	Manobre	0,264	/R x	24,55000 =	6,48120	
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,066	/R x	29,42000 =	1,94172	
					Subtotal...	8,42292	8,42292
Maquinària:							
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,162	/R x	200,71000 =	32,51502	
					Subtotal...	32,51502	32,51502
Materials:							



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B06F2-HZBD	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0,6	1,075	x	115,97000 =	124,66775	
						Subtotal...	124,66775	124,66775
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,21057
						COST DIRECTE		165,81626
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		8,29081
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		174,10708
	P4BC-43MV	kg	Armadura per a mur AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000				2,25 €
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,012	/R x	26,12000 =	0,31344	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x	29,42000 =	0,29420	
						Subtotal...	0,60764	0,60764
	Materials:							
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,012	x	2,26000 =	0,02712	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,50053 =	1,50053	
						Subtotal...	1,52765	1,52765
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00911
						COST DIRECTE		2,14440
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,10722
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,25162
	P4DG-3XSS	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafo metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist	Rend.: 1,000				30,72 €
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,475	/R x	26,12000 =	12,40700	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,356	/R x	29,42000 =	10,47352	
						Subtotal...	22,88052	22,88052
	Materials:							
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1007	x	2,11000 =	0,21248	
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,496	x	0,50000 =	0,74800	
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,01007	x	17,20000 =	0,17320	
	B0D80-0CNR	m2	Plafo metàl·lic de 50x200 cm per a 20 usos	1,12875	x	3,32000 =	3,74745	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,100	x	3,54000 =	0,35400	
	B0DZ5-0F6R	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	1,000	x	0,57000 =	0,57000	
						Subtotal...	5,80513	5,80513

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,57201	
				COST DIRECTE			29,25766	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		1,46288	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,72055	
PBA2-FIHx	m2		Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	Rend.: 1,000				13,75 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
A0D-0007	h	Manobre		0,042	/R x	24,55000 =	1,03110	
A0F-000B	h	Oficial 1a		0,084	/R x	29,42000 =	2,47128	
					Subtotal...		3,50238	
Maquinària:								
C1B0-006D	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual		0,042	/R x	33,37000 =	1,40154	
					Subtotal...		1,40154	
Materials:								
BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec		0,500	x	1,89000 =	0,94500	
BBA1-2XWS	kg	Termoplàstic en calent aplicable per polvorització de color blanc, per a marques vials		3,060	x	2,35000 =	7,19100	
					Subtotal...		8,13600	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,05254	
				COST DIRECTE			13,09246	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,65462	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,74708	
PBA3-DXJ3	m		Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal continua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	Rend.: 1,000				1,33 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
A0D-0007	h	Manobre		0,0035	/R x	24,55000 =	0,08593	
A0F-000B	h	Oficial 1a		0,007	/R x	29,42000 =	0,20594	
					Subtotal...		0,29187	
Maquinària:								
C1B0-006C	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada		0,0035	/R x	43,64000 =	0,15274	
					Subtotal...		0,15274	
Materials:								
BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec		0,051	x	1,89000 =	0,09639	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BBA1-2XWS	kg	Termoplàstic en calent aplicable per polvorització de color blanc, per a marques vials	0,306	x	2,35000 =	0,71910
				Subtotal...		0,81549	0,81549
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,00438
				COST DIRECTE			1,26448
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,06322
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,32770
PDB3-E9EI	u	Solera amb mitja canya de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm	Rend.: 1,000				98,94 €
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
A0D-0007	h	Manobre	0,320	/R x	24,55000 =	7,85600	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,320	/R x	29,42000 =	9,41440	
			Subtotal...		17,27040	17,27040	
Materials:							
B06F-1-0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0,6	0,672	x	114,13000 =	76,69536	
			Subtotal...		76,69536	76,69536	
			DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,25906	
			COST DIRECTE			94,22482	
			DESPESES INDIRECTES 5,00%			4,71124	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			98,93606	
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				88,51 €
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	24,55000 =	9,82000	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,400	/R x	29,42000 =	11,76800	
			Subtotal...		21,58800	21,58800	
Maquinària:							
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,100	/R x	67,13000 =	6,71300	
			Subtotal...		6,71300	6,71300	
Materials:							
BDD5-0M3U	m	Peça cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 80 cm, prefabricada	1,050	x	52,50000 =	55,12500	
B07F-0LT4	m3	Morter de ciment portland amb filler calçari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,005	x	109,24590 =	0,54623	
			Subtotal...		55,67123	55,67123	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
	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	DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,32382		
				COST DIRECTE			84,29605		
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			4,21480		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			88,51085		
Rend.: 1,000						24,59 €			
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import		
A0D-0007	h	Manobre		0,300	/R x	24,55000 =	7,36500		
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública		0,300	/R x	29,42000 =	8,82600		
				Subtotal...		16,19100	16,19100		
Materials:									
BDD4-H4XN	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes		1,000	x	6,00000 =	6,00000		
B07F-0LT4	m3	Morter de ciment portland amb filler calçari CEM III/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	109,24590 =	0,98321		
				Subtotal...		6,98321	6,98321		
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,24287		
				COST DIRECTE			23,41708		
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			1,17085		
COST EXECUCIÓ MATERIAL							24,58793		
PDBF-DFX1				Rend.: 1,000		270,03 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import		
Mà d'obra:									
A0D-0007	h	Manobre		0,410	/R x	24,55000 =	10,06550		
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública		0,410	/R x	29,42000 =	12,06220		
				Subtotal...		22,12770	22,12770		
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	53,66000 =	1,91566		
BDK5-1KIB	u	Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124		1,000	x	232,80000 =	232,80000		
				Subtotal...		234,71566	234,71566		
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,33192		
				COST DIRECTE			257,17528		
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			12,85876		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			PREU
							270,03404
	PHMZ-VZT4	u	Tractament termoplàstic de protecció de la base de la columna a l'alçada de la portella per columnes o bàculs d'acer galvanitzat fins a 9 m, amb prèvia preparació del suport consistent en un decapat i granallat sobre la superfície a tractar tant sigui de fosa de ferro, fosa d'alumini o acer galvanitzat, per immersió en un lilit fluidificat o bé per projecció rotacional, en funció de les dimensions del suport. Tots els suports es subministraran de fabrica amb un tractament termoplàstic, tan per la part interior com per l'exterior fins la part inferior de la portella, tenint especial cura de que la fixació de la pressa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. El material a utilitzar serà un copolímer de polietilè tipus PPA 525, amb un acabat texturat de color gris antracita o color a decidir per la DF. Inclou el transport a obra amb la columna degudament protegida.	Rend.: 1,000			102,73 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,200 /R x	24,55000 =	4,91000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200 /R x	29,42000 =	5,88400	
					Subtotal...	10,79400	10,79400
	Materials:						
	-VZT1	m2	Neteja i preparació de suport o bàcul d'acer galvanitzat o pintat per poder aplicar pintura segons les prescripcions tècniques fins a 3 m d'alçada	1,600 x	8,84000 =	14,14400	
	-VZT2	m2	Aplicació d'una capa d'imprimació bicomponent tipus SL100 d'HLG o equivalent, més una capa de protecció bicomponent tipus SL600 d'HLG o equivalent	1,600 x	45,46000 =	72,73600	
					Subtotal...	86,88000	86,88000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,16191
				COST DIRECTE			97,83591
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		4,89180
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			102,72771
	PR2G-MDCQ	u	Excavació de clot de plantació, de dimensions 1.2x1.2x0,7 m, amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000			13,10 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,010 /R x	31,11000 =	0,31110	
					Subtotal...	0,31110	0,31110
	Maquinària:						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1811 /R x	67,13000 =	12,15724	
					Subtotal...	12,15724	12,15724
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00467
				COST DIRECTE			12,47301
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,62365

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,09666
	PR423-8U5R	u	Subministrament de Cercis chinensis de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000			338,27 €
Materials:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
BR423-22DE	u	Cercis chinensis de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	322,16000 =	322,16000	
					Subtotal...	322,16000	322,16000
				COST DIRECTE			322,16000
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			16,10800
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			338,26800
	PR44H-8WJ0	u	Subministrament de Pyrus calleryana Chanticleer de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000			252,91 €
Materials:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
BR44H-23JX	u	Pyrus calleryana Chanticleer de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	240,87000 =	240,87000	
					Subtotal...	240,87000	240,87000
				COST DIRECTE			240,87000
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			12,04350
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			252,91350
	PR45B-8XSE	u	Subministrament de Tipuana tipu (T. speciosa) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000			137,51 €
Materials:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
BR45B-247H	u	Tipuana tipu (T. speciosa) 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	130,96000 =	130,96000	
					Subtotal...	130,96000	130,96000
				COST DIRECTE			130,96000
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			6,54800
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			137,50800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU							
PR490-92P0	u		Subministrament d'Abelia grandiflora (x) Prostrata d'alçària 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l, de primera qualitat segons les NTJ, seleccionat a viver per la DF i en garantia durant el primer any, incloent l'aplec provisional en cas necessari	Rend.: 1,000		6,25 €					
				Unitats	Preu €	Parcial	Import				
Materials: BR490-25E1	u		Abelia grandiflora (x) Prostrata d'alçària 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l	1,150	x	5,18000 =	5,95700				
				Subtotal...		5,95700	5,95700				
				COST DIRECTE		5,95700					
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,29785					
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,25485					
				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		62,07 €		
							Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra: A0F-000M A0G-0022	h		Oficial 1a jardiner	0,250	/R x	35,05000 =	8,76250				
				0,500	/R x	32,83000 =	16,41500				
				Subtotal...		25,17750	25,17750				
				Maquinària: C133-00EW	h		Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	0,250	/R x	61,95000 =	15,48750
								0,250	/R x	73,79000 =	18,44750
								Subtotal...		33,93500	33,93500
								COST DIRECTE		59,11250	
								DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,95563	
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		62,06813	
								PR61-8ZJD	u	Plantació d'arbut 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
Unitats	Preu €	Parcial	Import								
Mà d'obra: A01-FEPJ A0F-000M A0G-0022	h		Ajudant jardiner	0,130	/R x	31,11000 =	4,04430				
				0,009	/R x	35,05000 =	0,31545				
				0,018	/R x	32,83000 =	0,59094				
				Subtotal...		4,95069	4,95069				
				Materials: B011-05ME	m3		Aigua	0,0054	x	2,42000 =	0,01307

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal...		0,01307	0,01307
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,07426
				COST DIRECTE			5,03802
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,25190
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,28992
PRZ0-905I	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú	Rend.: 1,000				30,17 €
Mà d'obra:			Unitats	Preu €		Parcial	Import
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,228	/R x	31,11000 =	7,09308	
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,228	/R x	35,05000 =	7,99140	
			Subtotal...			15,08448	15,08448
Materials:							
BRZ0-255V	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	2,000	x	0,66000 =	1,32000	
BRZ3-255O	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària	2,000	x	6,05000 =	12,10000	
			Subtotal...			13,42000	13,42000
			DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,22627	
			COST DIRECTE			28,73075	
			DESPESES INDIRECTES 5,00%			1,43654	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,16728	
P- 1	FQ31V413	u	Font CAUDAL URBIDERMIS SANTA&COLE o equivalent, amb reixa. Cos de xapa d'acer inoxidable AISI 316 i pintura en pols RAL 8004. Reixa d'evacuació d'aigua anti esquitxades i safata interior d'acer inoxidable AISI 316L electro-polit mate i sorrejat. Sortidor de llautó acabat cromat mate i polsador model Presto. Possibilitat d'incloure vàlvula anti gel. La font s'encasta 10cm en el paviment i es fixe per mitjà d'una placa base amb quatre pernns corrugats. Amb la font s'entrega la plca base. Disposa de regulador de pressió i control temporitzat del flux per optimitzar al màxim el consum d'aigua. L'element es lliura muntat i inclou les instruccions d'ancoratge. No necessita manteniment, excepte l'habitual per la neteja de interior i el polsador. Inclou surtidor i pulsador de llautó acabat en cromat mate. Inclou connexionat a xarxa d'aigua i a tub de xarxa de sanejament. Inclou ancoratge amb dau de formigó, arquetes, bases, aixetes i tot el necessari per al conjunt.	Rend.: 1,000			2.371,92 €
			Unitats	Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0121000	h	Oficial 1a	3,000	/R x	29,42000 =	88,26000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0140000	h	Manobre	3,000	/R x	24,55000 =	73,65000
				Subtotal...		161,91000	161,91000
	Materials: BQ31V413	u	Font CAUDAL URBIDERMIS SANTA&COLE o equivalent, amb reixa. Cos de xapa d'acer inoxidable AISI 316 i pintura en pols RAL 8004. Reixa d'evacuació d'aigua anti esquitxades i safata interior d'acer inoxidable AISI 316L electro-polit mate i sorrejat. Sortidor de llautó acabat cromat mate i polsador model Presto. Possibilitat d'incloure vàlvula anti gel. La font s'encasta 10cm en el paviment i es fixe per mitjà d'una placa base amb quatre perns corrugats. Amb la font s'entrega la plca base. Disposa de regulador de pressió i control temporitzat del flux per optimitzar al màxim el consum d'aigua. L'element es lliura muntat i inclou les instruccions d'ancoratge. No necessita manteniment, excepte l'habitual per la neteja de interior i el polsador. Inclou sortidor impulsador de llautó acabat en cromat mate. Inclou connexionat a xarxa d'aigua i a tub de xarxa de sanejament. Inclou ancoratge amb dau de formigó, arquetes, bases, aixetes i tot el necessari per al conjunt.	1,000	x	2.050,00000 =	2.050,00000
	BQ3Z1300	u	Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior	1,000	x	36,44000 =	36,44000
	D060MOB2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calcani CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,1001	x	106,14252 =	10,62487
				Subtotal...		2.097,06487	2.097,06487
				COST DIRECTE		2.258,97487	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		112,94874	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.371,92361	
P- 2	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		29,97 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra: A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,200	/R x	35,05000 =	7,01000
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,250	/R x	31,11000 =	7,77750
	A016P000	h	Peó jardiner	0,500	/R x	22,91000 =	11,45500
				Subtotal...		26,24250	26,24250

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Materials: BRZ22510	u	Abraçadora regulable de goma o caubú per a aspratges	0,100	x	0,66000 =	0,06600
	BRZZU010	u	Petit material per a instal·lacions i treballs en zones verdes	1,000	x	0,92000 =	0,92000
	BRZZU015	u	Accessoris i petit material per a reg	1,000	x	0,92000 =	0,92000
				Subtotal...		1,90600	1,90600
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,39364	
				COST DIRECTE		28,54214	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,42711	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		29,96924	
P- 3	FRMAUM30	m2	Manteniment anual integral d'arbusativa, entapissant o herbàcia amb manta antíherbes 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		16,21 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra: A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,050	/R x	35,05000 =	1,75250
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,100	/R x	31,11000 =	3,11100
	A016P000	h	Peó jardiner	0,200	/R x	22,91000 =	4,58200
				Subtotal...		9,44550	9,44550
	Maquinària: C1502000	h	Camió per a treballs generals neteja i transport d'eines de 7 t de càrrega	0,050	/R x	42,67000 =	2,13350
	CRL1MA03	h	Pulveritzador motxilla de 12 a 15 litres de capacitat	0,050	/R x	0,74000 =	0,03700
				Subtotal...		2,17050	2,17050
	Materials: BRZZU010	u	Petit material per a instal·lacions i treballs en zones verdes	4,000	x	0,92000 =	3,68000
				Subtotal...		3,68000	3,68000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14168	
				COST DIRECTE		15,43768	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,77188	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		16,20957	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 4	P191-HP4B	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment	Rend.: 1,000		289,24 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	2,3333	/R x 24,55000 =	57,28252	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	2,000	/R x 29,42000 =	58,84000	
				Subtotal...		116,12252	116,12252
	Maquinària:						
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,000	/R x 18,08000 =	18,08000	
	C135-00LX	h	Minixcavadora de gasoil, de 34 kW, sobre cadenes de 2 a 5,9 t	1,000	/R x 66,18000 =	66,18000	
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	1,000	/R x 6,62000 =	6,62000	
				Subtotal...		90,88000	90,88000
	Materials:						
	B03C-05NK	m3	Sauló garbellat, subministrat en sacs de 0,8 m3	1,300	x 33,14000 =	43,08200	
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,220	x 107,47000 =	23,64340	
				Subtotal...		66,72540	66,72540
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	1,74184	
				COST DIRECTE		275,46976	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	13,77349	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		289,24325	
P- 5	P2142-RRMO	m2	Arrencada d'aplatat de pedra artificial en parament vertical, inclòs part proporcional de perfils metàl·lics de remat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		17,01 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,650	/R x 24,55000 =	15,95750	
				Subtotal...		15,95750	15,95750
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,23936	
				COST DIRECTE		16,19686	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	0,80984	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		17,00671	
P- 6	P2143-4RR3	m2	Arrencada de paviment de terratzó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		10,47 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x 24,55000 =	9,82000	
				Subtotal...		9,82000	9,82000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,14730	
				COST DIRECTE		9,96730	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	0,49837	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,46567	
P- 7	P2145-RRS2	m	Arrencada de barana de fusta de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		5,23 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x 24,55000 =	4,91000	
				Subtotal...		4,91000	4,91000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,07365	
				COST DIRECTE		4,98365	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	0,24918	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,23283	
P- 8	P2146-DJ2P	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000		4,33 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,050	/R x 74,50000 =	3,72500	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0033	/R x 121,92000 =	0,40234	
				Subtotal...		4,12734	4,12734
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00000	
				COST DIRECTE		4,12734	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	0,20637	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,33371	
P- 9	P2146-RJ41	m2	Demolició de paviment de peces tipus panot o llamborda col·locats sobre terra o formigó, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000		6,06 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,069	/R x 74,50000 =	5,14050	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0052	/R x 121,92000 =	0,63398	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal...				5,77448		5,77448	
DESPESES AUXILIARS 1,50%						0,00000	
COST DIRECTE						5,77448	
DESPESES INDIRECTES 5,00%						0,28872	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						6,06320	
P- 10	P2147-DJ5Q	m	Demolició de rigola de panots col·locats sobre formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000		5,15	€
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Maquinària:							
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,042 /R x	74,50000 =	3,12900	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0265 /R x	67,13000 =	1,77895	
Subtotal...						4,90795	
DESPESES AUXILIARS 1,50%						0,00000	
COST DIRECTE						4,90795	
DESPESES INDIRECTES 5,00%						0,24540	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						5,15335	
P- 11	P2148-49L6	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		4,82	€
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Maquinària:							
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,040 /R x	74,50000 =	2,98000	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024 /R x	67,13000 =	1,61112	
Subtotal...						4,59112	
DESPESES AUXILIARS 1,50%						0,00000	
COST DIRECTE						4,59112	
DESPESES INDIRECTES 5,00%						0,22956	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						4,82068	
P- 12	P2149-HYQS	u	Demolició d'escocell col·locat sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u	Rend.: 1,000		36,99	€
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,59734 /R x	24,55000 =	14,66470	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
A0E-000A h Manobre especialista				0,59734 /R x	25,38000 =	15,16049	
Subtotal...						29,82519	29,82519
Maquinària:							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,29867 /R x	18,08000 =	5,39995	
Subtotal...						5,39995	5,39995
COST DIRECTE							35,22514
DESPESES INDIRECTES 5,00%							1,76126
COST EXECUCIÓ MATERIAL							36,98640
P- 13	P214P-1173I	m3	Enderroc de fonament aïllalt de formigó en massa, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	Rend.: 1,000		123,68	€
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	2,107 /R x	24,55000 =	51,72685	
Subtotal...						51,72685	51,72685
Maquinària:							
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,735 /R x	74,50000 =	54,75750	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1568 /R x	67,13000 =	10,52598	
Subtotal...						65,28348	65,28348
DESPESES AUXILIARS 1,50%							0,77590
COST DIRECTE							117,78623
DESPESES INDIRECTES 5,00%							5,88931
COST EXECUCIÓ MATERIAL							123,67554
P- 14	P214P-117HF	m3	Enderroc de fonament aïllalt de formigó armat, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	Rend.: 1,000		148,79	€
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	2,1266 /R x	24,55000 =	52,20803	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,392 /R x	29,90000 =	11,72080	
Subtotal...						63,92883	63,92883
Maquinària:							
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,833 /R x	74,50000 =	62,05850	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1617 /R x	67,13000 =	10,85492	
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,392 /R x	9,97000 =	3,90824	
Subtotal...						76,82166	76,82166
DESPESES AUXILIARS 1,50%							0,95893
COST DIRECTE							141,70942
DESPESES INDIRECTES 5,00%							7,08547

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
COST EXECUCIÓ MATERIAL				148,79489			
P- 15	P214U-HBQK	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 6 cm i en encaixos aïllats, amb Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i tallis i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada	Rend.: 1,000		1,70 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007				h	Manobre	0,012 /R x 24,55000 =	0,29460
A0F-000S				h	Oficial 1a d'obra pública	0,006 /R x 29,42000 =	0,17652
				Subtotal...		0,47112	0,47112
Maquinària:							
C111-0056				h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,006 /R x 18,08000 =	0,10848
C113-00JJ				h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,006 /R x 121,24000 =	0,72744
C174-00GD				h	Escombradora autopropulsada	0,006 /R x 50,94000 =	0,30564
				Subtotal...		1,14156	1,14156
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,00707
				COST DIRECTE			1,61975
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,08099
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,70073
P- 16	P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000		5,59 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A				h	Manobre especialista	0,150 /R x 25,38000 =	3,80700
				Subtotal...		3,80700	3,80700
Maquinària:							
C178-00GF				h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,150 /R x 9,74000 =	1,46100
				Subtotal...		1,46100	1,46100
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,05711
				COST DIRECTE			5,32511
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,26626
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,59136

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 17	P21B0-HBQZ	u	Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament	Rend.: 1,000		12,05 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPH				h	Ajudant muntador	0,200 /R x 26,12000 =	5,22400
A0F-000R				h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x 30,41000 =	6,08200
				Subtotal...		11,30600	11,30600
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,16959
				COST DIRECTE			11,47559
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,57378
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,04937
P- 18	P21DC-HBIX	m	Desmuntatge per a substitució de línia elèctrica entubada, conductors de coure o alumini, amb aïllament o amb aïllament i coberta, unipolars, de fins a 6 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		0,21 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0F-000E				h	Oficial 1a electricista	0,0064 /R x 30,41000 =	0,19462
				Subtotal...		0,19462	0,19462
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,00292
				COST DIRECTE			0,19754
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,00988
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,20742
P- 19	P21DH-I4V4	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 10 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 5 l u	Rend.: 1,000		251,25 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007				h	Manobre	0,39468 /R x 24,55000 =	9,68939
A0F-000E				h	Oficial 1a electricista	0,9867 /R x 30,41000 =	30,00555
				Subtotal...		39,69494	39,69494
Maquinària:							
C115-00EE				h	Retroexcavadora amb martell trencador	1,18404 /R x 74,50000 =	88,21098



P- 22	P21G5-54CN	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>6,84 €</b>
	Maquinària:			Unitats	Preu €
					Parcial
					Import

P- 25	P21Q1-HBNB	u	Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges	Rend.: 1,000	129,81 €
	Mà d'obra:		Unitats	Preu €	Parcial Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 26	A0D-0007	h	Manobre	2,000 /R x	24,55000 =	49,10000	
			Subtotal...			49,10000	49,10000
	Maquinària:						
	C152-003B	h	Camió grua	1,000 /R x	73,79000 =	73,79000	
			Subtotal...			73,79000	73,79000
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,73650	
			COST DIRECTE			123,62650	
			DESPESES INDIRECTES	5,00%		6,18133	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			129,80782	
P- 26	P21Q2-8GXP	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor		Rend.: 1,000		5,48 €
			Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Ma d'obra:						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,150 /R x	25,38000 =	3,80700	
			Subtotal...			3,80700	3,80700
	Maquinària:						
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,075 /R x	18,08000 =	1,35600	
			Subtotal...			1,35600	1,35600
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,05711	
			COST DIRECTE			5,22011	
P- 27	P21Q2-8GXQ	u	Retirada de joc infantil tipus estructura metàl·lica o fusta, amb un volum aparent de fins a 25 m3, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor		Rend.: 1,000		75,28 €
			Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Ma d'obra:						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	25,38000 =	25,38000	
			Subtotal...			25,38000	25,38000
	Maquinària:						
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,500 /R x	18,08000 =	9,04000	
	C152-003B	h	Camió grua	0,500 /R x	73,79000 =	36,89500	
			Subtotal...			45,93500	45,93500
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,38070	
P- 27	P21Q2-8GXQ	u	Retirada de joc infantil tipus estructura metàl·lica o fusta, amb un volum aparent de fins a 25 m3, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor		Rend.: 1,000		75,28 €
			Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Ma d'obra:						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	25,38000 =	25,38000	
			Subtotal...			25,38000	25,38000
	Maquinària:						
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,500 /R x	18,08000 =	9,04000	
	C152-003B	h	Camió grua	0,500 /R x	73,79000 =	36,89500	
			Subtotal...			45,93500	45,93500
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,38070	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 28	P21Q2-8GXR	u	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor		Rend.: 1,000		15,06 €
			Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Ma d'obra:						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200 /R x	25,38000 =	5,07600	
			Subtotal...			5,07600	5,07600
	Maquinària:						
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,100 /R x	18,08000 =	1,80800	
	C152-003B	h	Camió grua	0,100 /R x	73,79000 =	7,37900	
			Subtotal...			9,18700	9,18700
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,07614	
P- 29	P21Q2-8GXS	u	Retirada de joc infantil tipus tobogan o gronxador, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor		Rend.: 1,000		30,11 €
			Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Ma d'obra:						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,400 /R x	25,38000 =	10,15200	
			Subtotal...			10,15200	10,15200
	Maquinària:						
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,200 /R x	18,08000 =	3,61600	
	C152-003B	h	Camió grua	0,200 /R x	73,79000 =	14,75800	
			Subtotal...			18,37400	18,37400
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,15228	
P- 30	P21Q2-8GXT	u	Retirada de joc infantil tipus molla, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor		Rend.: 1,000		10,96 €
			Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Ma d'obra:						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300 /R x	25,38000 =	7,61400	
			Subtotal...			7,61400	7,61400
	Maquinària:						
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150 /R x	18,08000 =	2,71200	
			Subtotal...				
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			
			COST DIRECTE				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal...				2,71200		2,71200	
DESPESES AUXILIARIS 1,50%						0,11421	
COST DIRECTE						10,44021	
DESPESES INDIRECTES 5,00%						0,52201	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						10,96222	
P- 31	P21Q2-8GXU	u	Retirada de piona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		9 , 14 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0E-000A		h	Manobre especialista	0,250 /R x	25,38000 =	6,34500	
Subtotal...						6,34500	6,34500
Maquinària:							
C111-0056		h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,125 /R x	18,08000 =	2,26000	
Subtotal...						2,26000	2,26000
DESPESES AUXILIARIS 1,50%						0,09518	
COST DIRECTE						8,70018	
DESPESES INDIRECTES 5,00%						0,43501	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						9,13518	
P- 32	P21Q2-HBAK	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de banc metàl·lic, de 3 a 6 m de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques amb mitjans manuals i aplec	Rend.: 1,000		43 , 14 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0D-0007		h	Manobre	0,750 /R x	24,55000 =	18,41250	
A0F-000B		h	Oficial 1a	0,750 /R x	29,42000 =	22,06500	
Subtotal...						40,47750	40,47750
DESPESES AUXILIARIS 1,50%						0,60716	
COST DIRECTE						41,08466	
DESPESES INDIRECTES 5,00%						2,05423	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						43,13890	
P- 33	P21Q2-RGXQ	u	Retirada de pèrgola lleugera de pilars i bigues metàl·liques i lona tesada, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, abassagament i protecció per a posterior muntatge. Dimensió del conjunt: 8 pilars d'acer galvanitzat fins a 6 m d'alçada i bigues perimetrals per una superfície fins a 200 m2	Rend.: 1,000		795 , 17 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
A0E-000A h Manobre especialista 8,000 /R x 25,38000 = 203,04000						203,04000	
Subtotal...						203,04000	203,04000
Maquinària:							
C111-0056		h	Compressor amb dos martells pneumàtics	6,000 /R x	18,08000 =	108,48000	
C152-003B		h	Camió grua	6,000 /R x	73,79000 =	442,74000	
Subtotal...						551,22000	551,22000
DESPESES AUXILIARIS 1,50%						3,04560	
COST DIRECTE						757,30560	
DESPESES INDIRECTES 5,00%						37,86528	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						795,17088	
P- 34	P21Q3-HBR5	u	Arrencada de mòdul de sustentació de bicicletes, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		33 , 85 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0D-0007		h	Manobre	1,2937 /R x	24,55000 =	31,76034	
Subtotal...						31,76034	31,76034
DESPESES AUXILIARIS 1,50%						0,47641	
COST DIRECTE						32,23675	
DESPESES INDIRECTES 5,00%						1,61184	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						33,84858	
P- 35	P21R0-XG09	u	Retirada d'arbre existent de port gran segons plànols. Inclou esporga prèvia amb cistella, arrabassament de la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió, rebiliment del forat i anivellament del terreny.	Rend.: 1,000		435 , 91 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEPJ		h	Ajudant jardiner	2,600 /R x	31,11000 =	80,88600	
A0F-000M		h	Oficial 1a jardiner	2,600 /R x	35,05000 =	91,13000	
Subtotal...						172,01600	172,01600
Maquinària:							
C152-003B		h	Camió grua	2,000 /R x	73,79000 =	147,58000	
C151-00JY		h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçada de treball de 16 m, sense operari	1,300 /R x	18,60000 =	24,18000	
CR11-00JS		h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	1,000 /R x	57,95000 =	57,95000	
CRE0-00C0		h	Motoserra	2,600 /R x	4,17000 =	10,84200	
Subtotal...						240,55200	240,55200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 55

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	2,58024
			COST DIRECTE	415,14824
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	20,75741
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>435,90565</b>

P- 36	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		6,00 €	
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,045 /R x	126,88000 =	5,70960	
				Subtotal...		5,70960	5,70960
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,00000
				COST DIRECTE			5,70960
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,28548
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>5,99508</b>

P- 37	P2217-55T8	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	Rend.: 1,000			5,06 €
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,038 /R x	126,88000 =	4,82144	
				Subtotal...		4,82144	4,82144
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,00000
				COST DIRECTE			4,82144
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,24107
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,06251

P- 38	P2218-566E	m3	Excavació de pous fins a 2 m de fondària, en terreny sòls de trànsit, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000		20,12 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x	24,55000 =	1,22750	
					Subtotal...	1,22750	1,22750
	Maquinària:						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2669 /R x	67,13000 =	17,91700	
					Subtotal...	17,91700	17,91700

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 56

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01841
			COST DIRECTE	19,16291
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,95815
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>20,12106</b>

P- 39	P221D-DZ2Q	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000		13,89 €	
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,197 /R x	67,13000 =	13,22461	
				Subtotal...		13,22461	13,22461
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00000
				COST DIRECTE			13,22461
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,66123
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,88584

P- 40	P221E-FP01	m3	Excavació en presència d'arrels fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000		91,84 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	3,510 /R x	24,55000 =	86,17050	
				Subtotal...		86,17050	86,17050
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,29256
				COST DIRECTE			87,46306
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		4,37315
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			91,83621

P- 41	P221I-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		15,80 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,500 /R x	24,55000 =	12,27500	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,080 /R x	25,38000 =	2,03040	
				Subtotal...		14,30540	14,30540
	Maquinària:						
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,080 /R x	6,62000 =	0,52960	
				Subtotal...		0,52960	0,52960

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,21458	
				COST DIRECTE		15,04958	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,75248	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>15,80206</b>	
P- 42	P221I-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	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>6,38 €</b>	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007				0,135 /R x	24,55000 =	3,31425	
A0E-000A				0,070 /R x	25,38000 =	1,77660	
				Subtotal...		5,09085	5,09085
Maquinària:							
C13A-00FP				0,070 /R x	6,62000 =	0,46340	
				Subtotal...		0,46340	0,46340
Materials:							
BDG0-1C2A				1,050 x	0,42000 =	0,44100	
				Subtotal...		0,44100	0,44100
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07636	
				COST DIRECTE		6,07161	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,30358	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>6,37519</b>	
P- 43	P221I-R001	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 460 cm d'amplària i 70 cm de fondària, amb mitjans manuals, 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	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>49,98 €</b>	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007				1,000 /R x	24,55000 =	24,55000	
A0E-000A				0,150 /R x	25,38000 =	3,80700	
				Subtotal...		28,35700	28,35700
Maquinària:							
C13A-00FP				0,150 /R x	6,62000 =	0,99300	
				Subtotal...		0,99300	0,99300
Materials:							
B069-14H8				0,160 x	108,66000 =	17,38560	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 58

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,050 x	0,42000 =	0,44100	
				Subtotal...		17,82660	17,82660
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,42536	
				COST DIRECTE		47,60196	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,38010	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>49,98205</b>	
P- 44	P221I-TG3I	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 60 cm de fondària, amb mitjans manuals i piconatge del fons d'excavació, aportació de 20 cm de sauló i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, inclosa la banda continua de senyalització	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>20,73 €</b>	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007				0,600 /R x	24,55000 =	14,73000	
A0E-000A				0,080 /R x	25,38000 =	2,03040	
				Subtotal...		16,76040	16,76040
Maquinària:							
C13A-00FP				0,080 /R x	6,62000 =	0,52960	
				Subtotal...		0,52960	0,52960
Materials:							
B03C-05NJ				0,080 x	22,04000 =	1,76320	
BDG0-1C2A				1,050 x	0,42000 =	0,44100	
				Subtotal...		2,20420	2,20420
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,25141	
				COST DIRECTE		19,74561	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,98728	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>20,73289</b>	
P- 45	P221I-TG3J	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 60 cm de fondària, amb retroexcavadora i piconatge del fons d'excavació, aportació de 20 cm de sauló i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, inclosa la banda continua de senyalització	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>10,11 €</b>	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007				0,080 /R x	24,55000 =	1,96400	
A0E-000A				0,080 /R x	25,38000 =	2,03040	
				Subtotal...		3,99440	3,99440
Maquinària:							
C13A-00FP				0,080 /R x	6,62000 =	0,52960	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 59

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,04228	/R x 67,13000 =	2,83826
			Subtotal...		3,36786	3,36786
	Materials:					
	B03C-05NJ	m3	Sauló garbellat	0,080	x 22,04000 =	1,76320
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,050	x 0,42000 =	0,44100
			Subtotal...		2,20420	2,20420
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,05992
			COST DIRECTE			9,62638
			DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,48132
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,10769
P- 46	P221I-WCKL	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 70 cm de fondària, amb mitjans manuals i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant elèctric	Rend.: 1,000		24,96 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:					
	A0D-0007	h	Manobre	0,800	/R x 24,55000 =	19,64000
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,125	/R x 25,38000 =	3,17250
			Subtotal...		22,81250	22,81250
	Maquinària:					
	C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	0,125	/R x 4,92000 =	0,61500
			Subtotal...		0,61500	0,61500
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,34219
			COST DIRECTE			23,76969
			DESPESES INDIRECTES	5,00%		1,18848
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,95817
P- 47	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		108,08 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:					
	A0D-0007	h	Manobre	4,000	/R x 24,55000 =	98,20000
			Subtotal...		98,20000	98,20000
	Maquinària:					
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,500	/R x 6,52000 =	3,26000
			Subtotal...		3,26000	3,26000
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,47300
			COST DIRECTE			102,93300
			DESPESES INDIRECTES	5,00%		5,14665

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 60

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	108,07965
P- 48	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000		2,22 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:					
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011	/R x 94,94000 =	1,04434
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,010	/R x 107,16000 =	1,07160
			Subtotal...		2,11594	2,11594
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00000
			COST DIRECTE			2,11594
			DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,10580
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,22174
P- 49	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		31,06 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:					
	A0D-0007	h	Manobre	0,020	/R x 24,55000 =	0,49100
			Subtotal...		0,49100	0,49100
	Maquinària:					
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,013	/R x 100,52000 =	1,30676
			Subtotal...		1,30676	1,30676
	Materials:					
	B03D-21MB	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	2,035	x 13,65000 =	27,77775
			Subtotal...		27,77775	27,77775
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00737
			COST DIRECTE			29,58288
			DESPESES INDIRECTES	5,00%		1,47914
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,06202
P- 50	P22D0-R2YN	m2	Tall i eliminació de vegetació herbàcia i arbustiva, i esbrossada del terreny de més de 2 m, amb eines manuals, recollida i aplada de les restes vegetals, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió i transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus	Rend.: 1,000		5,19 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:					
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100	/R x 25,38000 =	2,53800
			Subtotal...		2,53800	2,53800
	Maquinària:					
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0065	/R x 121,92000 =	0,79248

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 61

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	C152-003B	h	Camió grua	0,01754	/R x	73,79000 =	1,29428
	CR10-005L	h	Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	0,03509	/R x	7,08000 =	0,24844
	CRE0-00C0	h	Motoserra	0,01754	/R x	4,17000 =	0,07314
	Subtotal...					2,40834	2,40834
	COST DIRECTE					4,94634	
	DESPESES INDIRECTES 5,00%					0,24732	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,19366	
P- 51	P230-DAXC	m2	Apuntalament i estrebada de rases i pous, de més d'1 i fins a 2 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 40%	Rend.: 1,000			26,77 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007				h	Manobre	0,420 /R x	24,55000 = 10,31100
A0F-000S				h	Oficial 1a d'obra pública	0,420 /R x	29,42000 = 12,35640
				Subtotal...		22,66740	22,66740
Materials:							
B0AK-07AS				kg	Clau acer	0,090 x	2,11000 = 0,18990
B0D21-07OY				m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	3,600 x	0,50000 = 1,80000
B0D62-07PE				m3	Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm de diàmetre i de 2 a 2,5 m d'alçada, per a 30 usos	0,0227 x	11,90000 = 0,27013
				Subtotal...		2,26003	2,26003
				DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,56669	
				COST DIRECTE		25,49411	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,27471	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		26,76882	
P- 52	P241-VGU0	m3	Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper per a transports elèctric i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000			4,13 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Maquinària:							
C15E-VEN2				h	Dúmper elèctric de 6,5 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,100 /R x	39,37000 = 3,93700
				Subtotal...		3,93700	3,93700
				COST DIRECTE		3,93700	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,19685	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,13385	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 62

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 53	P242-DYRJ	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil	Rend.: 1,000			5,72 €
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0338	/R x 67,13000 =	2,26899	
	C15E-0062	h	Dúmper de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,090	/R x 35,27000 =	3,17430	
				Subtotal...		5,44329	5,44329
				COST DIRECTE			5,44329
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,27216
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,71545
P- 54	P2R3-HIHF	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 10 km	Rend.: 1,000			6,96 €
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,103	/R x 64,36000 =	6,62908	
				Subtotal...		6,62908	6,62908
				DESPESES AUXILIARS 1,00%			0,00000
				COST DIRECTE			6,62908
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,33145
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,96053
P- 55	P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	Rend.: 1,000			8,58 €
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,127	/R x 64,36000 =	8,17372	
				Subtotal...		8,17372	8,17372
				DESPESES AUXILIARS 1,00%			0,00000
				COST DIRECTE			8,17372
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,40869
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,58241
P- 56	P2RA-EU6J	kg	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000			0,38 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 63

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	Materials: B2RA-28TJ	kg	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus	1,000	x	0,36000 =	0,36000	
						Subtotal...	0,36000	
						COST DIRECTE	0,36000	
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,01800	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,37800	
P- 57	P2RA-EU6Q	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000				20 , 57 €
	Materials: B2RA-28TO	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	Unitats	Preu €	Parcial	Import	
				0,170	x	115,24000 =	19,59080	
						Subtotal...	19,59080	
						COST DIRECTE	19,59080	
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,97954	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	20,57034	
P- 58	P2RA-EU73	m3	Disposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000				31 , 19 €
	Materials: B2RA-28U0	t	Disposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	Unitats	Preu €	Parcial	Import	
				0,500	x	59,40000 =	29,70000	
						Subtotal...	29,70000	
						COST DIRECTE	29,70000	
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	1,48500	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	31,18500	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 64

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P- 59	P2RA-EU76	m3	Disposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000				56,13 €
Materials:				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	B2RA-28U1	t	Disposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,750	x	71,28000 =	53,46000	
						Subtotal...	53,46000	53,46000
						COST DIRECTE		53,46000
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,67300
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		56,13300
P- 60	P2RA-EU71	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000				22,61 €
Materials:				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	B2RA-28UQ	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	1,450	x	14,85000 =	21,53250	
						Subtotal...	21,53250	21,53250
						COST DIRECTE		21,53250
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,07663
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		22,60913
P- 61	P2RA-M8VT	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 d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000				26,23 €
Materials:				Unitats	Preu €	Parcial	Import	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 65

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B2RA-M8VV	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no peril·losos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	1,450	x	17,23000 =	24,98350
				Subtotal...		24,98350	24,98350

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 67

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 66	P3Z3-D52S	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, abocat des de camió	Rend.: 1,000		18,10 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x 24,55000 =	3,68250	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,075	/R x 29,42000 =	2,20650	
				Subtotal...		5,88900	5,88900
	Materials:						
	B067-2A9V	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20	0,105	x 107,25000 =	11,26125	
				Subtotal...		11,26125	11,26125
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,08834	
				COST DIRECTE		17,23859	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	0,86193	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		18,10051	
P- 67	P446-FP02	u	Muntant i pletina d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten) S355J0WP segons UNE-EN 10025-5 formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols, i ancoratge amb 4 pernys acer S275JR diàmetre 16 de 35+20 cm	Rend.: 1,000		145,11 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:						
	P446-DMAP	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols	12,626	x 3,92532 =	49,56109	
	P446-FP01	kg	Muntant i pletina d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten) S355J0WP segons UNE-EN 10025-5 formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols	17,702	x 5,00732 =	88,63958	
				Subtotal...		138,20067	138,20067
				COST DIRECTE		138,20067	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	6,91003	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		145,11070	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 68

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 68	P4524-VRFA	m3	Mur de formigó armat, per a deixar el formigó vist amb una quantia d'encofrat 5 m2/m3, Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m3	Rend.: 1,000		462,81 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:						
	P4520-I65A	m3	Formigonament per a mur, amb Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	1,000	x 165,81626 =	165,81626	
	P4BC-43MV	kg	Armadura per a mur AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	60,000	x 2,14440 =	128,66400	
	P4DG-3XSS	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafo metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist	5,000	x 29,25766 =	146,28830	
				Subtotal...		440,76856	440,76856
				COST DIRECTE		440,76856	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	22,03843	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		462,80699	
P- 69	P6A7-FP01	m	Tanca per a àrea de jocs infantils de perfils circulars fusta tractada de disposició vertical de diàmetre 80, separats menys de 10 cm. de fusta tractada de disposició vertical, d'alçada variable segons plànols de 400 a 800 mm d'alçària , ancorada al suport de formigó amb ancoatge metàl·lic i pletina metàl·lica continua. Tractament Autoclau nivell IV transparent • La porta serà d'un mínim de 90 cm d'amplada lliure de pas, composta pels mateixos elements cilíndrics que la resta de la tanca, ancorada a l'element vertical extrem, i amb un pestell de nyló per tancar l'àrea amb sistema antidits. • S'evitaran els forats de l'interval entre 0,8 a 2,5 cm, on es pot produir l'enganxament. • Els forats de muntatge es tapanen de manera segura • Inclou protecció equipotencial elèctrica de ser necessari. Ha de complir els requeriments referits a enganxament, sortints, cantells i arestes continguts en els apartats 4.2.5 i 4.2.7 de la Norma UNE-EN 1176-1, així com els requeriments d'estabilitat estructural continguts en l'apartat 4.2.2. de l'esmentada norma, a més dels requeriments assenyalats a la Llei 20/1991, Decret 135/1995, Llei 13/2014, Orden TMA/851/2021 sobre accessibilitat.	Rend.: 1,000		114,38 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x 26,12000 =	7,83600	
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,150	/R x 29,88000 =	4,48200	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 69

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,150	/R x	26,22000 =	3,93300
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	30,41000 =	4,56150
				Subtotal...			20,81250
	Maquinària:						
	C1315010	h	Retroexcavadora petita	0,010	/R x	42,27000 =	0,42270
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,100	/R x	77,67000 =	7,76700
				Subtotal...			8,18970
	Materials:						
	B0A41000	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC	0,100	x	5,67000 =	0,56700
	B4R12061	kg	Acer inoxidable austenític amb molidb de designació AISI 316, en perfils conformats tipus rodó, quadrat, rectangular, treballat a taller	0,400	x	5,14000 =	2,05600
	B6A3-FP01	m	Tanca per a àrea de jocs infantils de perfils circulars fusta tractada de disposició vertical de diàmetre 80, separats menys de 10 cm. de fusta tractada de disposició vertical, d'alçada variable segons plànols e 400 a 700 mm d'alçada , ancorada al suport de formigó amb ancoatge metàl·lic i pletina metàl·lica continua.	1,000	x	75,00000 =	75,00000
			Tractament Autoclau nivell IV transparent				
	BHMZ10AQ	u	Conjunt de pern's o fixacio mecanica a cimentació	1,000	x	2,00000 =	2,00000
				Subtotal...			79,62300
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,31219
				COST DIRECTE			108,93739
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			5,44687
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			114,38426
P- 70	P7B1-6Q5U	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir	Rend.: 1,000			3,92 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	26,12000 =	0,52240
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	29,42000 =	1,17680
				Subtotal...			1,69920
	Materials:						
	B7B1-0KQ7	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2	1,100	x	1,83000 =	2,01300
				Subtotal...			2,01300
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,02549
				COST DIRECTE			3,73769
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,18688
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,92457

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 70

PARTIDES D'OBRA

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 71	P868-H9R1	m2	parament vertical exterior amb planxa corvada d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten) S355J0WP de 10mm de gruix, col·locada soldada	Rend.: 1,000			292,44 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,250 /R x	26,22000 =	6,55500	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,500 /R x	29,88000 =	14,94000	
					Subtotal...	21,49500	21,49500
	Materials:						
	B44Z-0LX3	kg	Acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten) S355J0WP segons UNE-EN 10025-5, format per peça simple, en perfils laminats en calent en planxa, tallat a mida	78,500 x	3,27000 =	256,69500	
					Subtotal...	256,69500	256,69500
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,32243
				COST DIRECTE			278,51243
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		13,92562
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			292,43805
P- 72	P923-VRBV	m3	Subbase de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat	Rend.: 1,000			151,70 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,450 /R x	24,55000 =	11,04750	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150 /R x	29,42000 =	4,41300	
					Subtotal...	15,46050	15,46050
	Maquinària:						
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,150 /R x	6,36000 =	0,95400	
					Subtotal...	0,95400	0,95400
	Materials:						
	B06F7-JWOY	m3	Formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6	1,050 x	121,74000 =	127,82700	
					Subtotal...	127,82700	127,82700
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,23191
				COST DIRECTE			144,47341
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		7,22367
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			151,69708

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 71

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 73	P924-DX6T	m3	Subbase de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	Rend.: 1,000		28,60 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra: A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x	24,55000 =	1,22750	
				Subtotal...		1,22750	1,22750
	Maquinària: C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,020 /R x	94,94000 =	1,89880	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035 /R x	107,16000 =	3,75060	
				Subtotal...		5,64940	5,64940
	Materials: B036-21CG	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm	1,199 x	16,97000 =	20,34703	
				Subtotal...		20,34703	20,34703
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,01841	
				COST DIRECTE		27,24234	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	1,36212	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		28,60446	
P- 74	P924-FP01	m2	Subbase de 20 cm de gruix de Grava de granulat reciclat de formigó de 4 a 20 mm, amb estesa i piconatge del material	Rend.: 1,000		5,22 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra: A0D-0007	h	Manobre	0,040 /R x	24,55000 =	0,98200	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,080 /R x	25,38000 =	2,03040	
				Subtotal...		3,01240	3,01240
	Maquinària: C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,040 /R x	9,23000 =	0,36920	
				Subtotal...		0,36920	0,36920
	Materials: B036-21CF	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm	0,09156 x	16,86000 =	1,54370	
				Subtotal...		1,54370	1,54370
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,04519	
				COST DIRECTE		4,97049	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	0,24852	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,21901	
P- 75	P92A-DX8I	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	Rend.: 1,000		45,63 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra: A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x	24,55000 =	1,22750	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 72

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal...		1,22750	1,22750
	Maquinària: C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040 /R x	94,94000 =	3,79760	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035 /R x	107,16000 =	3,75060	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025 /R x	71,22000 =	1,78050	
				Subtotal...		9,32870	9,32870
	Materials: B011-05ME	m3	Aigua	0,050 x	2,42000 =	0,12100	
	B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	1,150 x	28,49000 =	32,76350	
				Subtotal...		32,88450	32,88450
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,01841	
				COST DIRECTE		43,45911	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	2,17296	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		45,63207	
P- 76	P936-R3FQ	m3	Base de granulat ull de perdiu 3/7 mm de gruix, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	Rend.: 1,000		43,87 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra: A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x	24,55000 =	1,22750	
				Subtotal...		1,22750	1,22750
	Maquinària: C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,050 /R x	94,94000 =	4,74700	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035 /R x	107,16000 =	3,75060	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025 /R x	71,22000 =	1,78050	
				Subtotal...		10,27810	10,27810
	Materials: B011-05ME	m3	Aigua	0,050 x	2,42000 =	0,12100	
	B03G-05PG	t	Ull de perdiu 3 a 7 mm	1,500 x	20,09000 =	30,13500	
				Subtotal...		30,25600	30,25600
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,01841	
				COST DIRECTE		41,78001	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	2,08900	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		43,86901	
P- 77	P966-H97M	m	Vorada recta d'acer corten, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	Rend.: 1,000		56,80 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 73

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,150 /R x	24,55000 =	3,68250	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150 /R x	29,42000 =	4,41300	
					Subtotal...	8,09550	8,09550
Materials:							
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,045 x	105,42000 =	4,74390	
	B965-H692	m	Vorada recta d'acer corten, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,050 x	39,18000 =	41,13900	
					Subtotal...	45,88290	45,88290
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,12143
				COST DIRECTE			54,09983
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		2,70499
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			56,80482
P- 78	P967-EA2E	m	Peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	Rend.: 1,000			42,09 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,510 /R x	24,55000 =	12,52050	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,240 /R x	29,42000 =	7,06080	
					Subtotal...	19,58130	19,58130
Materials:							
	B06A-2MHN	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,1001 x	131,63000 =	13,17616	
	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	0,00315 x	53,66000 =	0,16903	
	B962-0GR5	m	Peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050 x	6,54000 =	6,86700	
					Subtotal...	20,21219	20,21219

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 74

PARTIDES D'OBRA

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,29372
				COST DIRECTE			40,08721
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		2,00436
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			42,09157
P- 79	P967-RNTS	m	Encintat amb peça de formigó prefabricada tipus Vulcano de Breïncó o equivalent de 30x20 cm i 10 de gruix, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	Rend.: 1,000			37,66 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,515 /R x	24,55000 =	12,64325	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,250 /R x	29,42000 =	7,35500	
					Subtotal...	19,99825	19,99825
	Materials:						
	B06A-2MHN	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,0935 x	131,63000 =	12,30741	
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021 x	53,66000 =	0,11269	
	B962-RNTS	m	Peça de formigó prefabricada tipus Vulcano de Breïncó o equivalent de 30x20 cm i 10 de gruix	1,050 x	3,00000 =	3,15000	
					Subtotal...	15,57010	15,57010
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,29997
				COST DIRECTE			35,86832
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		1,79342
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			37,66174
P- 80	P976-U54R	m	Rigola de 20 cm d'amplària de Peça monocapa de formigó color blanc amb granulats reciclats, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat i rejuntades amb beurada de ciment	Rend.: 1,000			23,76 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,084 /R x	24,55000 =	2,06220	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,210 /R x	29,42000 =	6,17820	
					Subtotal...	8,24040	8,24040
	Maquinària:						
	C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,070 /R x	2,26000 =	0,15820	
					Subtotal...	0,15820	0,15820

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 75

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	2,42000 =	0,00242
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,00102	x	294,48000 =	0,30037
	B06A-2MHM	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,055	x	132,79000 =	7,30345
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,00126	x	66,43000 =	0,08370
	B971-139I5	u	Peça monocapa de formigó color blanc amb granulats reciclats, de 20x20x8 cm, per a rigoles	5,050	x	1,27000 =	6,41350
				Subtotal...		14,10344	14,10344
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,12361	
				COST DIRECTE		22,62565	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,13128	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		23,75693	
P- 81	P981-R80D	m	Rampa per a gual corb de 120 cm d'amplària, amb peces de formigó per a gual de vianants de doble capa per a posició central, de 120x10 cm, de color gris, format per 2 peces, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter	Rend.: 1,000		194 , 29 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	2,200	/R x	24,55000 =	54,01000
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,100	/R x	29,42000 =	32,36200
				Subtotal...		86,37200	86,37200
Materials:							
	B06A-2MHN	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,3465	x	131,63000 =	45,60980
	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	0,0021	x	66,43000 =	0,13950
	B980-V7ZW	m	Peces de formigó per a gual de vianants de doble capa per a posició central, de 120x10 cm, de color gris, format per 2 peces	1,050	x	49,16000 =	51,61800
				Subtotal...		97,36730	97,36730

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 76

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,29558
				COST DIRECTE			185,03488
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		9,25174
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			194,28662
P- 82	P981-V80D	m	Rampa per a gual de 120 cm d'amplària, amb peces de formigó per a gual de vianants de doble capa per a posició central, de 120x10 cm, de color gris, format per 2 peces, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter	Rend.: 1,000			177 , 55 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	1,800	/R x	24,55000 =	44,19000
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,900	/R x	29,42000 =	26,47800
					Subtotal...	70,66800	70,66800
	Materials:						
	B06A-2MHN	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,3465	x	131,63000 =	45,60980
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 Nmm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x	66,43000 =	0,13950
	B980-V7ZW	m	Peces de formigó per a gual de vianants de doble capa per a posició central, de 120x10 cm, de color gris, format per 2 peces	1,050	x	49,16000 =	51,61800
					Subtotal...	97,36730	97,36730
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,06002
				COST DIRECTE			169,09532
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		8,45477
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			177,55009

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 77

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 83	P981-V80E	m	Rampa per a gual de 62 cm d'amplària, amb peça de formigó per a gual de vehicles de doble capa per a posició central, de 62x10 cm, de color gris, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE-235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter	Rend.: 1,000		98,02 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	1,100	/R x 24,55000 =	27,00500	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,550	/R x 29,42000 =	16,18100	
				Subtotal...		43,18600	43,18600
	Materials:						
	B06A-2MHN	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,17903	x 131,63000 =	23,56572	
	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	0,0021	x 66,43000 =	0,13950	
	B980-V7ZX	m	Peça de formigó per a gual de vehicles de doble capa per a posició central, de 62x10 cm, de color gris	1,050	x 24,58000 =	25,80900	
				Subtotal...		49,51422	49,51422
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,64779
				COST DIRECTE			93,34801
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		4,66740
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			98,01541
P- 84	P983-V8GI	u	Capçal per a gual amb peces de formigó per a gual de vianants de doble capa per a posició lateral, de 120x28 cm, de color gris, format per 2 peces, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat HRNE-235/P/20 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter	Rend.: 1,000		202,13 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x 24,55000 =	24,55000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,000	/R x 29,42000 =	29,42000	
				Subtotal...		53,97000	53,97000
	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	0,066	x 66,43000 =	4,38438	
	B980-V802	u	Peces de formigó per a gual de vianants de doble capa per a posició lateral, de 120x28 cm, de color gris, format per 2 peces	1,000	x 133,34000 =	133,34000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 78

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal...		137,72438	137,72438
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,80955
				COST DIRECTE			192,50393
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			9,62520
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			202,12913
P- 85	P983-V8GK	u	Capçal per a gual amb peça de formigó per a gual de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 60x28 cm, de color gris, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat HRNE-235/P/20 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter	Rend.: 1,000			123,76 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,550	/R x 24,55000 =	13,50250	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,550	/R x 29,42000 =	16,18100	
				Subtotal...		29,68350	29,68350
	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	0,033	x 66,43000 =	2,19219	
	B980-V804	u	Peça de formigó per a gual de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 60x28 cm, de color gris	1,000	x 85,55000 =	85,55000	
				Subtotal...		87,74219	87,74219
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,44525
				COST DIRECTE			117,87094
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			5,89355
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			123,76449
P- 86	P9A0-35FT	m3	Paviment de granulat de pedra calcària de grandària màxima 5 a 12 mm i cares trencades, amb estesa i piconatge mecànics del material	Rend.: 1,000			52,87 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x 24,55000 =	1,22750	
				Subtotal...		1,22750	1,22750
	Maquinària:						
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,020	/R x 94,94000 =	1,89880	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x 107,16000 =	3,75060	
				Subtotal...		5,64940	5,64940
	Materials:						
	B03J-0K89	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 5 a 12 mm	1,870	x 23,24000 =	43,45880	
				Subtotal...		43,45880	43,45880

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01841
			COST DIRECTE	50,35411
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	2,51771
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>52,87182</b>

Mà d'obra:					
A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x	24,55000 =	1,22750
			Subtotal...	1,22750	1,22750

Maquinària:					
C133-00EO	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessoris anivellador	0,500 /R x	84,11000 =	42.05500
				Subtotal...	42.05500
					42.05500

[illegible]

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,01841
COST DIRECTE		63,26491
DESPESES INDIRECTES	5,00%	3,16325
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>66,42816</b>

P- 88	P9E1-V6RC	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, prev alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland	Rend.: 1,000	53,84 €
-------	-----------	----	--	--------------	---------

			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A00-0007	h	Manobre	0,43995 /R x	24,55000 =	10,80077	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,5796 /R x	29,42000 =	17,05183	

					Subtotal...	27,85260	27,85260
<b>Materials:</b>							
B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	2,42000 =	0,00242	
B055-067M	t	Ciment portland amb fibres colorat CFM UD L 22,5 D	0,00326	x	164,18000 =	0,53323	

B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcani CEM III/B-32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,00306	x	164,18000 =	0,50239
B9E2-0HOR	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt de textura lliis	1,020	x	10,81000 =	11,02620
B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcani CEM	0,0315	x	255,90259 =	8,06093

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

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B07G-0MR9	m3	Morter de ciment amb ciment portland CEM I i sorra, amb additiu incluser aire/plastificant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0306	x	111,57090 =	3,41407
					Subtotal...	23,00601	23,00601

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,41779
COST DIRECTE		51,27640
DESPESES INDIRECTES	5,00%	2,56382
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>53,84022</b>

P- 89	P9E1-V6RE	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland	Rend.: 1,000	68,10 €
-------	-----------	----	--	--------------	---------

			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0D-0007	h	Manobre	0,43995 /R x	24,55000 =	10,80077	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,5796 /R x	29,42000 =	17,05183	

Subtotal...	27.85260	27.85260
-------------	----------	----------

Materials:						0,00242	0,00242
B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	2,42000 =	0,00242	
B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,00306	x	164,18000 =	0,50239	

B9E2-HYIG	m2	Panot gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu alt de textura llis	1,020	x	24,12000 =	24,60240
B07F-OLT6	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x	255,90259 =	8,06093

B07G-OMR9	m3	Morter de ciment amb ciment portland CEM I i sorra, amb additiu inclòsor aire/plastificant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0306	x	111,57090 =	3,41407
-----------	----	---	--------	---	-------------	---------

Subtotal...	36,58221	36,58221
DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,41779
COST DIRECTE		64,85260
COSTS OVERHEADS 200%		13,28552

DESPESES INDIRECTES	5,00%	3,24263
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>68,09523</b>

P- 90	P9E1-V7XG	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	Rend.: 1,000	65,37 €
-------	-----------	----	---	--------------	---------

Mà d'obra:		Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0D-0007	h Manobre	0.43995 /R x	24.55000 =	10,80077	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 81

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,5796	/R x	29,42000 = 17,05183
			Subtotal...			27,85260 27,85260
	Materials:					
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	2,42000 = 0,00242
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,00306	x	294,48000 = 0,90111
	B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	0,255	x	4,55000 = 1,16025
	B9E1-0HP8	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	1,020	x	20,05000 = 20,45100
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x	255,90259 = 8,06093
	B07G-0MR9	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu incluser aire/plasticant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0306	x	111,57090 = 3,41407
			Subtotal...			33,98978 33,98978
			DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,41779
			COST DIRECTE			62,26017
			DESPESES INDIRECTES 5,00%			3,11301
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			65,37318
P- 91	P9E3-IZMA	m	Franja per a invidents de 80 cm d'amplària, de panot de 20x20x4 cm de color gris amb ratllat direccional de classe 1a, preu superior, col·locats a truc de maceta amb morter ciment 1:6 i beurada de ciment pòrtland	Rend.: 1,000		38,76 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:					
	A0D-0007	h	Manobre	0,36872	/R x	24,55000 = 9,05208
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,48576	/R x	29,42000 = 14,29106
			Subtotal...			23,34314 23,34314
	Materials:					
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00064	x	2,42000 = 0,00155
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,00245	x	164,18000 = 0,40224
	B9E2-Z9HI	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior de textura ratllat direccional	0,816	x	12,33000 = 10,06128
	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	0,0252	x	109,24590 = 2,75300
			Subtotal...			13,21807 13,21807
			DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,35015
			COST DIRECTE			36,91136
			DESPESES INDIRECTES 5,00%			1,84557
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			38,75692

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 82

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P- 92	P9F3-RGXQ	m2	PAV01 peça formigó 60x40 cm i 10 cm gruix Paviment de llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 10 cm de gruix, color 'desierto' de forma rectangular tipus Vulcano de Breinco o equivalent, col·locats amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts de 8 mm de guix amb sorra-ciment	Rend.: 1,000		75,12 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:					
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	24,55000 = 8,59250
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,700	/R x	29,42000 = 20,59400
			Subtotal...			29,18650 29,18650
	Materials:					
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,017	x	24,24000 = 0,41208
	B9F2-RGXQ	m2	Llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 10 cm de gruix, color 'desierto' de forma rectangular tipus Vulcano de Breinco o equivalent	1,050	x	33,39000 = 35,05950
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0504	x	127,86460 = 6,44438
			Subtotal...			41,91596 41,91596
			DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,43780
			COST DIRECTE			71,54026
			DESPESES INDIRECTES 5,00%			3,57701
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			75,11727
P- 93	P9F3-1R1JM	m2	PAV03.1 peça formigó 30x20 cm i 10 cm gruix Paviment de llosa de formigó per a paviments de 30x20 cm i 10 cm de gruix, color a definir, de forma rectangular tipus Vulcano de Breinco o equivalent, col·locats amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts de 8 mm de guix amb sorra-ciment	Rend.: 1,000		87,30 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:					
	A0D-0007	h	Manobre	0,650	/R x	24,55000 = 15,95750
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,850	/R x	29,42000 = 25,00700
			Subtotal...			40,96450 40,96450
	Materials:					
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,017	x	24,24000 = 0,41208
	B9F3-R1JM	m2	Peça de 20x30 cm i 10 cm de gruix tipus Vulcano de Breinco o equivalent, preu alt, per a paviment	1,020	x	34,03000 = 34,71060
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0504	x	127,86460 = 6,44438
			Subtotal...			41,56706 41,56706

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 83

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,61447	
				COST DIRECTE		83,14603	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	4,15730	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>87,30333</b>	
P- 94	P9F3-1R28A	m2	PAV03.2 peça formigó 20x10 cm i 10 cm gruix Paviment de llosa de formigó per a paviments de 20x10 cm i 10 cm de gruix, color a definir, de forma rectangular tipus Terana Six de Breinco o equivalent, col·locats amb morter mixt 1:2:10 i rebleret de junts de 8 mm de guix amb sorra-ciment	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>81,80 €</b>	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007				0,315 /R x	24,55000 =	7,73325	
A0F-000S				0,975 /R x	29,42000 =	28,68450	
				Subtotal...		36,41775	36,41775
Materials:							
B9F3-R28A				1,020 x	27,49000 =	28,03980	
B07F-0LT6				0,0504 x	255,90259 =	12,89749	
				Subtotal...		40,93729	40,93729
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,54627	
				COST DIRECTE		77,90131	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	3,89507	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>81,79637</b>	
P- 95	P9F4-RFSG	m2	PAV04 peça formigó filtrant 60x40 cm i 10 cm gruix Paviment de llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 10 cm de gruix, color 'desierto' de forma rectangular tipus Filtra de Breinco o equivalent, sobre llit de sorra de 5 cm de gruix, amb reblliment de junts de 15 mm de gruix amb ull de perdiu color a decidir DF i compactació del paviment acabat	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>57,31 €</b>	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007				0,380 /R x	24,55000 =	9,32900	
A0E-000A				0,020 /R x	25,38000 =	0,50760	
A0F-000S				0,200 /R x	29,42000 =	5,88400	
				Subtotal...		15,72060	15,72060
Maquinària:							
C13A-00FQ				0,020 /R x	6,52000 =	0,13040	
				Subtotal...		0,13040	0,13040

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 84

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Materials:							
B03G-05PG				t	Ull de perdiu 3 a 7 mm	0,080 x	20,09000 = 1,60720
B9F2-RFSG				m2	Llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 10 cm de gruix, color 'desierto' de forma rectangular tipus Filtra de Breinco o equivalent	1,020 x	36,16000 = 36,88320
				Subtotal...			38,49040 38,49040
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,23581
				COST DIRECTE			54,57721
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		2,72886
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>57,30607</b>
P- 96	P9G9-RIY9	m2	PAV02 formigó desactivat Paviment de formigó amb acabat desactivat superficial de 15 cm de gruix amb fibres sintètiques, color de l'àrid a definir per la DF, abocat des de camió	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>77,25 €</b>	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007				0,220 /R x	24,55000 =	5,40100	
A0F-000S				0,150 /R x	29,42000 =	4,41300	
				Subtotal...		9,81400	9,81400
Maquinària:							
C20K-00DP				h	Regle vibratori	0,024 /R x	6,36000 = 0,15264
C20L-00DO				h	Remolinador mecànic	0,050 /R x	7,22000 = 0,36100
				Subtotal...		0,51364	0,51364
Materials:							
B084-2I28				l	Producte per a tractament desactivant de superfícies de formigó	0,250 x	5,09000 = 1,27250
B9G0-1KQM				m3	Formigó amb additiu per a paviment continu per acabar desactivat, amb fibres sintètiques	0,156 x	396,32000 = 61,82592
				Subtotal...		63,09842	63,09842
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,14721
				COST DIRECTE			73,57327
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		3,67866
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>77,25193</b>
P- 97	P9GA-RP84	m2	PAV06 formigó polit color Paviment de formigó color amb acabat de textura especial de gruix variable de 5 a 17 cm de gruix amb fibres sintètiques i acabat polit, abocat des de camió	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>59,26 €</b>	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007				h	Manobre	0,200 /R x	24,55000 = 4,91000
A0F-000S				h	Oficial 1a d'obra pública	0,100 /R x	29,42000 = 2,94200
				Subtotal...		7,85200	7,85200
Maquinària:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 85

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,020	/R x	6,36000 =	0,12720
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,030	/R x	7,22000 =	0,21660
			Subtotal...			0,34380	0,34380
	Materials:						
	B9G0-HP85	m3	Formigó amb additiu per a paviment continu per acabar polit acolorit, amb fibres sintètiques	0,126	x	381,95000 =	48,12570
			Subtotal...			48,12570	48,12570
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,11778
			COST DIRECTE				56,43928
			DESPESES INDIRECTES	5,00%			2,82196
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				59,26124
P- 98	P9GA-RP85	m2	PAV08 formigó polit color Paviment de formigó color amb acabat de textura especial de gruix variable de 5 a 17 cm de gruix amb fibres sintètiques i acabat remolinat i ratllat, abocat des de camió	Rend.: 1,000			62,40 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	24,55000 =	4,91000
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,100	/R x	29,42000 =	2,94200
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	29,42000 =	2,94200
			Subtotal...			10,79400	10,79400
	Maquinària:						
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,020	/R x	6,36000 =	0,12720
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,030	/R x	7,22000 =	0,21660
			Subtotal...			0,34380	0,34380
	Materials:						
	B9G0-HP85	m3	Formigó amb additiu per a paviment continu per acabar polit acolorit, amb fibres sintètiques	0,126	x	381,95000 =	48,12570
			Subtotal...			48,12570	48,12570
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,16191
			COST DIRECTE				59,42541
			DESPESES INDIRECTES	5,00%			2,97127
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				62,39668

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 86

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 99	P9P1-RRG4	m2	PAV07 suro continu Paviment protector de caigudes en zones de jocs infantils segons norma UNE-EN 1177, format per suro continu de Corkeen o equivalent, de 40-65 mm de gruix, muntat 'in situ', format per una capa base de 25-50 mm de gruix (1-4 mm granulometria) i una capa d'acabat de 15 mm, superfície llisa i antilliscant, estructura drenant, apte per a col·locar a la intempèrie, incloent la repercussió de peces i elements de fixació necessaris per al seu muntatge	Rend.: 1,000			185,76 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	24,55000 =	9,82000
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	29,42000 =	11,76800
			Subtotal...			21,58800	21,58800
	Materials:						
	B9PI-RRG4	m2	Suro continu de Corkeen o equivalent, de 65 mm de gruix, muntat 'in situ', format per una imprimació, una capa base de 25-50 mm de gruix (1-4 mm granulometria) i una capa d'acabat de 15 mm, superfície llisa i antilliscant, estructura drenant, apte per a col·locar a la intempèrie, incloent la repercussió de peces i elements de fixació necessaris per al seu muntatge	1,000	x	155,00000 =	155,00000
			Subtotal...			155,00000	155,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,32382
			COST DIRECTE				176,91182
			DESPESES INDIRECTES	5,00%			8,84559
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				185,75741
P- 100	P9VE-B001	m	Esglaó de formigó prefabricat tipus Superstep de Breinco o equivalent d'1 peça de secció escairada de 40x120xcm i 16 cm d'alçada, amb bisell de 15mm i acabat llis amb tres ranures longitudinals antilliscant, col·locat amb morter M 7.5	Rend.: 1,000			94,00 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,570	/R x	24,55000 =	13,99350
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,0025	/R x	25,38000 =	0,06345
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,570	/R x	29,42000 =	16,76940
			Subtotal...			30,82635	30,82635
	Maquinària:						
	C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,0018	/R x	2,26000 =	0,00407
			Subtotal...			0,00407	0,00407
	Materials:						
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0026	x	2,42000 =	0,00629
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0057	x	68,26000 =	0,38908

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 87

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B9VA-B001	m	Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 40x60x15 cm, amb bisell de 15mm i acabat llis, de color especial. Ratllat amb 3 bandes.	1,020	x	56,70000 =	57,83400
						Subtotal...	58,22937
						DESEPESES AUXILIARS 1,50%	0,46240
						COST DIRECTE	89,52219
						DESEPESES INDIRECTES 5,00%	4,47611
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>93,99829</b>
P- 101	PB12-R005	m	Barana amb doble passamà massís de diàmetre 30mm de fosa, amb muntants verticals d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten) S355J0WP segons UNE-EN 10025-5 formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra ancorada a fonamentació amb patilles d'ancoratge.	<b>Rend.: 0,900</b>			<b>129,11 €</b>
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200	/R x	26,22000 =	5,82667
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	24,55000 =	5,45556
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,300	/R x	29,88000 =	9,96000
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,300	/R x	29,42000 =	9,80667
						Subtotal...	31,04890
							31,04890
	Materials:						
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7.5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,010	x	68,26000 =	0,68260
	BB1A-R001	m	Passamà de fosa de 30 a 50 mm de diàmetre, i suports de perfil d'acer de 15 mm de diàmetre cada 2 m	2,050	x	15,30000 =	31,36500
						Subtotal...	32,04760
							32,04760
	Partides d'obra:						
	P446-FP01	kg	Muntant i pletina d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten) S355J0WP segons UNE-EN 10025-5 formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols	11,800	x	5,00732 =	59,08638
						Subtotal...	59,08638
							59,08638
						DESEPESES AUXILIARS 2,50%	0,77622
						COST DIRECTE	122,95910
						DESEPESES INDIRECTES 5,00%	6,14796
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>129,10706</b>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 88

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 102	PBAM-HXU6	u	Actuacions puntuals de jornada completa en superfície <= 50 m2, pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P - R, amb Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials i microesferes de vidre, amb addició de Micropartícules amb cantells angulars de vidre en pols, aplicada amb màquina d'accionament manual	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>1.333,39 €</b>
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	16,000	/R x	24,55000 =	392,80000
	A0F-000B	h	Oficial 1a	8,000	/R x	29,42000 =	235,36000
						Subtotal...	628,16000
							628,16000
	Maquinària:						
	C1B0-006D	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	8,000	/R x	33,37000 =	266,96000
						Subtotal...	266,96000
							266,96000
	Materials:						
	BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	25,500	x	1,89000 =	48,19500
	BBA0-HOPP	kg	Micropartícules amb cantells angulars de vidre en pols	15,000	x	3,09000 =	46,35000
	BBA1-2XWR	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	51,000	x	5,31000 =	270,81000
						Subtotal...	365,35500
							365,35500
						DESEPESES AUXILIARS 1,50%	9,42240
						COST DIRECTE	1.269,89740
						DESEPESES INDIRECTES 5,00%	63,49487
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1.333,39227</b>
P- 103	PBBE-DUG2	u	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 55x70 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>227,13 €</b>
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,1781	/R x	26,12000 =	4,65197
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,1781	/R x	30,41000 =	5,41602
						Subtotal...	10,06799
							10,06799
	Maquinària:						
	C152-003B	h	Camió grua	0,045	/R x	73,79000 =	3,32055
						Subtotal...	3,32055
							3,32055
	Materials:						
	BBMC-0S6M	u	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 55x70 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	1,000	x	202,77000 =	202,77000
						Subtotal...	202,77000
							202,77000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 89

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,15102	
				COST DIRECTE		216,30956	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		10,81548	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>227,12504</b>	
P- 104	PBBF-DUJS	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>129,95 €</b>	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250 /R x	26,12000 =	6,53000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x	30,41000 =	7,60250	
					Subtotal...	14,13250	14,13250
Maquinària:							
	C152-003B	h	Camió grua	0,062 /R x	73,79000 =	4,57498	
					Subtotal...	4,57498	4,57498
Materials:							
	BBM7-0RYL	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	1,000 x	104,84000 =	104,84000	
					Subtotal...	104,84000	104,84000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,21199	
				COST DIRECTE		123,75947	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		6,18797	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>129,94744</b>	

P- 105	PBBH-DVFI	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>97,79 €</b>	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150 /R x	26,12000 =	3,91800	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150 /R x	30,41000 =	4,56150	
					Subtotal...	8,47950	8,47950
Maquinària:							
	C152-003B	h	Camió grua	0,038 /R x	73,79000 =	2,80402	
					Subtotal...	2,80402	2,80402
Materials:							
	BBME-0RVZ	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	1,000 x	81,72000 =	81,72000	
					Subtotal...	81,72000	81,72000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 90

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,12719	
				COST DIRECTE		93,13071	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		4,65654	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>97,78725</b>	
P- 106	PBBM-4IMH	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>16,79 €</b>	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,100 /R x	24,55000 =	2,45500	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,050 /R x	29,42000 =	1,47100	
					Subtotal...	3,92600	3,92600
Materials:							
	B068-HPQJ	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	0,028 x	125,71000 =	3,51988	
	BBMF-0SIX	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyalització vertical	1,000 x	8,49000 =	8,49000	
					Subtotal...	12,00988	12,00988
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,05889	
				COST DIRECTE		15,99477	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,79974	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>16,79451</b>	

P- 107	PD06-VO3O	u	Pou de registre de peces de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i 1,6 m de fondària, amb Solera amb mitja canya de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1.2 m per a tub de diàmetre 40 cm, i part proporcional de peces especials. Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>658,12 €</b>	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Partides d'obra:							
	PDB3-E9EI	u	Solera amb mitja canya de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1.2 m per a tub de diàmetre 40 cm	1,000 x	94,22482 =	94,22482	
	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	1,600 x	84,29605 =	134,87368	
	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	23,41708 =	140,50248	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 91

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 108	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	1,000	x	257,17528 =	257,17528
				Subtotal...		626,77626	626,77626
				COST DIRECTE			626,77626
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			31,33881
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			658,11507
				Rend.: 1,000			133,20 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	24,55000 =	9,82000
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,400	/R x	29,42000 =	11,76800
				Subtotal...		21,58800	21,58800
P- 109	Maquinària:						
	C15G-00DD	h	Grua autopropulsada de 12 t	0,400	/R x	63,27000 =	25,30800
				Subtotal...		25,30800	25,30800
	Materials:						
	B07L-1PYC	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,008	x	55,07000 =	0,44056
	BDD4-VLCL	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat de 300x300x300 mm	3,000	x	8,90000 =	26,70000
	BDD5-0M3U	m	Peça cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 80 cm, prefabricada	1,000	x	52,50000 =	52,50000
				Subtotal...		79,64056	79,64056
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,32382
				COST DIRECTE			126,86038
P- 109				DESPESES INDIRECTES 5,00%			6,34302
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			133,20340
				Rend.: 1,000			174,02 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	1,350	/R x	24,55000 =	33,14250
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	2,700	/R x	29,42000 =	79,43400
				Subtotal...			
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,34001
				COST DIRECTE			95,50381

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 92

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 110				Subtotal...		112,57650	112,57650
	Materials:						
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	2,42000 =	0,00242
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,00315	x	164,18000 =	0,51717
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,06889	x	107,47000 =	7,40361
	B0F1A-074N	u	Maó calat, de 250x120x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	49,236	x	0,21000 =	10,33956
	BD34-203Z	u	Tapa prefabricada de formigó armat de 60x60x5 cm	1,000	x	20,31000 =	20,31000
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0504	x	255,90259 =	12,89749
				Subtotal...		51,47025	51,47025
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			1,68865
P- 110				COST DIRECTE			165,73540
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			8,28677
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			174,02217
				Rend.: 1,000			100,28 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,420	/R x	24,55000 =	10,31100
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,420	/R x	29,42000 =	12,35640
				Subtotal...		22,66740	22,66740
	Materials:						
P- 110	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,040	x	53,66000 =	2,14640
	BD50-1KLQ	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció	1,000	x	70,35000 =	70,35000
				Subtotal...		72,49640	72,49640
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,34001
				COST DIRECTE			95,50381
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			4,77519
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			100,27900
				Rend.: 1,000			174,02 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 93

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 111	PD55-E3MN	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6 sobre solera de 10 cm de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6	Rend.: 1,000		179,32 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	2,355	/R x	24,55000 =	57,81525
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	2,355	/R x	29,42000 =	69,28410
				Subtotal...		127,09935	127,09935
	Materials:						
	B011-05ME	m3	Aigua	0,003	x	2,42000 =	0,00726
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,00918	x	164,18000 =	1,50717
	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	0,066	x	114,13000 =	7,53258
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	79,9995	x	0,28000 =	22,39986
	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	0,0945	x	109,24590 =	10,32374
				Subtotal...		41,77061	41,77061
			DESPESES AUXILIARS 1,50%			1,90649	
			COST DIRECTE			170,77645	
			DESPESES INDIRECTES 5,00%			8,53882	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			179,31527	

P- 112	PD5L-12QG2	m	Drenatge amb Tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat de diàmetre 200 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm i Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2, inclou base de 10 cm de Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	Rend.: 1,000		57,41 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,435	/R x	24,55000 =	10,67925
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,290	/R x	29,42000 =	8,53180
				Subtotal...		19,21105	19,21105
	Maquinària:						
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,100	/R x	6,52000 =	0,65200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 94

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,17059	/R x	67,13000 =	11,45171
				Subtotal...		12,10371	12,10371
	Materials:						
	B036-21CF	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm	0,441	x	16,86000 =	7,43526
	B06A-2MHM	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,042	x	132,79000 =	5,57718
	B7B1-0KQ9	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2	2,000	x	2,75000 =	5,50000
	BD5N-1KD5	m	Tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat de diàmetre 200 mm	1,050	x	4,34000 =	4,55700
				Subtotal...		23,06944	23,06944
			DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,28817	
			COST DIRECTE			54,67237	
			DESPESES INDIRECTES 5,00%			2,73362	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			57,40598	

P- 113	PD731-12FWH	m	Claveguera amb Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, 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 material reciclat de 10 cm de gruix i reblert de Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible	Rend.: 1,000		48,33 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	24,55000 =	9,82000
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,140	/R x	25,38000 =	3,55320
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200	/R x	29,42000 =	5,88400
				Subtotal...		19,25720	19,25720
	Maquinària:						
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,140	/R x	6,62000 =	0,92680
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0591	/R x	67,13000 =	3,96738
	C152-003B	h	Camió grua	0,050	/R x	73,79000 =	3,68950
				Subtotal...		8,58368	8,58368
	Materials:						
	B03D-21MB	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	0,71301	x	13,65000 =	9,73259

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 95

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BD76-2AAE	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, 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	8,01000 =	8,17020
			Subtotal...			17,90279	17,90279
			DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,28886
			COST DIRECTE				46,03253
			DESPESES INDIRECTES 5,00%				2,30163
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>48,33415</b>
P- 114	PDK1-DXA5	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>82 , 62 €</b>	
			Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	24,55000 =	8,59250
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	29,42000 =	10,29700
			Subtotal...			18,88950	18,88950
	Materials:						
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,00315	x	66,43000 =	0,20925
	BDK5-1KH1	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	59,30000 =	59,30000
			Subtotal...			59,50925	59,50925
			DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,28334
			COST DIRECTE				78,68209
			DESPESES INDIRECTES 5,00%				3,93410
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>82,61620</b>
P- 115	PDK1-DXAD	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>402 , 76 €</b>	
			Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,4515	/R x	24,55000 =	11,08433
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,4515	/R x	29,42000 =	13,28313
			Subtotal...			24,36746	24,36746
	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	66,43000 =	0,41851

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 96

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BDK5-1KHQ	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	358,43000 =	358,43000
			Subtotal...			358,84851	358,84851
			DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,36551
			COST DIRECTE				383,58148
			DESPESES INDIRECTES 5,00%				19,17907
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>402,76056</b>
P- 116	PDK1-W8EA	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>164 , 98 €</b>	
			Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,4515	/R x	24,55000 =	11,08433
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,4515	/R x	29,42000 =	13,28313
			Subtotal...			24,36746	24,36746
	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	66,43000 =	0,34876
	BDK5-UB8N	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	132,04000 =	132,04000
			Subtotal...			132,38876	132,38876
			DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,36551
			COST DIRECTE				157,12173
			DESPESES INDIRECTES 5,00%				7,85609
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>164,97782</b>
P- 117	PDK4-AJS9	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 60x60 cm i fondària de 60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i rebert lateral amb terra de la mateixa excavació	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>133 , 88 €</b>	
			Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	1,300	/R x	24,55000 =	31,91500
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,650	/R x	29,42000 =	19,12300
			Subtotal...			51,03800	51,03800
	Maquinària:						
	C152-003B	h	Camió grua	0,260	/R x	73,79000 =	19,18540
			Subtotal...			19,18540	19,18540
	Materials:						
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	0,12549	x	24,28000 =	3,04690



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 97

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 118	BDK2-1KNA	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 60x60 cm i fondària de 60 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	53,47000 =	53,47000
				Subtotal...		56,51690	56,51690
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,76557
				COST DIRECTE			127,50587
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		6,37529
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			133,88116
	PDK4-LP4B	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 40x40 cm i fondària de 45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 7 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 1 u	Rend.: 1,000			147,58 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	2,26119	/R x	24,55000 =	55,51221
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,13059	/R x	29,42000 =	33,26196
				Subtotal...		88,77417	88,77417
	Maquinària:						
	C152-003B	h	Camió grua	0,45224	/R x	73,79000 =	33,37079
				Subtotal...		33,37079	33,37079
	Materials:						
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	0,06055	x	24,28000 =	1,47015
	BDK2-1KNI	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 40x40 cm i fondària de 45 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	15,61000 =	15,61000
				Subtotal...		17,08015	17,08015
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,33161
				COST DIRECTE			140,55672
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		7,02784
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			147,58456
	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			161,06 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 98

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 120	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	1,200	/R x	24,55000 =	29,46000
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,200	/R x	29,42000 =	35,30400
				Subtotal...		64,76400	64,76400
	Materials:						
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0035	x	2,42000 =	0,00847
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,064	x	26,18000 =	1,67552
	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	164,18000 =	1,20672
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,20249	x	107,47000 =	21,76160
	B0F1A-076O	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	47,85455	x	0,29000 =	13,87782
	BD1A-1NDX	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,000	x	7,59000 =	7,59000
	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	33,49000 =	33,49000
	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	199,83949 =	8,04154
				Subtotal...		87,65167	87,65167
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,97146
				COST DIRECTE			153,38713
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		7,66936
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			161,05649
	PFB3-W7GL	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000			3,74 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,0133	/R x	26,12000 =	0,34740
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,0133	/R x	30,41000 =	0,40445
				Subtotal...		0,75185	0,75185
	Maquinària:						

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 99

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	0,0133	/R x	5,13000 =	0,06823
						Subtotal...	0,06823
	Materials:						
	BFB3-095Z	m	Tab de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	1,40000 =	1,42800
	BFWF-W63C	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,150	x	7,39000 =	1,10850
	BFYH-W64W	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	1,000	x	0,19000 =	0,19000
						Subtotal...	2,72650
	Altres:						
	-Z134	m	, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà	1,000	x	=	
						Subtotal...	
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
						COST DIRECTE	
						DESPESES INDIRECTES	5,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	
							0,01128
							3,57586
							0,17789
							3,73575
P- 121	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			7,31 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,060	/R x	26,12000 =	1,56720
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,060	/R x	30,41000 =	1,82460
						Subtotal...	3,39180
	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	2,32000 =	2,36640
	BFWF-09SV	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,150	x	6,64000 =	0,99600
	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	0,16000 =	0,16000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 100

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					Subtotal...	3,52240	3,52240
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,05088
					COST DIRECTE		6,96508
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,34825
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>7,31333</b>
P- 122	PFB4-XA04	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 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	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>2,88 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,030 /R x	26,12000 =	0,78360	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,030 /R x	30,41000 =	0,91230	
					Subtotal...	1,69590	1,69590
	Materials:						
	BFB6-09BP	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020 x	0,60000 =	0,61200	
	BFWF-09SS	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,150 x	2,45000 =	0,36750	
	BFYH-0A3B	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000 x	0,04000 =	0,04000	
					Subtotal...	1,01950	1,01950
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02544
					COST DIRECTE		2,74084
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,13704
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>2,87788</b>
P- 123	PFB4-XX01	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 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 llautó, i col·locat al fons de la rasa	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>13,67 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,050 /R x	26,12000 =	1,30600	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,050 /R x	30,41000 =	1,52050	
					Subtotal...	2,82650	2,82650
	Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 1 0 1

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFYH-0A5X	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,38000 =	0,38000	
			Subtotal...				0,38000	0,38000
	Altres:							
	BFB6-XX01	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	7,30000 =	7,44600	
	BFWF-XX01	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de llautó, per a connectar a pressió	0,066	x	35,23000 =	2,32518	
			Subtotal...				9,77118	9,77118
			DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,04240	
			COST DIRECTE				13,02008	
			DESPESES INDIRECTES 5,00%				0,65100	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				13,67108	
P- 124	PFB4-XX02	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar PN amb accessoris de llautó, per a ús alimentari i banda blava, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig.col·locat al fons de la rasa					Rend.: 1,000 9,69 €
			Unitats	Preu €			Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,050	/R x	26,12000 =	1,30600	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,050	/R x	30,41000 =	1,52050	
			Subtotal...				2,82650	2,82650
	Materials:							
	BFYH-0A5T	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,24000 =	0,24000	
			Subtotal...				0,24000	0,24000
	Altres:							
	BFB6-XX02	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar PN	1,020	x	4,64000 =	4,73280	
	BFWF-XX02	m	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de llautó, per a connectar a pressió	0,066	x	21,00000 =	1,38600	
			Subtotal...				6,11880	6,11880
			DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,04240	
			COST DIRECTE				9,22770	
			DESPESES INDIRECTES 5,00%				0,46138	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,68908	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 1 0 2

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 125	PG2N-EUGF	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada					Rend.: 1,000 6,88 €
			Unitats	Preu €			Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	26,08000 =	0,52160	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,033	/R x	30,41000 =	1,00353	
			Subtotal...				1,52513	1,52513
	Materials:							
	BG2Q-1KSX	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	4,91000 =	5,00820	
			Subtotal...				5,00820	5,00820
			DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,02288	
			COST DIRECTE				6,55621	
			DESPESES INDIRECTES 5,00%				0,32781	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,88402	
P- 126	PG2N-EUGK	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada					Rend.: 1,000 4,81 €
			Unitats	Preu €			Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	26,08000 =	0,52160	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,033	/R x	30,41000 =	1,00353	
			Subtotal...				1,52513	1,52513
	Materials:							
	BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	2,97000 =	3,02940	
			Subtotal...				3,02940	3,02940
			DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,02288	
			COST DIRECTE				4,57741	
			DESPESES INDIRECTES 5,00%				0,22887	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,80628	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 1 0 3

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 127	PG33-E4LX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000		3,53 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012 /R x	26,08000 =	0,31296	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012 /R x	30,41000 =	0,36492	
				Subtotal...		0,67788	0,67788
	Materials:						
	BG33-G2RB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020 x	2,62000 =	2,67240	
				Subtotal...		2,67240	2,67240
			DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,01017	
			COST DIRECTE			3,36045	
			DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,16802	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,52847	
P- 128	PG33-E6UL	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x16 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		25,18 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050 /R x	26,08000 =	1,30400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,050 /R x	30,41000 =	1,52050	
				Subtotal...		2,82450	2,82450
	Materials:						
	BG33-G2TI	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x16 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020 x	20,70000 =	21,11400	
				Subtotal...		21,11400	21,11400
			DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,04237	
			COST DIRECTE			23,98087	
			DESPESES INDIRECTES 5,00%			1,19904	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,17991	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 1 0 4

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 129	PG33-E6UX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x16 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		32,15 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050 /R x	26,08000 =	1,30400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,050 /R x	30,41000 =	1,52050	
				Subtotal...		2,82450	2,82450
	Materials:						
	BG33-G2TX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x16 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020 x	27,21000 =	27,75420	
				Subtotal...		27,75420	27,75420
			DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,04237	
			COST DIRECTE			30,62107	
			DESPESES INDIRECTES 5,00%			1,53105	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			32,15212	
P- 130	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		19,81 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040 /R x	26,08000 =	1,04320	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x	30,41000 =	1,21640	
				Subtotal...		2,25960	2,25960
	Materials:						
	BG33-G2TY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020 x	16,25000 =	16,57500	
				Subtotal...		16,57500	16,57500
			DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,03389	
			COST DIRECTE			18,86849	
			DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,94342	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,81192	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 1 0 5

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 131	PG33-E6VE	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x25 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		54,26 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050 /R x	26,08000 =	1,30400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,050 /R x	30,41000 =	1,52050	
					Subtotal...	2,82450	2,82450
	Materials:						
	BG33-G2TS	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x25 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020 x	47,85000 =	48,80700	
					Subtotal...	48,80700	48,80700
			DESEPESES AUXILIARS 1,50%			0,04237	
			COST DIRECTE			51,67387	
			DESEPESES INDIRECTES 5,00%			2,58369	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			54,25756	
P- 132	PG33-JYCE	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat aeri	Rend.: 1,000		6,17 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,018 /R x	26,08000 =	0,46944	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,018 /R x	30,41000 =	0,54738	
					Subtotal...	1,01682	1,01682
	Materials:						
	BG33-G2YW	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020 x	4,75000 =	4,84500	
					Subtotal...	4,84500	4,84500
			DESEPESES AUXILIARS 1,50%			0,01525	
			COST DIRECTE			5,87707	
			DESEPESES INDIRECTES 5,00%			0,29385	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 1 0 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,17093	
P- 133	PG33-127ZW	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 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		6,88 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015 /R x	26,08000 =	0,39120	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015 /R x	30,41000 =	0,45615	
					Subtotal...	0,84735	0,84735
	Materials:						
	BG33-11SVR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020 x	5,58000 =	5,69160	
					Subtotal...	5,69160	5,69160
			DESEPESES AUXILIARS 1,50%			0,01271	
			COST DIRECTE			6,55166	
			DESEPESES INDIRECTES 5,00%			0,32758	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,87924	
P- 134	PG35-DYC6	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	Rend.: 1,000		7,07 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050 /R x	26,08000 =	1,30400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,050 /R x	30,41000 =	1,52050	
					Subtotal...	2,82450	2,82450
	Materials:						
	BG35-06F7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020 x	3,79000 =	3,86580	
					Subtotal...	3,86580	3,86580

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 1 0 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04237	
				COST DIRECTE		6,73267	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,33663	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>7,06930</b>	
P- 135	PG35-DYCT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>1,93 €</b>	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPD				0,015 /R x	26,08000 =	0,39120	
A0F-000E				0,015 /R x	30,41000 =	0,45615	
				Subtotal...		0,84735	0,84735
Materials:							
BG35-06EE				1,020 x	0,96000 =	0,97920	
				Subtotal...		0,97920	0,97920
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01271	
				COST DIRECTE		1,83926	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,09196	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>1,93122</b>	
P- 136	PG38-IRRF	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>15,55 €</b>	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPD				0,200 /R x	26,08000 =	5,21600	
A0F-000E				0,200 /R x	30,41000 =	6,08200	
				Subtotal...		11,29800	11,29800
Materials:							
BG31-06W3				1,020 x	3,15000 =	3,21300	
BGY3-0B2S				1,000 x	0,30000 =	0,30000	
				Subtotal...		3,51300	3,51300
				COST DIRECTE		14,81100	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,74055	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 1 0 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>15,55155</b>	
P- 137	PG4M-DRFC	u	Tallacircuit tripolar, amb fusible de ganiveta de 16 A, amb base de grandària 0, muntat superficialment amb cargols	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>88,00 €</b>	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPD				0,100 /R x	26,08000 =	2,60800	
A0F-000E				0,400 /R x	30,41000 =	12,16400	
				Subtotal...		14,77200	14,77200
Materials:							
BG4I-0A1K				1,000 x	67,41000 =	67,41000	
BGWD-0AS4				1,000 x	0,32000 =	0,32000	
BGY0-0B2V				1,000 x	1,09000 =	1,09000	
				Subtotal...		68,82000	68,82000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,22158	
				COST DIRECTE		83,81358	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		4,19068	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>88,00426</b>	
P- 138	PGD2-E3E9	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>88,33 €</b>	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPD				0,166 /R x	26,08000 =	4,32928	
A0F-000E				0,166 /R x	30,41000 =	5,04806	
				Subtotal...		9,37734	9,37734
Materials:							
BGD2-06US				1,000 x	68,59000 =	68,59000	
BGYD-0B2X				1,000 x	6,02000 =	6,02000	
				Subtotal...		74,61000	74,61000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14066	
				COST DIRECTE		84,12800	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		4,20640	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>88,33440</b>	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 109

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 139	PHG0-R001	u	<p>Subministrament i instal·lació de quadre d'enllumenat exterior amb 4+2 sortides, model MONOLIT-NXT-770 d'ARELSA, envoltant d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) acabat pintat color gris RAL 7021, alimentació elèctrica trifàsica 400 V, inclòs:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- armari amb dues portes batents de tancament antivandàlic de triple ació i laterals panelables;</li><li>- mòdul d'abonat, escomesa i seccionament independents (escomesa normalitzada per la Companyia Elèctrica);</li><li>- caixa de seccionament normalitzada CS400;</li><li>- muntatge íntegrament sobre caixes de doble aïllament;</li><li>- interruptor general automàtic i interruptor manual de maniobra M-o-A.</li><li>- 3 sortides amb protecció per magnetotèrmic tetrapolar corba C i diferencial amb rearmament automàtic 300 mA SI amb temporització i sensibilitat regulable (2 enllumenat + 1 reserva)</li><li>- 1 sortides amb protecció per magnetotèrmic tetrapolar corba C i diferencial amb rearmament automàtic 300 mA SI sensibilitat regulable (derivació festes) 50A/IV magneto + 63A IV 300 mA diferencial</li><li>- 3 sortides amb poteció monofàsica per reg, OPI's o altres. Protegides amb magnetotèrmic 6A(II) corba C i diferencial instantani.</li><li>- protecció contra sobretensions permanents i transitoris de classe II;</li><li>- sistema de telegestió Secelux o equivalent amb comunicacions 4G-GPRS, inclosos accessoris de comunicacions;</li><li>- amb transformadors de mesura per al comptador;</li><li>- enllumenat interior i presa de corrent tipus schuko protegit;</li><li>- zòcol i bancada d'acer inoxidable. O equivalent, col·locat a l'exterior sobre bancada</li><li>- Possibilitat d'addició de fotografies a escollir per DF o AJ.</li><li>- Connexió a terra</li></ul> <p>Instal·lat i en correcte funcionament.</p>	Rend.: 1,000	13.940,98 €		
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPD	h	Ajudant electricista		4,000 /R x	26,08000 =	104,32000	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista		4,000 /R x	30,41000 =	121,64000	
					Subtotal...	225,96000	225,96000
Maquinària:							
C152-003B	h	Camió grua		4,000 /R x	73,79000 =	295,16000	
					Subtotal...	295,16000	295,16000
Materials:							

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 110

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
BHGO-R001	u		<p>Subministrant i instal·lació de quadre d'enllumenat exterior amb 4+2 sortides, model MONOLIT-NXT-770 d'ARELSA, envoltant d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) acabat pintat color gris RAL 7021, alimentació elèctrica trifàsica 400 V, inclos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- armari amb dues portes batents de tancament antivandàlic de triple ació i laterals panelables;</li> <li>- mòdul d'abonat, escomesa i seccionament independents (escomesa normalitzada per la Companyia Elèctrica);</li> <li>- caixa de seccionament normalitzada CS400;</li> <li>- muntatge íntegrament sobre caixes de doble aïllament;</li> <li>- interruptor general automàtic i interruptor manual de maniobra M-o-A.</li> <li>- 4 sortides amb protecció per magnetotèrmic tetrapolar corba C i diferencial amb rearmament automàtic 300 mA SI amb temporització i sensibilitat regulable (2 enllumenat + 1 derivació festes + 1 reserva)</li> <li>- 3 sortides amb poteció monofàsica per reg, OPI's o altres. Protegides amb magnetotèrmic 6A(II) corba C i diferencial instantani.</li> <li>- protecció contra sobretensions permanents i transitòries de classe II;</li> <li>- sistema de telegestió Secelux o equivalent amb comunicacions 4G-GPRS, inclosos accessoris de comunicacions;</li> <li>- amb transformadors de mesura per al comptador;</li> <li>- enllumenat interior i presa de corrent tipus schuko protegit;</li> <li>- zòcol i bancada d'acer inoxidable. O equivalent, col·locat a l'exterior sobre bancada</li> <li>- Possibilitat d'addició de fotografies a escollir per DF o AJ.</li> <li>- Connexió a terra</li> </ul>	1,000	x	12.756,00000 =	12.756,00000
						Subtotal...	12.756,00000
							12.756,00000
						COST DIRECTE	13.277,12000
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	663,85600
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>13.940,97600</b>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 111

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 140	PHGAR002	u	Quadre de comandament i protecció tipus Monolit-2 Festejos d'Arelsa o equivalent, sense caixa seccionadora ni CGP. L'armari inclourà una porta lateral per l'accés dels endoll, tindrà un IGA de 63A i 4 sortides IV amb toma CETAC de 32A, 12 sortides II amb presses schucko de 16A, totes protegides amb magnetotèrmic i diferencial. L'armari inclourà un comptador independent per a aquesta escomesa de festes. Inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents il·luminació interior i pressa de corrent. Inclou presa i placa de terra. S'inclou bancada d'acer inoxidable de 300mm, amb la plantilla d'acer inox per empotrar en la cimentació, també inclou tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge.Pictogrames per tapes exteriors a escollir per la DF. Totalment instal·lat i provat per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000	10.328,50	€	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	4,000	/R x 26,08000 =	104,32000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	4,000	/R x 30,41000 =	121,64000	
					Subtotal...	225,96000	225,96000
	Materials:						
	BHGAF004	u	Quadre de comandament i protecció tipus Monolit-2 Festejos d'Arelsa o equivalent, sense caixa seccionadora ni CGP. L'armari inclourà una porta lateral per l'accés dels endoll, tindrà un IGA de 63A i 4 sortides IV amb toma CETAC de 32A, 12 sortides II amb presses schucko de 16A, totes protegides amb magnetotèrmic i diferencial. L'armari inclourà un comptador independent per a aquesta escomesa de festes. Inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents il·luminació interior i pressa de corrent. Inclou presa i placa de terra. S'inclou bancada d'acer inoxidable de 300mm, amb la plantilla d'acer inox per empotrar en la cimentació, també inclou tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge.Pictogrames per tapes exteriors a escollir per la DF. Totalment instal·lat i provat per al seu correcte funcionament.	1,000	x 9,500,00000 =	9,500,00000	
	BHGWU001	u	Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a armaris de protecció i control d'enllumenat públic	1,000	x 110,71000 =	110,71000	
					Subtotal...	9,610,71000	9.610,71000
					COST DIRECTE	9.836,67000	
					DESPESES INDIRECTES 5,00%	491,83350	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	10.328,50350	
P- 141	PHM1-R001	u	Braç simple per a la fixació a columna (d127mm) de projector model ARNE d'Urbidermis-Santa&Cole o equivalent.Instal·lat amb tots els elemets necessaris pel seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000	176,04	€	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 112

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,566	/R x 26,08000 =	14,76128	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,566	/R x 30,41000 =	17,21206	
					Subtotal...	31,97334	31,97334
	Materials:						
	BHM1-R001	u	Braç simple per a la fixació a columna (d127) de projector model ARNE d'Urbidermis-Santa&Cole o equivalent	1,000	x 105,00000 =	105,00000	
	BHW8-06IZ	u	Part proporcional d'accessoris per a braços murals	1,000	x 30,20000 =	30,20000	
					Subtotal...	135,20000	135,20000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,47960	
					COST DIRECTE	167,65294	
					DESPESES INDIRECTES 5,00%	8,38265	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	176,03559	
P- 142	PHM1-R002	u	Braç simple per a la fixació a columna (d127 i 114mm) de projector model ARNE S d'Urbidermis-Santa&Cole o equivalent. Instal·lat amb tots els elemets necessaris pel seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000	181,29	€	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,566	/R x 26,08000 =	14,76128	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,566	/R x 30,41000 =	17,21206	
					Subtotal...	31,97334	31,97334
	Materials:						
	BHM1-R002	u	Braç simple per a la fixació a columna (d127 i 114mm) de projector model ARNE S d'Urbidermis-Santa&Cole o equivalent	1,000	x 110,00000 =	110,00000	
	BHW8-06IZ	u	Part proporcional d'accessoris per a braços murals	1,000	x 30,20000 =	30,20000	
					Subtotal...	140,20000	140,20000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,47960	
					COST DIRECTE	172,65294	
					DESPESES INDIRECTES 5,00%	8,63265	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	181,28559	
P- 143	PHM1-R003	u	Braç simple per a la fixació a columna de pèrgola existent de projectors model ARNE S d'Urbidermis-Santa&Cole o equivalent. Instal·lat amb tots els elemets necessaris pel seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000	181,29	€	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,566	/R x 26,08000 =	14,76128	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,566	/R x 30,41000 =	17,21206	
					Subtotal...	31,97334	31,97334



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 113

PARTIDES D'OBRA

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Materials:							
BHM1-R003	u		Braç simple per a la fixació a columna de pèrgola existent de projectors model ARNE S d'Urbidermis-Santa&Cole o equivalent	1,000	x	110,00000 =	110,00000
BHW8-06IZ	u		Part proporcional d'accessoris per a braços murals	1,000	x	30,20000 =	30,20000
				Subtotal...		140,20000	140,20000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,47960
				COST DIRECTE			172,65294
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			8,63265
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			181,28559

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 114

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 144	PHM2-R001	u	Columna model ARNE S d'Urbidermis cilíndrica (d114mm) de 5,20m d'alçada total, de 3mm de gruix, realitzada en acer galvanitzat, imprimat i acabat pintat a definir per la DF. Certificada CE (ENAC). Per a 2 projectors a la mateixa alçada de 4,7m. Per a instal·lació amb placa base, 20cm per sota del paviment acabat. Anell de reforç en la base de 350 mm i porta reforçada.	Rend.: 1,000	1.328,21 €
inclòs:					
- excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0.8 x 0.8 x 1 m (amplària x llargària x fondària)					
- fonamentació de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6, de 0.65 x 0.65 x 0.6 (amplària x llargària x alçària)					
- tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada					
- tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat					
- conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment					
- placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada					
- cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment					
- cable amb conductor unipolar de coure de tensió assignada 450/750V, de designació H07V-K, de secció 1x16 mm2, amb coberta del cable de PVC groc-verd, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat interior tub de 32mm					
- caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, IP 13 col·locada superficialment					

Mà d'obra:

Unitats      Preu €      Parcial      Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 115

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
A01-FEPD	h		Ajudant electricista	0,97988	/R x	26,08000 =	25,55527
A0D-0007	h		Manobre	0,1344	/R x	24,55000 =	3,29952
A0F-000E	h		Oficial 1a electricista	0,83983	/R x	30,41000 =	25,53923
A0F-000T	h		Oficial 1a paleta	0,032	/R x	29,42000 =	0,94144
			Subtotal...			55,33546	55,33546
Maquinària:							
C13C-00LP	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,14464	/R x	67,13000 =	9,70968
C150-002X	h		Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,300	/R x	65,14000 =	19,54200
C152-003B	h		Camió grua	0,300	/R x	73,79000 =	22,13700
			Subtotal...			51,38868	51,38868
Materials:							
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	0,2535	x	114,13000 =	28,93196
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	1,836	x	0,70000 =	1,28520
BG2Q-1KTE	m		Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,836	x	2,97000 =	5,45292
BG33-G2RB	m		Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	8,7975	x	2,62000 =	23,04945
BG4M-VLEO	u		Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, grau de protecció IP 13, per a col·locar superficial	1,000	x	24,38000 =	24,38000
BGD2-06US	u		Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	1,000	x	68,59000 =	68,59000
BGWD-0AS6	u		Part proporcional d'accessoris per a caixes seccionadores fusibles	1,000	x	0,53000 =	0,53000
BGYD-0B2X	u		Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	1,000	x	6,02000 =	6,02000
BHM2-R001	u		Columna model ARNE S d'Urbidermis cilíndrica (d114mm) de 5,20m d'alçada total, de 3mm de gruix, realitzada en acer galvanitzat, imprimat i acabat pintat a definir per la DF. Certificada CE (ENAC). Per a 2 projectors a la mateixa alçada de 4,7m. Per a instal·lació amb placa base, 20cm per sota del paviment acabat. Anell de reforç en la base de 350 mm i porta reforçada.	1,000	x	1.000,00000 =	1.000,00000
			Subtotal...			1.158,23953	1.158,23953
			COST DIRECTE				1.264,96367
			DESPESES INDIRECTES 5,00%				63,24818

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 116

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.328,21185

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 117

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 145	PHM2-R002	u	Columna model ARNE d'Urbidermis cilíndrica (d127mm) de 5,20m d'alçada total, de 3mm de gruix, realitzada en acer galvanitzat, imprimat i acabat pintat a definir per la DF. Certificada CE (ENAC). Per a 2 projectors, ARNE (h4,7m/0º) i ARNE S (h3,9m/180º). Per a instal·lació amb placa base, 20cm per sota del paviment acabat. Anell de reforç en la base de 350 mm i porta reforçada.	Rend.: 1,0001.328,21 €
			inclòs:	
			- excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,8 x 0,8 x 1 m (amplària x llargària x fondària)	
			- fonamentació de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, de 0,65 x 0,65 x 0,6 (amplària x llargària x alçària)	
			- tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	
			- tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	
			- conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	
			- placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada	
			- cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment	
			- cable amb conductor unipolar de coure de tensió assignada 450/750V, de designació H07V-K, de secció 1x16 mm2, amb coberta del cable de PVC groc-verd, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat interior tub de 32mm	
			- caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, IP 13 col·locada superficialment	
		Unitats	Preu €	ParcialImport

Mà d'obra:

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 118

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,97988 /R x 26,08000 = 25,55527
	A0D-0007	h	Manobre	0,1344 /R x 24,55000 = 3,29952
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,83983 /R x 30,41000 = 25,53923
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,032 /R x 29,42000 = 0,94144
			Subtotal...	55,3354655,33546
	Maquinària:			
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,14464 /R x 67,13000 = 9,70968
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,300 /R x 65,14000 = 19,54200
	C152-003B	h	Camió grua	0,300 /R x 73,79000 = 22,13700
			Subtotal...	51,3886851,38868
	Materials:			
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6	0,2535 x 114,13000 = 28,93196
	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	1,836 x 0,70000 = 1,28520
	BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,836 x 2,97000 = 5,45292
	BG33-G2RB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	8,7975 x 2,62000 = 23,04945
	BG4M-VLEO	u	Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, grau de protecció IP 13, per a col·locar superficial	1,000 x 24,38000 = 24,38000
	BGD2-06US	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	1,000 x 68,59000 = 68,59000
	BGWD-0AS6	u	Part proporcional d'accessoris per a caixes seccionadores fusibles	1,000 x 0,53000 = 0,53000
	BGYD-0B2X	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	1,000 x 6,02000 = 6,02000
	BHM2-R002	u	Columna model ARNE d'Urbidermis cilíndrica (d127mm) de 5,20m d'alçada total, de 3mm de gruix, realitzada en acer galvanitzat, imprimat i acabat pintat a definir per la DF. Certificada CE (ENAC). Per a 2 projectors, ARNE (h4,7m/0º) i ARNE S (h3,9m/180º). Per a instal·lació amb placa base, 20cm per sota del paviment acabat. Anell de reforç en la base de 350 mm i porta reforçada.	1,000 x 1.000,00000 = 1.000,00000
			Subtotal...	1.158,239531.158,23953
			COST DIRECTE	1.264,96367
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	63,24818

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 119

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.328,21185			
P- 146	PHN3-R001	u	Subministrament i col·locació de lluminària oberta constituïda per cos de planxa d'alumini amb allotjament per a accessoris, per a lampada de vapor de sodi de pressió alta de 250 W, inclos el connexonat i orientació de la lluminària.	Rend.: 1,000		120,09 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPD				h	Ajudant electricista	0,250 /R x 26,08000 =	6,52000
A0F-000E				h	Oficial 1a electricista	0,250 /R x 30,41000 =	7,60250
				Subtotal...		14,12250	14,12250
Maquinària:							
C150-002W				h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçada	0,250 /R x 89,59000 =	22,39750
				Subtotal...		22,39750	22,39750
Materials:							
BHNO-R001				u	Lluminària oberta constituïda per cos de planxa d'alumini amb allotjament per a accessoris per a làmpada fins a 250 W	1,000 x 40,71000 =	40,71000
BHS3-R001				u	Equip d'encesa de lampada de vapor de sodi alta pressió de 250 w	1,000 x 21,55000 =	21,55000
BHU3-R001				u	Làmpada de vapor de sodi de pressió alta de 250 w, plus	1,000 x 15,38000 =	15,38000
				Subtotal...		77,64000	77,64000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,21184	
				COST DIRECTE		114,37184	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		5,71859	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		120,09043	
P- 147	PHQE-R001	u	Projector orientable model ARNE S d'Urbidermis o equivalent de 11W (8L 4000K IRC80 350mA), realitzat en injecció d'alumini acabat pintat a definir per la DF, de geometria circular. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució asimètrica viària IESNA Type II. Font d'alimentació electrònica regulable. Classe I. IP66. IK08.Instal·lat i en correcte funcionament.	Rend.: 1,000		807,41 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPD				h	Ajudant electricista	0,483 /R x 26,08000 =	12,59664
A0F-000E				h	Oficial 1a electricista	0,483 /R x 30,41000 =	14,68803
				Subtotal...		27,28467	27,28467
Maquinària:							
C150-002X				h	Camió cistella de 10 m d'alçada com a màxim	0,480 /R x 65,14000 =	31,26720
				Subtotal...		31,26720	31,26720
Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 120

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BHQ6-R001	u	Projector orientable model ARNE S d'Urbidermis o equivalent de 11W (8L 4000K IRC80 350mA), realitzat en injecció d'alumini acabat pintat a definir per la DF, de geometria circular. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució asimètrica viària IESNA Type II. Font d'alimentació electrònica regulable. Classe I. IP66. IK08	1,000	x	710,00000 =	710,00000
				Subtotal...		710,00000	710,00000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,40927	
				COST DIRECTE		768,96114	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		38,44806	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		807,40920	
P- 148	PHQE-R002	u	Projector orientable model ARNE S d'Urbidermis o equivalent de 15W (12L 4000K IRC80 350mA), realitzat en injecció d'alumini acabat pintat a definir per la DF, de geometria circular. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució asimètrica viària IESNA Type II. Font d'alimentació electrònica regulable. Classe I. IP66. IK08. Instal·lat i en correcte funcionament.	Rend.: 1,000		912,41 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPD				h	Ajudant electricista	0,483 /R x 26,08000 =	12,59664
A0F-000E				h	Oficial 1a electricista	0,483 /R x 30,41000 =	14,68803
				Subtotal...		27,28467	27,28467
Maquinària:							
C150-002X				h	Camió cistella de 10 m d'alçada com a màxim	0,480 /R x 65,14000 =	31,26720
				Subtotal...		31,26720	31,26720
Materials:							
BHQ6-R002				u	Projector orientable model ARNE S d'Urbidermis de 15W (12L 4000K IRC80 350mA), realitzat en injecció d'alumini acabat pintat a definir per la DF, de geometria circular. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució asimètrica viària IESNA Type II. Font d'alimentació electrònica regulable. Classe I. IP66. IK08.	1,000 x 810,00000 =	810,00000
				Subtotal...		810,00000	810,00000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,40927	
				COST DIRECTE		868,96114	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		43,44806	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		912,40920	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 121

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 149	PHQE-R003	u	Projector orientable model ARNE S d'Urbidermis o equivalent de 21W (12L 4000K IRC80 500mA), realitzat en injecció d'alumini acabat pintat a definir per la DF, de geometria circular. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució asimètrica viària IESNA Type II. Font d'alimentació electrònica regulable. Classe I. IP66. IK08.Instal·lat i en perfecte funcionament.	Rend.: 1,000		912,41 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPD			Ajudant electricista	0,483 /R x	26,08000 =	12,59664	
A0F-000E			Oficial 1a electricista	0,483 /R x	30,41000 =	14,68803	
				Subtotal...		27,28467	27,28467
Maquinària:							
C150-002X			Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,480 /R x	65,14000 =	31,26720	
				Subtotal...		31,26720	31,26720
Materials:							
BHQ6-R003			Projector orientable model ARNE S d'Urbidermis o equivalent de 21W (12L 4000K IRC80 500mA), realitzat en injecció d'alumini acabat pintat a definir per la DF, de geometria circular. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució asimètrica viària IESNA Type II. Font d'alimentació electrònica regulable. Classe I. IP66. IK08.	1,000 x	810,00000 =	810,00000	
				Subtotal...		810,00000	810,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,40927	
				COST DIRECTE		868,96114	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	43,44806	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		912,40920	
P- 150	PHQE-R004	u	Projector orientable model ARNE d'Urbidermis de 30W (18L 4000K IRC80 500mA), realitzat en injecció d'alumini acabat pintat a definir per la DF, de geometria circular amb compartiment de diàmetre 306mm i alçada 81mm per a l'allotjament de la font de llum i compartiment de diàmetre 111mm i alçada 219mm per a l'allotjament de l'equip auxiliar. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució asimètrica viària IESNA Type II+III. Font d'alimentació electrònica regulable. Classe I. IP66. IK08. Instal·lat i en perfecte funcionament.	Rend.: 1,000		1.080,41 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPD			Ajudant electricista	0,483 /R x	26,08000 =	12,59664	
A0F-000E			Oficial 1a electricista	0,483 /R x	30,41000 =	14,68803	
				Subtotal...		27,28467	27,28467
Maquinària:							
C150-002X			Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,480 /R x	65,14000 =	31,26720	
				Subtotal...		31,26720	31,26720

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 122

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Materials:							
BHQ6-R004			Projector orientable model ARNE d'Urbidermis de 30W (18L 4000K IRC80 500mA), realitzat en injecció d'alumini acabat pintat a definir per la DF, de geometria circular amb compartiment de diàmetre 306mm i alçada 81mm per a l'allotjament de la font de llum i compartiment de diàmetre 111mm i alçada 219mm per a l'allotjament de l'equip auxiliar. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució asimètrica viària IESNA Type II+III. Font d'alimentació electrònica regulable. Classe I. IP66. IK08.	1,000 x	970,00000 =	970,00000	
				Subtotal...		970,00000	970,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,40927	
				COST DIRECTE		1.028,96114	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	51,44806	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.080,40920	
P- 151	PHX0-R001	u	Pal de fusta de 10 m de llargària instal·lat sobre massís de formigó de 1m3, l'hissat, el ataconat i la col·locació al lloc indicat per la DF.	Rend.: 1,000		266,90 €	
P- 152	PJM41-NAGY	u	Comptador d'aigua per velocitat, de raig múltiple, DN40, amb unions roscades de 2" segons ISO 228-1, transmissió magnètica, equipat amb emissor d'impulsos inductiu, rati de mesura d'1, 10 o 100 l/impuls, cabal permanent Q3 de 16 m3/h, rati Q3/Q1 >=80 en posició horitzontal, classe de temperatura T50, cos de llautó, construcció segons REAL DECRETO 244/2016 i REAL DECRETO 244/2016, connectat a una bateria o a un ramal	Rend.: 1,000		369,67 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPE			Ajudant lampista	0,050 /R x	26,08000 =	1,30400	
A0F-000N			Oficial 1a lampista	0,200 /R x	30,41000 =	6,08200	
				Subtotal...		7,38600	7,38600
Materials:							
BJM31-N5OI			Comptador d'aigua per velocitat, de raig múltiple, DN40, amb unions roscades de 2" segons ISO 228-1, transmissió magnètica, equipat amb emissor d'impulsos inductiu, rati de mesura d'1, 10 o 100 l/impuls, cabal permanent Q3 de 16 m3/h, rati Q3/Q1 >=80 en posició horitzontal, classe de temperatura T50, cos de llautó, construcció segons REAL DECRETO 244/2016 i UNE-EN ISO 4064-1, per a connectar a la bateria o al ramal	1,000 x	344,57000 =	344,57000	
				Subtotal...		344,57000	344,57000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,11079	
				COST DIRECTE		352,06679	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	17,60334	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 1 2 3

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
COST EXECUCIÓ MATERIAL				369,67013			
P- 153	PJMZ-IRSM	u	Connexió a la xarxa general amb escomesa per a subministrament d'aigua de 4 m3/h, inclòs els drets de la companyia, del subministrament, fiança, import del comptador i quota anual de conservació	Rend.: 1,000		3.072,21 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Materials:							
	BJZ1-IRSQ	u	Ramal per a escomesa d'aigua de 30 mm de diàmetre	1,000	x 691,24000 =	691,24000	
	BJZ2-IRSU	u	Drets de subministrament, fiança, import del comptador i quota anual de conservació, per a escomesa de 4 a 10 m3/h	1,000	x 387,56000 =	387,56000	
	BJZ2-IRSV	u	Drets de companyia, per a escomesa de 4 a 10 m3/h	1,000	x 1.847,11000 =	1.847,11000	
				Subtotal...		2.925,91000	2.925,91000
				COST DIRECTE		2.925,91000	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		146,29550	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3.072,20550	
P- 154	PJS0-9EGF	u	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	Rend.: 1,000		18,52 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,130	/R x 26,12000 =	3,39560	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,130	/R x 30,41000 =	3,95330	
				Subtotal...		7,34890	7,34890
Materials:							
	BD50-0LK7	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm	3,01594	x 1,79000 =	5,39853	
	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 0,03000 =	0,03600	
	BJSS-28MQ	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm	2,51328	x 1,86000 =	4,67470	
				Subtotal...		10,10923	10,10923
				DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,18372	
				COST DIRECTE		17,64185	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,88209	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		18,52395	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 1 2 4

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 155	PJS5-HA2S	u	Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1"1/2 i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa, vàlvula de tancament amb junt EPDM i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada	Rend.: 1,000		265,52 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x 26,12000 =	13,06000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x 30,41000 =	30,41000	
				Subtotal...		43,47000	43,47000
Materials:							
	BJS1-H6R1	u	Petit material metàl·lic per a connexió de la boca de reg amb la canonada	1,000	x 42,45000 =	42,45000	
	BJS6-H5IR	u	Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1"1/2 i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM	1,000	x 166,30000 =	166,30000	
				Subtotal...		208,75000	208,75000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,65205	
				COST DIRECTE		252,87205	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		12,64360	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		265,51565	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 125

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 156	PJSA6-XA16	u	Capçal de reg per a degoteig, d'1 '' de diàmetre nominal i pressió de 10 bar, totalment desmuntable, amb electrovàlvula de 9V, filtre de malla i vàlvula reductora de pressió integrada a l'electrovàlvula, format per:  - 1 Derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dos unions a compressió DN63 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 2'' tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1  - 1 enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN32 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 1'' tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1  - 2 contra rosca no aplica segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-masclé 1''-1'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1  - 1 contra rosca segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-masclé 2''-1'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1  - 1 electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal  - 1 vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1 '' ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta  - 1 filtre per a instal·lació de reg d'1'' de diàmetre, de llautó, amb malla d'acer inoxidable 300 mesh, per a muntar roscat  - 1 regulador de pressió amb dial per a vàlvules sèrie PGA, PEB, PESB, BPE i BPES, de Rain Bird o equivalent	Rend.: 1,000		322 ,88 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEPH	h	Ajudant muntador		1,000 /R x	26,12000 =	26,12000	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador		1,000 /R x	30,41000 =	30,41000	
Materials:					Subtotal...	56,53000	56,53000
BFWR-TG2K	u	Contra rosca no aplica segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-masclé 1''-1'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1		3,000 x	1,59000 =	4,77000	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 126

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFWS-TLL6	u	Enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN32 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 1" tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	1,000	x	4,22000 =	4,22000	
	BFWS-XX01	u	Derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dos unions a compressió DN63 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 2" tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	1,000	x	42,00000 =	42,00000	
	BJMA-IRYX	u	Regulador de pressió amb dial per a vàlvules sèrie PGA, PEB, PESB, BPE i BPES, de Rain Bird o equivalent	1,000	x	121,29000 =	121,29000	
	BJSF-28KW	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	1,000	x	59,32000 =	59,32000	
	BN33-2JWA	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1" ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	1,000	x	7,21000 =	7,21000	
	BNE2-1N5D	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1" de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	1,000	x	11,32000 =	11,32000	
Subtotal...							250,13000	250,13000
DESPESES AUXILIARS 1,50%								0,84795
COST DIRECTE								307,50795
DESPESES INDIRECTES 5,00%								15,37540
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>								<b>322,88335</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 127

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 157	PJSA6-XA18	u	Capçal de reg per a degoteig, de 3/4" de diàmetre nominal i pressió de 10 bar, totalment desmuntable, amb electrovàlvula de 9V, filtre de malla i vàlvula reductora de pressió integrada a l'electrovàlvula, format per:  -1 Derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dos unions a compressió DN63 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 2" tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1  - 1 enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN25 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 3/4" tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1  - 2 contra rosca no aplica segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-masclé 3/4" x 3/4", rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1  - 1 contra rosca segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-masclé 2" x 3/4", rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1  - 1 electrovàlvula per a instal·lació de reg, de 3/4 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal  - 1 vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 20 (per a tub de 3/4"), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta  - 1 filtre per a instal·lació de reg d'3/4" de diàmetre, de llautó, amb malla d'acer inoxidable 300 mesh, per a muntar roscat  - 1 regulador de pressió amb dial per a vàlvules sèrie PGA, PEB, PESB, BPE i BPES, de Rain Bird o equivalent	Rend.: 1,000		304,11 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEPH	h	Ajudant muntador		1,000 /R x	26,12000 =	26,12000	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador		1,000 /R x	30,41000 =	30,41000	
					Subtotal...	56,53000	56,53000
Materials:							
BFWR-TG2T	u	Contra rosca no aplica segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-masclé 3/4" x 3/4", rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1		3,000 x	0,95000 =	2,85000	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 128

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFWS-TLL4	u	Enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN25 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 3/4" tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	2,000	x	2,72000 =	5,44000	
	BFWS-XX01	u	Derivació (T) a 90º segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dos unions a compressió DN63 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 2" tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	1,000	x	42,00000 =	42,00000	
	BJMA-IRYX	u	Regulador de pressió amb dial per a vàlvules sèrie PGA, PEB, PESB, BPE i BPES, de Rain Bird o equivalent	1,000	x	121,29000 =	121,29000	
	BJSF-QHMJ	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, de 3/4 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	1,000	x	47,27000 =	47,27000	
	BN33-2JW9	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 20 (per a tub de 3/4" ), 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	5,62000 =	5,62000	
	BNE2-1N5B	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 3/4" de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	1,000	x	7,78000 =	7,78000	
Subtotal...							232,25000	232,25000
DESPESES AUXILIARS 1,50%								0,84795
COST DIRECTE								289,62795
DESPESES INDIRECTES 5,00%								14,48140
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>								<b>304,10935</b>



PARTIDES D'OBRA							
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 158	PJSA6-XP04	u	<p>By pass mestre de reg, de 2 '' de diàmetre nominal i pressió de 10 bar, totalment desmuntable, amb electrovàlvula de 9V, format per:</p> <p>- 2 enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN63 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 2'' tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1</p> <p>- 2 canvi de direcció (colze) de 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades femella-masclle 2''-2'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1</p> <p>- 6 contra rosca no aplica segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades masclle-masclle 2''-2'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1</p> <p>- 2 derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb tres unions roscades femella-femella-femella 2''-2''-2'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1</p> <p>- 1 electrovàlvula per a instal·lació de reg, de 2'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal</p> <p>- 3 vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 2 '' ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estancaïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta</p>	Rend.: 1,000		349,56 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEPH	h	Ajudant muntador		1,000 /R x	26,12000 =	26,12000	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador		1,000 /R x	30,41000 =	30,41000	
Materials:				Subtotal...		56,53000	56,53000
BFWR-TG23	u	Canvi de direcció (colze) de 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades femella-masclle 2''-2'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1		2,000 x	12,58000 =	25,16000	
BFWR-TG24	u	Derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb tres unions roscades femella-femella-femella 2''-2''-2'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1		2,000 x	17,46000 =	34,92000	
BFWR-TG2Q	u	Contra rosca no aplica segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades masclle-masclle 2''-2'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1		6,000 x	6,15000 =	36,90000	

PARTIDES D'OBRA				
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BFWS-TLLF	u	Enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN63 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 2" tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	2,000 x 16,49000 = 32,98000
	BJSF-28KK	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, de 2" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	1,000 x 99,65000 = 99,65000
	BN33-2JWD	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 2 " "), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	3,000 x 15,31000 = 45,93000
			Subtotal...	275,54000 275,54000
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,84795
			COST DIRECTE	332,91795
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	16,64590
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	349,56385
P- 159	PJSA7-CC06	u	Equip repetidor tipus Samcla Infinite o equivalent, de 85x80x95 mm, alimentat mitjançant energia solar fotovoltaica, amb comunicació per radiofreqüència, instal·lat	Rend.: 1,000 711,92 €
	Mà d'obra:		Unitats	Preu €
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,400 /R x 26,12000 = 62,68800
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,400 /R x 30,41000 = 72,98400
			Subtotal...	135,67200 135,67200
	Materials:			
	BJSAT-CC07	u	Equip repetidor tipus Samcla Infinite o equivalent, de 85x80x95 mm, alimentat mitjançant energia solar fotovoltaica, amb comunicació per radiofreqüència	1,000 x 542,35000 = 542,35000
			Subtotal...	542,35000 542,35000
			COST DIRECTE	678,02200
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	33,90110
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	711,92310
P- 160	PJSA7-CC07	u	Programador tipus Samcla Infinite o equivalent, alimentació amb piles de 9Vdc. i sortida per a 1 estació, comunicació mitjançant radiofreqüència, activació manual amb iman, electrònicament amb consola i remota per internet, instal·lat i configurat	Rend.: 1,000 685,99 €
	Mà d'obra:		Unitats	Preu €
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000 /R x 26,12000 = 52,24000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 1 3 1

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 161	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000 /R x	30,41000 =	60,82000	
					Subtotal...	113,06000	113,06000
	Materials:						
	BJSa7-CC08	u	Programador tipus Samcla Infinite o equivalent, alimentació amb piles de 9Vdc. i sortida per a 1 estació, comunicació mitjançant radiofreqüència, activació manual amb iman, electrònicament amb consola i remota per internet	1,000 x	540,26000 =	540,26000	
					Subtotal...	540,26000	540,26000
					COST DIRECTE		653,32000
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		32,66600
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		685,98600
P- 162	PJSA7-CC08	u	Sensor de propòsit general amb alimentació solar, tipus Samcla Infinite o equivalent, comunicació mitjançant radiofreqüència, activació manual amb iman, electrònicament amb consola i remota per internet, instal·lat i configurat	Rend.: 1,000			718 ,51 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,400 /R x	26,12000 =	62,68800	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,400 /R x	30,41000 =	72,98400	
					Subtotal...	135,67200	135,67200
	Materials:						
	BJSa7-CC09	u	Sensor de propòsit general amb alimentació solar, tipus SAMCLA Infinite o equivalent.	1,000 x	548,62000 =	548,62000	
					Subtotal...	548,62000	548,62000
				COST DIRECTE		684,29200	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		34,21460	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		718,50660	
P- 162	PJSA7-CC10	u	Sensor de pluja amb alimentació solar, tipus Samcla Infinite o equivalent, comunicació mitjançant radiofreqüència, activació manual amb iman, electrònicament amb consola i remota per internet, instal·lat i configurat	Rend.: 1,000			833 ,36 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,400 /R x	26,12000 =	62,68800	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,400 /R x	30,41000 =	72,98400	
					Subtotal...	135,67200	135,67200
	Altres:						
	BJSa7-CCMA	u	Sensor de pluja SBR 01 00 S alimentació solra. tipus Samcla o equivalent	1,000 x	658,00000 =	658,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 1 3 2

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
				Subtotal...	658,00000	658,00000		
				COST DIRECTE		793,67200		
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		39,68360		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		833,35560		
P- 163	PJSE-VXXE	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, de 2'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs	Rend.: 1,000		170 ,28 €		
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:								
A0F-000R				h	Oficial 1a muntador	1,500 /R x	30,41000 =	45,61500
						Subtotal...	45,61500	45,61500
Materials:								
BJS2-28MB				u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula de 2''	1,000 x	16,22000 =	16,22000
BJSF-28KK				u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, de 2'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	1,000 x	99,65000 =	99,65000
						Subtotal...	115,87000	115,87000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,68423
						COST DIRECTE		162,16923
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		8,10846
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		170,27769
P- 164	PJSM1-HBBE	u	Pericó circular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 24 cm de diàmetre i 26 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral	Rend.: 1,000		29 ,31 €		
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:								
A0D-0007				h	Manobre	0,250 /R x	24,55000 =	6,13750
A0F-000B				h	Oficial 1a	0,250 /R x	29,42000 =	7,35500
						Subtotal...	13,49250	13,49250
Materials:								
B03J-0K8V				t	Grava de pedrera, per a drens	0,0297 x	24,28000 =	0,72112
BJSM-H6RB				u	Pericó circular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 24 cm de diàmetre i 26 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per a tancar	1,000 x	13,50000 =	13,50000
						Subtotal...	14,22112	14,22112

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 1 3 3

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,20239		
				COST DIRECTE	27,91601		
				DESPESES INDIRECTES 5,00%	1,39580		
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>29,31181</b>		
P- 165	PJSM1-HBBF	u	Pericó rectangular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 51x37 cm i 31 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>54,83 €</b>		
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,350 /R x	24,55000 =	8,59250	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,350 /R x	29,42000 =	10,29700	
				Subtotal...		18,88950	18,88950
	Materials:						
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	0,05405 x	24,28000 =	1,31233	
	BJSM-H6R8	u	Pericó rectangular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 51x37 cm i 31 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per a tancar	1,000 x	31,73000 =	31,73000	
				Subtotal...		33,04233	33,04233
				DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,28334		
				COST DIRECTE	52,21517		
				DESPESES INDIRECTES 5,00%	2,61076		
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>54,82593</b>		
				DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,28334		
				COST DIRECTE	52,21517		
				DESPESES INDIRECTES 5,00%	2,61076		
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>54,82593</b>		
P- 166	PJSM5-VA43	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>317,18 €</b>		
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	1,500 /R x	24,55000 =	36,82500	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,000 /R x	29,42000 =	88,26000	
				Subtotal...		125,08500	125,08500
	Materials:						
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002 x	2,42000 =	0,00484	
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,12362 x	26,18000 =	3,23637	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0042 x	164,18000 =	0,68956	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 1 3 4

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B069-2A9O	m3		Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,21129 x	107,47000 =	22,70734	
B0F1A-076O	u		Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	56,50909 x	0,29000 =	16,38764	
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	120,12000 =	120,12000	
B07F-0LT6	m3		Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,04677 x	255,90259 =	11,96856	
				Subtotal...		175,11431	175,11431
				DESPESES AUXILIARS 1,50%	1,87628		
				COST DIRECTE	302,07558		
				DESPESES INDIRECTES 5,00%	15,10378		
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>317,17936</b>		
				DESPESES AUXILIARS 1,50%	1,87628		
				COST DIRECTE	302,07558		
				DESPESES INDIRECTES 5,00%	15,10378		
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>317,17936</b>		
P- 167	PJSM5-VA45	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 620x620 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>468,33 €</b>		
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	1,500 /R x	24,55000 =	36,82500	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,000 /R x	29,42000 =	88,26000	
				Subtotal...		125,08500	125,08500
	Materials:						
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002 x	2,42000 =	0,00484	
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,12362 x	26,18000 =	3,23637	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0042 x	164,18000 =	0,68956	
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,21129 x	107,47000 =	22,70734	
	B0F1A-076O	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	56,50909 x	0,29000 =	16,38764	
	BDK5-UB8O	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 620x620 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000 x	264,07000 =	264,07000	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,04677 x	255,90259 =	11,96856	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 1 3 5

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal...	319,06431	319,06431	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	1,87628	
				COST DIRECTE		446,02558	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	22,30128	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		468,32686	
P- 168	PJSS-XA21	u	Vàlvula antísifó per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, d'1'' de diàmetre, instal·lada en pericó	Rend.: 1,000		32,51 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPH				h	Ajudant muntador	0,250 /R x	26,12000 = 6,53000
A0F-000R				h	Oficial 1a muntador	0,500 /R x	30,41000 = 15,20500
				Subtotal...		21,73500	21,73500
Materials:							
BJST-H6RD				u	Vàlvula antísifó per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, d'1'' de diàmetre	1,000 x	8,90000 = 8,90000
				Subtotal...		8,90000	8,90000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,32603	
				COST DIRECTE		30,96103	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	1,54805	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		32,50908	
P- 169	PJSW-XA24	m2	Graella de tubs per a reg per degoteig disposats en forma quadrada amb una distància entre degoters de 0,5 m i en els laterals de 0,4 m, formada per tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats de 2.3 l/h cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, col·locada superficialment.	Rend.: 1,000		9,68 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPH				h	Ajudant muntador	0,085 /R x	26,12000 = 2,22020
A0F-000R				h	Oficial 1a muntador	0,075 /R x	30,41000 = 2,28075
				Subtotal...		4,50095	4,50095
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	3,35000 = 0,50250
BJSS-28MN				m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	2,600 x	1,62000 = 4,21200
				Subtotal...		4,71450	4,71450

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 1 3 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal...	319,06431	319,06431	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	1,87628	
				COST DIRECTE		446,02558	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	22,30128	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		468,32686	
P- 170	PN33-VUGG	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1 '' ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000		30,16 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPH				h	Ajudant muntador	0,375 /R x	26,12000 = 9,79500
A0F-000R				h	Oficial 1a muntador	0,375 /R x	30,41000 = 11,40375
				Subtotal...		21,19875	21,19875
Materials:							
BN33-2JWA				u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1 '' ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	1,000 x	7,21000 = 7,21000
				Subtotal...		7,21000	7,21000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,31798	
				COST DIRECTE		28,72673	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	1,43634	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		30,16307	
P- 171	PN33-VUGH	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 40 (per a tub d'1 1/2 '' ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000		38,72 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPH				h	Ajudant muntador	0,450 /R x	26,12000 = 11,75400
A0F-000R				h	Oficial 1a muntador	0,450 /R x	30,41000 = 13,68450
				Subtotal...		25,43850	25,43850
Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 1 3 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BN33-2JWC	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a rosçar, de 2 vies, DN 40 (per a tub d'1 1/2 '' ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	1,000	x	11,06000 =	11,06000
				Subtotal...		11,06000	11,06000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,38158
				COST DIRECTE			36,88008
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		1,84400
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>38,72408</b>
P- 172	PN33-VUGK	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a rosçar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 2 '' ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>43,19 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,450	/R x	26,12000 =	11,75400
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,450	/R x	30,41000 =	13,68450
				Subtotal...		25,43850	25,43850
	Materials:						
	BN33-2JWD	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a rosçar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 2 '' ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	1,000	x	15,31000 =	15,31000
				Subtotal...		15,31000	15,31000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,38158
				COST DIRECTE			41,13008
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		2,05650
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>43,18658</b>
P- 173	PN74-IZM6	u	Vàlvula de regulació de pressió per a instal·lacions de reg, d'1 '' de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida de 3 bar, roscada a la canonada	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>53,50 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,375	/R x	31,11000 =	11,66625
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,375	/R x	35,05000 =	13,14375
				Subtotal...		24,81000	24,81000
	Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 1 3 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BN74-118KJ	u	Vàlvula de regulació de pressió per a instal·lacions de reg, d'1 '' de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida de 3 bar	1,000	x	25,77000 =	25,77000
				Subtotal...		25,77000	25,77000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,37215
				COST DIRECTE			50,95215
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		2,54761
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>53,49976</b>
P- 174	PNE3-9B6X	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1 '' de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 mesh, sense vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>24,37 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,230	/R x	26,12000 =	6,00760
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,230	/R x	30,41000 =	6,99430
				Subtotal...		13,00190	13,00190
	Materials:						
	BNE3-28LS	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1 '' de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 mesh, sense vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat	1,000	x	9,88000 =	9,88000
				Subtotal...		9,88000	9,88000
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,32505
				COST DIRECTE			23,20695
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		1,16035
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>24,36729</b>
P- 175	PQ14-RRS2	u	Banca Petra L d'Escofet o equivalent, de dimensions 195x192x49 cm de formigó decapat i hidrofugat, sense respatller, col·locada recolzada	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>1.863,12 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,135	/R x	24,55000 =	3,31425
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,135	/R x	29,42000 =	3,97170
				Subtotal...		7,28595	7,28595
	Maquinària:						
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,135	/R x	69,90000 =	9,43650
				Subtotal...		9,43650	9,43650
	Materials:						
	BQ13-RRS2	u	Banca Petra d'Escofet o equivalent, de dimensions 195x192x49 cm de formigó decapat i hidrofugat, sense respatller	1,000	x	1.757,50000 =	1.757,50000
				Subtotal...		1.757,50000	1.757,50000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 1 3 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,18215
			COST DIRECTE	1.774,40460
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	88,72023
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1.863,12483</b>

P- 176	PQ14-RRST	u	Banca Petra S d'Escofet o equivalent, de dimensions 188x117x47 cm de formigó decapat i hidrofugat, sense respatller, col·locada recolzada	Rend.: 1,000		1.304,52 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,135	/R x 24,55000 =	3,31425	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,135	/R x 29,42000 =	3,97170	
					Subtotal...	7,28595	7,28595
	Maquinària:						
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,135	/R x 69,90000 =	9,43650	
					Subtotal...	9,43650	9,43650
	Materials:						
	BQ13-RRST	u	Banca Petra d'Escofet o equivalent, de dimensions 188x117x47 cm de formigó decapat i hidrofugat, sense respatller	1,000	x 1.225,50000 =	1.225,50000	
					Subtotal...	1.225,50000	1.225,50000
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,18215
				COST DIRECTE			1.242,40460
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		62,12023
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.304,52483

P- 177	PQ14-RRSY	u	Banc modular Comú d'Escofet o equivalent, de dimensions 195x48/67x50 cm de formigó decapat i hidrofugat, concav, convex o central, color a concretar, sense respatller, col·locat fixat amb barres roscaades M16x140 mm segons indicacions del fabricant	Rend.: 1,000		905,52 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,135 /R x	24,55000 =	3,31425	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,135 /R x	29,42000 =	3,97170	
					Subtotal...	7,28595	7,28595
	Maquinària:						
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,135 /R x	69,90000 =	9,43650	
					Subtotal...	9,43650	9,43650
	Materials:						
	BQ13-RRSY	u	Banc modular Comú d'Escofet o equivalent, de dimensions 195x48/67x50 cm de formigó decapat i hidrofugat, concav, convex o central, color a concretar, sense respatller, per col·locar amb barres roscaades M16x140 mm	1,000 x	845,50000 =	845,50000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 1 4 0

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal...	845,50000
				845,50000
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,18215
			COST DIRECTE	862,40460
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	43,12023
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	905,52483

P- 178	PQ16-RQJB	u	Accessori per a banc TRAMET Accessori per a banc model Tramet de Escofet o equivalent, per a recolzabraços, col·locat amb fixacions mecàniques al banc	Rend.: 1,000			178,57 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,200 /R x	24,55000 =	4,91000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200 /R x	29,42000 =	5,88400	
					Subtotal...	10,79400	10,79400
	Materials:						
	BQ15-RQJB	u	Accessori per a banc model Tramet de Escofet o equivalent, per a recolzabraços	1,000 x	159,00000 =	159,00000	
					Subtotal...	159,00000	159,00000
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,26985
					COST DIRECTE		170,06385
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		8,50319
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		178,56704

P- 179	PQ16-RQJO	u	Banca TRAMET o equivalent sense respatller amb suports especials Banca model Tramet de Escofet o equivalent, de 5 posts de fusta de pi de secció 200x100 mm tractatats a l'autoclau amb suports especials metàl·lics de perfils laminats HEA500 amb protecció de zinc i pintat al forn,, de 250x56x45 cm, sense respatller de fusta, col·locat amb fixacions mecàniques 10x80 mm	Rend.: 1,000		2.819,53 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h	Manobre		0,530 /R x	24,55000 =	13,01150	
A0F-000B	h	Oficial 1a		0,530 /R x	29,42000 =	15,59260	
					Subtotal...	28,60410	28,60410
Materials:							
BQ15-RQJO	u	Banca TRAMET o equivalent sense respatller amb suports especials Banca model Tramet de Escofet o equivalent, de 5 posts de fusta de pi de secció 200x100 mm tractatats a l'autoclau amb suports especials metàl·lics de perfils laminats HEA500 amb acer galvanitzat i pintat al forn, de 250x56x45 cm, sense respatller de fusta, col·locat amb fixacions mecàniques 10x80 mm	1,000	x	2.655,95000 =	2.655,95000	
					Subtotal...	2.655,95000	2.655,95000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 1 4 1

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50%	0,71510	
				COST DIRECTE		2.685,26920	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	134,26346	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.819,53266	
P- 180	PQ16-RQJR	u	Banca TRAMET o equivalent amb respattler amb suports especials Banca model Tramet de Escofet o equivalent, de 5 posts de fusta de pi de secció 200x100 mm tractatas a l'autoclau amb suports especials metàl·lics de perfils laminats HEA500 amb acer galvanitzat i pintat al forn, de 250x56x45 cm, amb respattler de fusta, col·locat amb fixacions mecàniques 10x80 mm	Rend.: 1,000		3.141,73	€
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007				0,530 /R x	24,55000 =	13,01150	
A0F-000B				0,530 /R x	29,42000 =	15,59260	
				Subtotal...		28,60410	28,60410
Materials:							
BQ15-RQJR				1,000 x	2.962,80000 =	2.962,80000	
				Subtotal...		2.962,80000	2.962,80000
				DESPESES AUXILIARS	2,50%	0,71510	
				COST DIRECTE		2.992,11920	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	149,60596	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3.141,72516	

P- 181	PQ1Y-I14H	u	Col·locació de banc de fusta, resines o metàl·lic de <= 70 cm de llargària, amb fixacions mecàniques, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions d'1 a 5 1 u	Rend.: 1,000		113,45	€
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007				1,17339 /R x	24,55000 =	28,80672	
A0F-000B				1,17339 /R x	29,42000 =	34,52113	
				Subtotal...		63,32785	63,32785
Maquinària:							
C20G-00DT				1,17339 /R x	5,06000 =	5,93735	
CZ15-H4NI				1,17339 /R x	3,02000 =	3,54364	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 1 4 2

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal...	9,48099	9,48099	
Materials:							
B0AN-07J3				4,000 x	8,81000 =	35,24000	
				Subtotal...		35,24000	35,24000
				COST DIRECTE		108,04884	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	5,40244	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		113,45128	
P- 182	PQ1Y-L0WP	u	Col·locació de banc de fusta, resines o metàl·lic de 70 a 200 cm de llargària, amb fixacions mecàniques, en Entorn urbà sense 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 1 u	Rend.: 1,000		125,86	€
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007				1,36383 /R x	24,55000 =	33,48203	
A0F-000B				1,36383 /R x	29,42000 =	40,12388	
				Subtotal...		73,60591	73,60591
Maquinària:							
C20G-00DT				1,36383 /R x	5,06000 =	6,90098	
CZ15-H4NI				1,36383 /R x	3,02000 =	4,11877	
				Subtotal...		11,01975	11,01975
Materials:							
B0AN-07J3				4,000 x	8,81000 =	35,24000	
				Subtotal...		35,24000	35,24000
				COST DIRECTE		119,86566	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	5,99328	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		125,85894	

P- 183	PQA1-RH0I	u	Gronxador Niu cordes Gronxador BIRD NEST SWING Ø120 BROWN INGROUND STEEL de Kompan o equivalent, amb estructura de fusta de robinia certificada FSC i seient cistella niu , dimensions aproximades 205x363xx284 cm, amb 4 punts d'ancoratge fixats amb formigó	Rend.: 1,000		5.600,52	€
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPH				7,000 /R x	26,12000 =	182,84000	
A0F-000R				5,000 /R x	30,41000 =	152,05000	
				Subtotal...		334,89000	334,89000

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 184	Maquinària: C20H-00DN	h	Martell trencador manual	7,000	/R x	4,91000 =	34,37000
						Subtotal...	34,37000
	Materials: BQA1-RHOI	u	Gronxador BIRD NEST SWING Ø120 BROWN INGROUND STEEL de Kompan o equivalent, amb estructura de fusta de robinia certificada FSC i seient cistella niu , dimensions aproximades 205x363xx284 cm, amb 4 punts d'ancoratge	1,000	x	4.797.50000 =	4.797,50000
	B06D-0L8X	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	1,500	x	108,02878 =	162,04317
						Subtotal...	4.959,54317
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	5,02335
						COST DIRECTE	5.333,82652
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	266,69133
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	5.600,51785
	PQA2-RBEB	u	Balanci papallona Balanci BUTTERFLY SEESAW BROWN SURFACE de Kompan o equivalent, de fusta de robinia certificada FSC i molles i accessoris d'acer pintades amb imprimació epoxi i pintat de polièster en pols, de dimensions aproximades 160x140x70 cm cm, col·locat amb dau de formigó fet in situ si s'escau	Rend.: 1,000			2.410,64 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra: A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,000	/R x	26,12000 =	78,36000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	30,41000 =	91,23000
						Subtotal...	169,59000
	Materials: BQA2-RBEB	u	Balanci BUTTERFLY SEESAW BROWN SURFACE de Kompan o equivalent, de fusta de robinia certificada FSC i molles i accessoris d'acer pintades amb imprimació epoxi i pintat de polièster en pols, de dimensions aproximades 160x140x70 cm cm	1,000	x	2.080,50000 =	2.080,50000
	B06D-0L8X	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,400	x	108,02878 =	43,21151
						Subtotal...	2.123,71151
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	2,54385
						COST DIRECTE	2.295,84536
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	114,79227
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.410,63763

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 185	PQA2-RBES	m	Vora de sorral Vora de sorral de Kompan o equivalent, de fusta de robinia certificada FSC de secció 14x14 cm, col·locada	Rend.: 1,000			134,35 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPH				h	Ajudant muntador	0,400 /R x 26,12000 =	10,44800
A0F-000R				h	Oficial 1a muntador	0,400 /R x 30,41000 =	12,16400
					Subtotal...	22,61200	22,61200
Materials:							
BQA2-RBES				m	Vora de sorral de Kompan o equivalent, de fusta de robinia certificada FSC de secció 14x14 cm	1,000 x 105,00000 =	105,00000
					Subtotal...	105,00000	105,00000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,33918
					COST DIRECTE		127,95118
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		6,39756
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>134,34874</b>
P- 186	PQA2-RBEV	u	Spinner Bowl Joc d'equilibris SPINNER BOWL GREENLINE SURFACE de Kompan o equivalent, de PE reciclat i suport d'acer galvanitzat en calent, color a definir, de dimensions aproximades 355x352x60 cm, col·locat amb dau de formigó fet in situ	Rend.: 1,000			1.003,96 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPH				h	Ajudant muntador	2,500 /R x 26,12000 =	65,30000
A0F-000R				h	Oficial 1a muntador	2,500 /R x 30,41000 =	76,02500
					Subtotal...	141,32500	141,32500
Materials:							
BQA2-RBEV				u	Joc d'equilibris SPINNER BOWL GREENLINE SURFACE de Kompan o equivalent, de PE reciclat i suport d'acer galvanitzat en calent, color a definir, de dimensions aproximades 355x352x60 cm	1,000 x 769,50000 =	769,50000
B06D-0L8X				m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,400 x 108,02878 =	43,21151
					Subtotal...	812,71151	812,71151
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		2,11988
					COST DIRECTE		956,15639
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		47,80782
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>1.003,96420</b>



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 1 4 5

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 187	PQA3-1RR70	u	Torre doble amb xarxa ADA Conjunt NRO200901 CUSTOM FSC VARIANT de Kompan o equivalent, format per dues torres torre amb estructura amb ponts, plataformes, equilibris, xarxes i tobogan, de robinia orgànica amb certificació FSC, de dimensions totals 816x678x417 xm, muntada sobre daus de formigó	Rend.: 1,000		31.998,59 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	31,000	/R x 26,12000 =	809,72000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	31,000	/R x 30,41000 =	942,71000	
				Subtotal...		1.752,43000	1.752,43000
	Materials:						
	BQA3-RR70	u	Conjunt NRO200901 CUSTOM FSC VARIANT de Kompan o equivalent, format per dues torres torre amb estructura amb ponts, plataformes, equilibris, xarxes i tobogan, de robinia orgànica amb certificació FSC, de dimensions totals 816x678x417 xm	1,000	x 28.566,50000 =	28.566,50000	
	B06D-0L8X	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calcani CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	1,200	x 108,02878 =	129,63454	
				Subtotal...		28.696,13454	28.696,13454
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	26,28645	
				COST DIRECTE		30.474,85099	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	1.523,74255	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		31.998,59354	
P- 188	PQZO-ME9V	u	Aparcabicicletes en forma de U d'acer inoxidable amb acabat polit, de 750 mm de llargària i 750 mm d'alçària amb capacitat per a 1 bicicleta, encastat al paviment	Rend.: 1,000		390,42 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x 26,12000 =	7,83600	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x 30,41000 =	9,12300	
				Subtotal...		16,95900	16,95900
	Materials:						
	B07D-CVVV	kg	Morter sintètic epoxi de resines epoxi	4,000	x 5,52000 =	22,08000	
	BQZO-MQT4	u	Aparcabicicletes en forma de U d'acer inoxidable amb acabat polit, de 750 mm de llargària i 750 mm d'alçària amb capacitat per a 1 bicicleta, per a col·locació encastat	1,000	x 332,37000 =	332,37000	
				Subtotal...		354,45000	354,45000
				DESPESES AUXILIARS	2,50%	0,42398	
				COST DIRECTE		371,83298	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	18,59165	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 1 4 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		390,42462	
P- 189	PQZ1-R001	u	Col·locació OPI i bustia existent	Rend.: 1,000		239,53 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	4,000	/R x 24,55000 =	98,20000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	4,000	/R x 29,42000 =	117,68000	
				Subtotal...		215,88000	215,88000
	Materials:						
	B06F1-I62I	m3	Formigó en massa HM - 20 / P / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6	0,060	x 114,13000 =	6,84780	
				Subtotal...		6,84780	6,84780
				DESPESES AUXILIARS	2,50%	5,39700	
				COST DIRECTE		228,12480	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	11,40624	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		239,53104	
P- 190	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		1,05 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,025	/R x 31,11000 =	0,77775	
				Subtotal...		0,77775	0,77775
	Maquinària:						
	CRH1-00C2	h	Motocultor, amb equip de cavar i una amplària de treball de 90 cm	0,025	/R x 8,52000 =	0,21300	
				Subtotal...		0,21300	0,21300
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,01167	
				COST DIRECTE		1,00242	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	0,05012	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,05254	
P- 191	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		53,08 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						

Reurbanització de la Plaça de Maria Aurèlia Capmany a Sant Joan Despí  
Expedient 903243 23  
AMB- AJUNTAMENT SANT JOAN DESPI

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 147

PARTIDES D'OBRA					
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,050 /R x 31,11000 =	1,55550
				Subtotal...	1,55550
	Maquinària:				
	C133-00EO	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori anivellador	0,050 /R x 84,11000 =	4,20550
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,200 /R x 64,36000 =	12,87200
				Subtotal...	17,07750
	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 26,58000 =	31,89600
				Subtotal...	31,89600
				DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,02333
				COST DIRECTE	50,55233
				DESPESES INDIRECTES 5,00%	2,52762
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>53,07995</b>
P- 192	PR3R-XA07	m3	Subministrament i estesa de barreja de sòl estructural format per un 100% de grava de reciclat de formigó, rentat de 20-40 mm, reomplerta en els buits amb un 20-30% aproximat de terra vegetal segons descripció del PPT amb un 5% de matèria orgànica (1% del qual serà biochar) i una esmena d'hidrogel de 0,4 Kg/m3 de terra. Executat en capes altemes 15 cm de graves més 5 cm de terra per omplir els forats, regat i compactat fins assolir el CBR de 50 i el 95% de proctor, fins deixar l'unitat d'obra totalment acabada segons PPT	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>61,58 €</b>
				Unitats	Preu €
	Mà d'obra:				Parcial
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,090 /R x 31,11000 =	2,79990
				Subtotal...	2,79990
	Maquinària:				
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,020 /R x 94,94000 =	1,89880
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,150 /R x 67,13000 =	10,06950
				Subtotal...	11,96830
	Materials:				
	B036-21CF	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm	1,600 x 16,86000 =	26,97600
	BR33-XA06	kg	Hidrogel format per Poliàcrilat de potassi	0,400 x 13,50000 =	5,40000
	BR33-XA16	m3	Biochar, granulometria fina	0,010 x 482,00000 =	4,82000
	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%	0,250 x 26,58000 =	6,64500
				Subtotal...	43,84100
				DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,04200
				COST DIRECTE	58,65120
				DESPESES INDIRECTES 5,00%	2,93256

Reurbanització de la Plaça de Maria Aurèlia Capmany a Sant Joan Despí  
Expedient 903243 23  
AMB- AJUNTAMENT SANT JOAN DESPI

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 148

PARTIDES D'OBRA					PREU	
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL		61,58376
P- 193	PR3S-XB08	m3	Encoixinament d'astella de fusta, restes d'esporga triturada i compostada o escorça de pi, a decidir per la DF, a granel, escampada amb mitjans manuals	Rend.: 1,000		68 , 97 €
				Unitats	Preu €	Parcial
Mà d'obra:						Import
A01-FEPJ				h	Ajudant jardiner	0,280 /R x 31,11000 = 8,71080
						8,71080
Maquinària:						
C133-00EW				h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	0,100 /R x 61,95000 = 6,19500
						6,19500
Materials:						
BR35-21GO				m3	Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada a granel	1,000 x 50,56000 = 50,56000
						50,56000
				DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,21777
				COST DIRECTE		65,68357
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		3,28418
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		68,96775
P- 194	PR6T-MA01	u	Subministrament, plantació d'arbre tipus Pyrus calleryana 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'aïreig 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, clavet 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		363 , 79 €
				Unitats	Preu €	Parcial
Materials:						Import
BD50-0LK8				m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 65 mm de	2,000 x 2,64000 = 5,28000
						5,28000
Partides d'obra:						
PR2G-MDCQ				u	Excavació de clot de plantació, de dimensions 1.2x1.2x0,7 m, amb mitjans mecànics	1,000 x 12,47301 = 12,47301
PR44H-8WJ0				u	Subministrament de Pyrus calleryana Chanticleer de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000 x 240,87000 = 240,87000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 149

## 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	1,000	x	59,11250 =	59,11250	
	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 caubú	1,000	x	28,73075 =	28,73075	
						Subtotal...	341,18626	341,18626
						COST DIRECTE		346,46626
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		17,32331
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>363,78957</b>
P- 195	PR6T-MA02	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, clavet 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.		<b>Rend.: 1,000</b>			<b>449,14 €</b>
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BD50-0LK8	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 65 mm de	2,000	x	2,64000 =	5,28000	
						Subtotal...	5,28000	5,28000
	Partides d'obra:							
	PR2G-MDCQ	u	Excavació de clot de plantació, de dimensions 1.2x1.2x0,7 m, amb mitjans mecànics	1,000	x	12,47301 =	12,47301	
	PR423-8U5R	u	Subministrament de Cercis chinensis de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	322,16000 =	322,16000	
	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	59,11250 =	59,11250	
	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, clavet al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o caubú	1,000	x	28,73075 =	28,73075	
						Subtotal...	422,47626	422,47626

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 150

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				427,75626
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				21,38781
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>449,14407</b>
P- 196	PR6T-MA03	u	Subministrament, plantació d'arbre tipus Tipuana tipu de 18/20 cm de perímetre amb pa de terra, de 1ª qualitat segons NTJ, seleccionat a viure 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, clavats 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.	<b>Red.: 1,000</b>				<b>248,38 €</b>
Materials:				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	BD50-0LK8	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 65 mm de	2,000	x	2,64000 =	5,28000	
				Subtotal...			5,28000	5,28000
Partides d'obra:								
	PR2G-MDCQ	u	Excavació de clot de plantació, de dimensions 1.2x1.2x0,7 m, amb mitjans mecànics	1,000	x	12,47301 =	12,47301	
	PR45B-8XSE	u	Subministrament de Tipuana tipu (T. speciosa) 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	130,96000 =	130,96000	
	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	59,11250 =	59,11250	
	PR20-905I	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, clavats al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú	1,000	x	28,73075 =	28,73075	
				Subtotal...			231,27626	231,27626
				COST DIRECTE				236,55626
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				11,82781
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>248,38407</b>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 151

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 197	PR6T-MA04	u	Subministrament, plantació d'arbre tipus Bauhinia purpurea o similar ( definir la DF) 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		347,13 €	
Materials:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
BD5O-0LK8	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 65 mm de		2,000	x 2,64000 =	5,28000	
					Subtotal...	5,28000	5,28000
Partides d'obra:							
PR2G-MDCQ	u	Excavació de clot de plantació, de dimensions 1.2x1.2x0,7 m, amb mitjans mecànics		1,000	x 12,47301 =	12,47301	
PR6O-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 59,11250 =	59,11250	
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 caubxú		1,000	x 28,73075 =	28,73075	
					Subtotal...	100,31626	100,31626
Altres:							
PR423-8MA2	u	Subministrament de Bauhinia purpurea de perim=18/20 cm , pa de terra, de primera qualitat		1,000	x 225,00000 =	225,00000	
					Subtotal...	225,00000	225,00000
					COST DIRECTE	330,59626	
					DESPESES INDIRECTES 5,00%	16,52981	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	347,12607	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 152

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 198	PR6U-XBMA	m2	Subministrament i plantació d'arbust de port mitjà, definit en l'annex de plantacions / jardineria i en els plànols de plantacions del Projecte, 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 antherbes si s'escau, l'obertura del clot, la formació de l'olla de reg, el reperfilat, la reparació del reg per goteig en cas d'avaria, el manteniment i senyalització de nova plantació fins a la recepció de l'obra	Rend.: 1,000		45,54 €	
Materials:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
BR30-0XRF	kg	Adob mineral sòlid de fons d'alliberament lent		0,050	x 6,48000 =	0,32400	
					Subtotal...	0,32400	0,32400
Partides d'obra:							
PR490-92P0	u	Subministrament d'Abelia grandiflora (x) Prostrata d'alçada 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l, de primera qualitat segons les NTJ, seleccionat a viver per la DF i en garantia durant el primer any, incloent l'aplec provisional en cas necessari		0,010	x 5,95700 =	0,05957	
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 5,03802 =	20,15208	
					Subtotal...	20,21165	20,21165
Altres:							
PR490-92P0MA	u	Subminsitrament de barreja d'arbustives definides en l'Annex de Jardineria i en Planos de plantació del projecte , en C-3 litres i una alçada de 20- 30 cm ( 4 ut/m2)		4,000	x 5,71000 =	22,84000	
					Subtotal...	22,84000	22,84000
					COST DIRECTE		43,37565
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,16878
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		45,54443

P- 199	PR92-XB10	m	Tancament amb malla cinègètica 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		22,41 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 1 5 3

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200 /R x	26,12000 =	5,22400	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x	30,41000 =	6,08200	
		Subtotal...		11,30600	11,30600	
Maquinària:						
C133-00EW	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	0,050 /R x	61,95000 =	3,09750	
		Subtotal...		3,09750	3,09750	
Materials:						
B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,016 x	99,12000 =	1,58592	
B0A4-07O9	m	Cable d'acer galvanitzat, rígid, de 6 mm de diàmetre i de composició 1x7+0	1,000 x	0,45000 =	0,45000	
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	3,91000 =	3,91000	
BR94-XB09	m	Malla cinègètica glavanitzada 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	
		Subtotal...		6,93592	6,93592	
		COST DIRECTE			21,33942	
		DESPESES INDIRECTES 5,00%			1,06697	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,40639	
P- 200	PRA1-XP02	m2	Hidrosembra per a formació de prat en talús per a superfícies menors de 500 m2, realitzada en dues fases, fase de sembra amb 40 g/m2 de llavors d'herbàcies, 50 g/m2 mulch de fusta de fibra curta, 10 g/m2 estabilitzant orgànic, 30 g/m2 d'adob mineral triple 15, 10 cm3/m2 d'àcids húmics i fúlvic i fase de tapat amb 100 g/m2 de mulch de fusta de fibra curta i 10 g/m2 d'estabilitzant orgànic. Inclou el manteniment i senyalització de la nova plantació fins a la recepció de l'obra i la primera sega, aquesta partida s'abonarà en aconseguir el 95% de recobriment de la superfície	Rend.: 1,000		1,72 €
		Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:						
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,007 /R x	35,05000 =	0,24535	
		Subtotal...		0,24535	0,24535	
Maquinària:						
C152-003B	h	Camió grua	0,007 /R x	73,79000 =	0,51653	
CR70-00BV	h	Hidrosebradora muntada sobre camió, amb dipòsit de 2500 l, amb bomba incorporada de 15 a 20 KW	0,007 /R x	45,12000 =	0,31584	
		Subtotal...		0,83237	0,83237	
Materials:						
BR31-132Q	kg	Bioactivador microbià	0,010 x	6,82000 =	0,06820	
BR34-0XRE	kg	Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta	0,150 x	1,29000 =	0,19350	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 1 5 4

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
BR4U0-21GX	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb graminies, segons NTJ 07N	0,040 x	7,31000 =	0,29240	
		Subtotal...		0,55410	0,55410	
		DESPESES AUXILIARS 2,50%			0,00613	
		COST DIRECTE			1,63795	
		DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,08190	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,71985	
P- 201	PRE31-XG18	u	Poda d'arbre planifoli o conífera de 6 a 10 m d'alçada, amb cistella mecànica, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	Rend.: 1,000		59,06 €
		Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:						
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,400 /R x	31,11000 =	12,44400	
A0F-0011	h	Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura	0,400 /R x	42,93000 =	17,17200	
		Subtotal...		29,61600	29,61600	
Maquinària:						
C152-003B	h	Camió grua	0,235 /R x	73,79000 =	17,34065	
C15I-00JX	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçada de treball de 12 m, sense operari	0,400 /R x	13,78000 =	5,51200	
CRE0-00C0	h	Motoserra	0,400 /R x	4,17000 =	1,66800	
CRE2-00BZ	h	Tisores pneumàtiques, amb part proporcional de compressor	0,400 /R x	4,17000 =	1,66800	
		Subtotal...		26,18865	26,18865	
		DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,44424	
		COST DIRECTE			56,24889	
		DESPESES INDIRECTES 5,00%			2,81244	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			59,06133	
P- 202	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		60,22 €
		Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:						
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	1,200 /R x	31,11000 =	37,33200	
		Subtotal...		37,33200	37,33200	
Materials:						
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	0,100 x	54,58000 =	5,45800	
BRZZ-XA05	u	Contenidor redó de 60/48 cm (90l)	1,000 x	14,00000 =	14,00000	
		Subtotal...		19,45800	19,45800	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 155

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,55998
			COST DIRECTE	57,34998
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	2,86750
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	60,21748

P- 203 PRZ2-XG11 u Protecció d'arbre existent format per taulers de fusta Rend.: 1,000 64,85 €

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

Unitats Preu € Parcial Import

Mà d'obra:

A01-FEPJ

h

Ajudant jardiner

0,750

/R x

31,11000 =

23,33250

A0F-000M

h

Oficial 1a jardiner

0,150

/R x

35,05000 =

5,25750

Subtotal... 28,59000 28,59000

Materials:

B0B7-106U

kg

Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2, per a seguretat i salut

4,000

x

1,10000 =

4,40000

B1519-H6LN

m

Malla de polietilè d'alta densitat color toronja per a tanques d'advertència o abalisament, d'1 m d'alçada, per a seguretat i salut

12,000

x

0,72000 =

8,64000

BRZ2-XG11

m

Fusta plana de pi tractada per l'intemperie amb sals de coure hidrosolubles de 2,7x0,2x0,01m

10,000

x

1,97000 =

19,70000

Subtotal... 32,74000 32,74000

DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,42885

COST DIRECTE 61,75885

DESPESES INDIRECTES 5,00% 3,08794

COST EXECUCIÓ MATERIAL 64,84679

P- 204 PRZ3-XB03 m2 Manta antiherbes biodegradable tipus Horsol Bio o Rend.: 1,000 7,19 €

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

Unitats Preu € Parcial Import

Mà d'obra:

A01-FEPJ

h

Ajudant jardiner

0,050

/R x

31,11000 =

1,55550

A0F-000M

h

Oficial 1a jardiner

0,050

/R x

35,05000 =

1,75250

Subtotal... 3,30800 3,30800

Materials:

B0B7-106P

kg

Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2

0,3085

x

1,10000 =

0,33935

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 156

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BRIZ-XB03	m2	Manta antierbes biodegradable tipus Horsol Bio o equivalent, de 110 gr/m2	1,100 x 2,86000 = 3,14600
			Subtotal...	3,48535 3,48535
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,04962
			COST DIRECTE	6,84297
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,34215
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	7,18512

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 157

PARTIDES ALÇADES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PAGR0001	PA	Partida alçada d'abonament íntegre per a la gestió de residus interna de l'obra	3.000,00 €
PAIF001	PAJ	Partida alçada d'abonament íntegre per realitzar comprovació dels nivells lumínics de la nova instal·lació d'enllumenat exterior, mitjançant la realització de prova de llum per una empresa d'inspecció i certificació acreditada, inclou la presa de mesures in-situ i la realització d'informe amb els resultats i conclusions.	941,40 €
PAIU001	PAJ	Partida alçada d'abonament íntegre per legalitzar la instal·lació d'enllumenat públic. Inclou projecte visat, tràmits a indústria i inspeccions d'entitat autoritzada.	954,00 €
PASS0001	PA	Partida alçada d'abonament íntegre per a la seguretat i salut de l'obra	8.581,88 €
PASS0002	PA	Partida alçada d'abonament íntegre per a la seguretat i salut de l'obra	6.293,25 €
PPAE-R001	PAJ	Partida alçada a justificar pel pagament a la cia subministradora en concepte dels treballs de nou subministrament d'enllumenat públic de 43,648 kW segons estudi 1049425. Inclou l'obra civil, l'estesa de cablejat, emplamaments, obra mecànica en general, permisos, projecte i supervisió d'obra.	758,23 €
PPAS-0001	PA	Partida alçada a justificar per a l'execució d'un by-pass per a l'execució de pou intermig a col·lector existent	400,00 €
XPASC001	PAJ	Partida alçada a justificar per la possible afectació o desplaçament de xarxes de serveis existents.	1.000,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/25

Pàg.: 158

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-Z134	m	, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà	0,00 €
BFB6-XX01	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	7,30 €
BFB6-XX02	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar PN	4,64 €
BFWF-XX01	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de llauto, per a connectar a pressió	35,23 €
BFWF-XX02	m	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de llauto, per a connectar a pressió	21,00 €
BJSA7-CCMA	u	Sensor de pluja SBR 01 00 S alimentació solra. tipus Samcla o equivalent	658,00 €
PR423-8MA2	u	Subministrament de Bauhinia purpurea de perim=18/20 cm , pa de terra, de primera qualitat	225,00 €
PR490-92P0MA	u	Subminstrament de barreja d'arbustives definides en l'Annex de Jardineria i en Planos de plantació del projecte , en C-3 litres i una alçada de 20- 30 cm ( 4 ut/m2)	5,71 €

# **Annex 28**

**Pla de consum i manteniment de l'obra  
acabada.**



## Eina AMB - IMPSOL Manteniment

v.1.2/ Desembre 2021

Treball elaborat per

Direcció



Direcció de Serveis de l'Espai Públic  
IMPSOL



Estudi Ramon Folch i Associats SL

[www.erf.cat](http://www.erf.cat)

### Comissió de Sostenibilitat

Eva Bernadí, Joan Castellví, Mireia Díaz, Javier Duarte, Margarita Espinós, Albert Gassull, Marta Iglesias, Jordi Larruy, Cati Montserrat, Oriol Paluzie i Carles Villasur.

---

L'Eina E3 Manteniment del Protocol de sostenibilitat "Criteris ambientals per als projectes i les obres de l'AMB i l'IMPSOL" serveix per poder fer una anàlisi per partides del grau de manteniment del projecte i a partir d'aquí prendre decisions per optimitzar el projecte i el seu manteniment.

---

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
<b>EDIFICACIÓ</b>						
ESTRUCTURA						
COBERTA						
ELEMENTS DE COBERTA						
TANCAMENTS						
DIVISÒRIES						
PAVIMENTS						
FUSTERIA INTERIOR						
FUSTERIA EXTERIOR						
SERRALLERIA						
CEL RAS						
ACABATS (REVESTIMENTS)						
ELECTRICITAT						
CLIMATITZACIÓ						
LAMPISTERIA						
CONTRA INCENDIS						
TELECOMUNICACIONS						
INSTAL·LACIONS DE PISCINES						
MOBILIARI I EQUIPAMENT						
INFRAESTRUCTURA VERDA						
ALTRES						
<b>URBANITZACIÓ</b>						
ENLLUMENAT						
COLUMNES 5,2 M	ACER GALVANITZAT PINTAT	MITJÀ	FÀCIL		PARCIAL	
LLUMINARIES	LED	BAIX	FÀCIL		PARCIAL	
CABLE	RV-K	MITJÀ	FÀCIL		PARCIAL	
CABLE	RVFV (FLEIX METÀL·LIC)	BAIX	FÀCIL		PARCIAL	
CABLE	RZ	BAIX	FÀCIL		PARCIAL	
TAPES ARQUETES	TAPES POUS DE FOSA	BAIX	FÀCIL		PARCIAL	
ARQUETES FORMIGÒ	POUS DE REGISTRE PREFABRICATS	BAIX	FÀCIL		PARCIAL	
<b>SERVEI DEL TRÀNSIT (SEMÀFORS, CÀMERES, CONTROL ACCÉS, ETC.)</b>						
RENOVABLES						
CLAVEGUERAM/ DRENATGE						
POUS	POUS DE REGISTRE PREFABRICATS	BAIX	FÀCIL		PARCIAL	
TAPES DE POUS	TAPES POUS DE FOSA	BAIX	FÀCIL		PARCIAL	
EMBORNALS	EMBORNALS D'OBRA DE FÀBRICA	BAIX	MITJÀ/HABITUAL		PARCIAL	
REIXES EMBORNALS	REIXES D'EMBORNAL ABATIBLES	BAIX	FÀCIL		PARCIAL	
CONNEXIÓ EMBORNAL-POU	COL·LECTORS DE PEAD	BAIX	FÀCIL		PARCIAL	

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
PAVIMENTS							
PAV01. ESPAI CENTRAL	VORERA LLOSES PREFABRICADES		BAIX	FÀCIL		TOTAL	
PAV02. ESPAI PERIMETRAL	VORERA FORMIGÓ		BAIX	FÀCIL		TOTAL	
PAV03. CARRER SUD-OEST	CALÇADA LLAMBORDES NATURAL		MITJÀ	MITJÀ/HABITUAL		TOTAL	
PAV04. PAV. FILTRANT	VORERA LLOSES PREFABRICADES		BAIX	MITJÀ/HABITUAL		PARCIAL	
PAV05. SORRA JOCS INFANTILS	CAMÍ/ ESPLANADA DE SORRA		ALT	DIFÍCIL	INSPECCIONS	PARCIAL	
PAV07. SURO JOCS INFANILS	CAMÍ/ ESPLANADA DE SURO		MITJÀ	MITJÀ/HABITUAL	INSPECCIONS	PARCIAL	
PAV09. VORERA PANOT	PANOT		BAIX	FÀCIL		TOTAL	
ENC02. ENCINTATS LÍMITS	VORADA METÀL·LICA		BAIX	FÀCIL		TOTAL	
ENC03. GUAL FORMIGÓ	GUALS PREFABRICATS		BAIX	FÀCIL		TOTAL	
MOBILIARI							
BANCS I CADIRES	BANCS I CADIRES DE FUSTA		MITJÀ	FÀCIL		PARCIAL	
PAPERERES	PAPERERES		MITJÀ	FÀCIL		PARCIAL	
FONT	FONTS		MITJÀ	MITJÀ/HABITUAL		PUNTUAL	
JOCS INFANTILS	JOCS INFANTILS DE FUSTA		BAIX	MITJÀ/HABITUAL		PUNTUAL	
JOCS INFANTILS	JOCS INFANTILS DE CORDES		MITJÀ	MITJÀ/HABITUAL		PUNTUAL	
TANCA ZONA JOCS INFANTILS	TANQUES DE FUSTA		MITJÀ	FÀCIL		PUNTUAL	
APARCABICIS	PILONES		BAIX	FÀCIL		PUNTUAL	
PETITES CONSTRUCCIONS							
MUR PERIMETRAL PARC	MUR		MITJÀ	MITJÀ/HABITUAL		PARCIAL	
INFRAESTRUCTURA VERDA (INCLOSOS PAVIMENTS MIXTOS)							
ARBUSTIVA NOVA PLANTACIÓ	ARBUST: GRAELLA DE DEGOTEIG, AMB MANTA, RÚSTIC		BAIX	MITJÀ/HABITUAL		PUNTUAL	
ARBRATIVA NOVA PLANTACIÓ	ARBRAT: ANELLES DE DEGOTEIG		BAIX	FÀCIL		PUNTUAL	
ESCOCELLS FLORITS NOVA PL/PRAT	O GESPA: HERBASSAR SENSE REG		BAIX	MITJÀ/HABITUAL		PUNTUAL	

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

ALTRES

# **Annex 29**

**Pressupost per al coneixement de  
l'Administració**

# 1.2.29. Annex 29. Pressupost pel coneixement de l'administració

El pressupost pel coneixement de l'administració del projecte de Reurbanització de la plaça de Maria Aurèlia de Capmany al terme municipal de Sant Joan Despí és el següent.

Donat el finançament disponible (PACTE i PSA) es fa la següent subdivisió del pressupost:

PEM PACTE.....	406.010,84 €
13 % Despeses Generals SOBRE 406.010,84.....	52.781,41 €
6 % Benefici Industrial SOBRE 406.010,84.....	24.360,65 €
Subtotal	483.152,90 €
21 % IVA SOBRE 483.152,90 .....	101.462.11 €
PACTE: TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE IVA INCLÒS	584.615,00 €
PEM PSA.....	499.593,10 €
13 % Despeses Generals SOBRE 499.593,10.....	64.947,10 €
6 % Benefici Industrial SOBRE 499.593,10.....	29.975,59 €
Subtotal	594.515,79 €
21 % IVA SOBRE 594.515,79 .....	124.848,32 €
PSA: TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE IVA INCLÒS	719.364,11 €
PACTE.....	584.615,00 €
PSA.....	719.364,11 €
TOTAL	1.303.979,11 €
PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACÓ (PCA):	1.303.979,11 €

El pressupost per al coneixement de l'administració (IVA inclòs) de les obres descrites en aquest projecte ascendeix a la quantitat de:

UN MILIÓ TRES-CENTS TRES MIL NOU-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB ONZE CÈNTIMS.

En el moment de tancar el projecte, a l'equip redactor no li constava cap import addicional al PEC del projecte.

# **Annex 30**

**Fitxa resum de les característiques del  
projecte**

## 1.- DADES GENERALS

NOM PROJECTE	Reurbanització de la plaça de Maria Aurèlia Capmany
EXP. PROJECTE	903242_23
MUNICIPI/S	Sant Joan Despí

Autor/s Francesc Puig Esteban, arquitecte (AMB - PSA)

Pressupost PEC+IVA 1.303.979,11 €

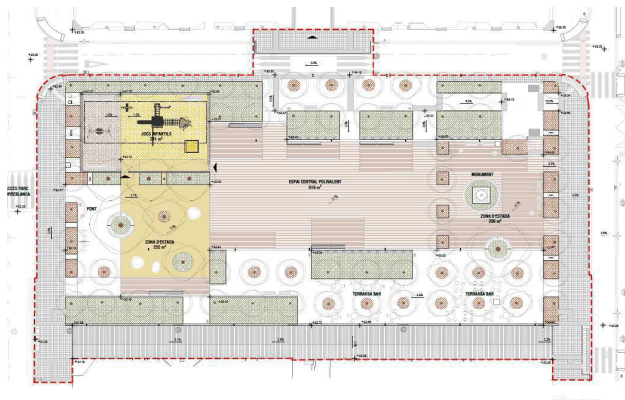
Superfície 3.815,00 m<sup>2</sup>

Ràtio 341,80 €/m<sup>2</sup> (PEC IVA INCLOS)

Data Projecte 2025 Agost

**Descripció** L'objectiu del present projecte és la transformació de la plaça de Maria Aurèlia Capmany en un espai que preservi la centralitat per a esdeveniments comunitaris, tot reorganitzant els usos i relacions amb els espais perimetral (optimització programa funcional) i incrementant la superfície permeable i la diversitat de la vegetació per tal de millorar la resposta en relació al clima i al canvi climàtic de la plaça i reduir així l'efecte illa de calor. Alhora es renova completament l'enllumenat públic per un de baix consum energètic i s'incorpora una xarxa de reg. Aquesta reurbanització es materialitza amb una combinació de paviments, segons els usos desitjats, així com la definició de diferents espais. D'una banda es genera un espai central polivalent ampli per a desenvolupar activitats populars, amb un paviment dur que permet la intensitat d'ús necessària i la creació de zones d'estada al seu voltant. D'altra banda es defineixen espais jugables, tant un espai tancat de jocs infantils com un espai obert.

## Plànol / Imatge



## 2.- DEFINICIÓ DE L'ACTUACIÓ

Tipus: Plaça  
Classe d'obra: Urbanització

## 3.- DESCRIPCIÓ CONSTRUCTIVA

Superfície entre límits d'actuació [m<sup>2</sup>]: 3.815,00

### PAVIMENTACIÓ:

Zona vianants (voreres, etc.) / zona ciclista [m<sup>2</sup>]: 3.759,66

Capa superior: Llambordins de formigó, Peces de formigó, Sauló, Altre  
Capa intermitja: Formigó, Terres, Altre  
Capa base: Tot-ú, Terres  
Calçada [m<sup>2</sup>]: 55,34  
Capa rodadura: Aglomerat asfàltic, Formigó  
Capa intermitja: Aglomerat asfàltic  
Capa base: Formigó  
Comentaris: Pavimentació dura feta a base de peces de formigó prefabricat i paviment continu de formigó. Pavimentació permeable feta a base de lloses de formigó prefabricat filtrants i sorra rentada a la zona infantil

### SANEJAMENT:

#### Longitud total xarxa [ml]:

Tipus intervenció: Resolució afectacions  
Tipus xarxa: Unitària

Materials: Formigó armat  
Comentaris: Es reubiquen els embornals i s'afegeixen noves arquetes i pous

### ESTRUCTURES

Tipus: Mur  
Materials: Formigó armat  
Comentaris: Es preveu un muret a la zona de jocs infantils

### ENLLUMENAT:

Tipus intervenció: Nova implantació  
Comentaris: Es preveu un nou enllumenat amb sistema LED i una millora dels nivells lumínics de la plaça. Nou quadre de comandament que dona subministre nou quadre de festes  
Quadre de comandament: Sí

### XARXA REG:

Tipus intervenció: Nova implantació  
Comentaris: Es preveu reg per degoteig per a l'arbrat de nova plantació i arbustiva, amb un total de 3 sectors de reg.

### JARDINERIA:

Breu descripció: Es respecta al màxim la vegetació existent. S'eliminen alguns exemplars de mèlies que són compensats amb la plantaíco d'arbrat nou. S'incorporen nous parterres amb vegetació arbustiva



#### MOBILIARI URBÀ:

Breu descripció: El projecte inclou mobiliari de bancs, font, aparcament de bicicletes o restauració del mobiliari existent. Els elements de jocs infantils són de KOMPAN o equivalent i contemplen elements inclusius.

#### SEMAFORITZACIÓ

Tipus intervenció: Comentaris:

Quadre de comandament:

#### SERVEIS DE NOVA IMPLANTACIÓ:

Serveis: Comentaris:

#### RESOLUCIÓ SERVEIS AFECTATS:

Serveis: Aigua potable, Altres Comentaris: Nova canalització fins a la font de boca. Desplaçament d'un OPI

#### GESTIÓ RESIDUS:

Residus perillosos: Comentaris:

Gestió terres:

Gestió majoritària resta residus: Reciclatge, Reutilització pròpia obra/altra obra

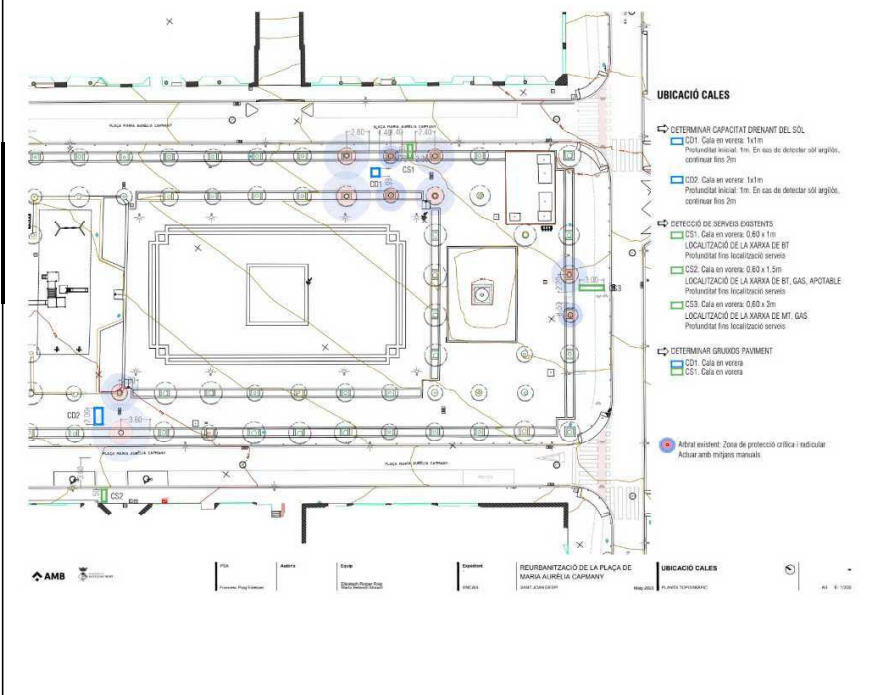
# **Annex 31**

## **Cales**

## PLAÇA AURÈLIA CAPMANY AL MUNICIPI DE SANT JOAN DESPÍ

Nom del Sol·licitant:	Àrea Metropolitana de Barcelona
Nom del representant:	Rosa Romero Navarro
Direcció:	Plaça Maria Aurèlia Capmany (Sant Joan Despí)
Data de l'actuació:	15 de novembre de 2024
Observacions:	Es realitzen les següents actuacions: 1. Excavació de cala en vorera pavimentada fins a 2 m3 2. Reposició paviment de formigó amb colorant 3. Reposició paviment de panot gris de 20x20x4 cm 4. Determinació capacitat drenant a 1-2 m

### INFORME TÈCNIC



ELABORAT PER:	VALIDAT PER:
ESTAYC S.L.	ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA
Data: 15 de novembre de 2024	Data:

## PLAÇA AURÈLIA CAPMANY AL MUNICIPI DE SANT JOAN DESPÍ

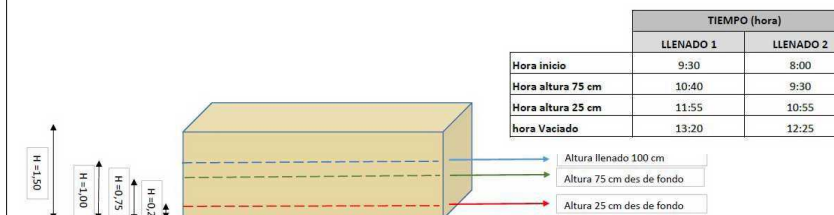
REFERÈNCIA CALA	CD1	DATA	15/11/2024
LOCALITZACIÓ	Plaça Maria Aurèlia Capmany		
GEOMETRIA	0,90 x 0,80 x 1,20 m (llarg x ample x profund)		
OBJECTIU	Capacitat d'infiltració del terreny		
RESULTAT DELS TREBALLS	Assaig de permeabilitat del terreny		

### IMATGE






### ENSAYO PERMEABILIDAD EN ZANJA

LARGO	90,00
ANCHO	80,00
PROFUNDIDAD	120,00
PROFUNDIDAD LLENADO	100 cm


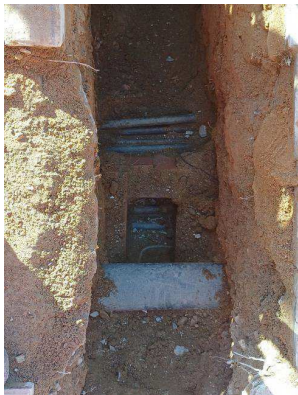

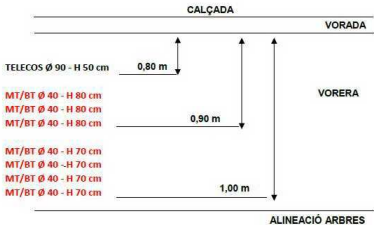


MATERIALS EXISTENTS	Secció de calçada, 5 cm de capa asfàltica de rodament i base de 15 cm de formigó
MITJANS EMPRATS	3 operaris i mini giratòria
ASSAJOS DE LABORATORI	No procedeix
ALTRES OBSERVACIONS	

**PLAÇA AURÈLIA CAPMANY AL MUNICIPI DE SANT JOAN DESPÍ**



<div> <b>AMB</b> <small>Àrea Metropolitana de Barcelona</small></div>				
REFERÈNCIA CALA		CD2	DATA	15/11/2024
LOCALITZACIÓ		Plaça Maria Aurèlia Capmany		
GEOMETRIA		(llarg x ample x profund)		
OBJECTIU		Capacitat d'infiltració del terreny		
RESULTAT DELS TREBALLS		No es pot realitzar l'assaig de permeabilitat del terreny per trobar tub de reg amb una fuga d'aigua		
IMATGE				
<div></div>				
MATERIALS EXISTENTS		Secció de calçada, 5 cm de capa asfàltica de rodament i base de 15 cm de formigó		
MITJANS EMPRATS		3 operaris i mini giratòria		
ASSAJOS DE LABORATORI		No procedeix		
ALTRES OBSERVACIONS				

**PLAÇA AURÈLIA CAPMANY AL MUNICIPI DE SANT JOAN DESPÍ**



o  <b>AMB</b> : Àrea Metropolitana de Barcelona			
REFERÈNCIA CALA	CS1	DATA	15/11/2024
LOCALITZACIÓ	Plaça Maria Aurèlia Capmany		
GEOMETRIA	2,00 x 0,40 x 0,90 m (llarg x ample x profund)		
OBJECTIU		Situar en profunditat i recorregut els serveis soterrats i identificar-ne la tipologia	
RESULTAT DELS TREBALLS		Les canalitzacions es troben a vorera	
IMATGE			
<div></div> <div></div>			
MATERIALS EXISTENTS	Paviment a vorera de panot de 4 cm de gruix sobre capa de formigó de 15 cm		
MITJANS EMPRATS	3 operaris, grup electrogen i martell elèctric		
ASSAJOS DE LABORATORI	No procedeix		
ALTRES OBSERVACIONS			



**PLAÇA AURÈLIA CAPMANY AL MUNICIPI DE SANT JOAN DESPÍ**

<div><div></div><div><div>Àrea Metropolitana de Barcelona</div></div></div>			
REFERÈNCIA CALA	CS2	DATA	15/11/2024
LOCALITZACIÓ	Plaça Maria Aurèlia Capmany		
GEOMETRIA	2,00 x 2,40 x 1,00 m (llarg x ample x profund)		
OBJECTIU	Situat en profunditat i recorregut els serveis soterrats i identificar-ne la tipologia		
RESULTAT DELS TREBALLS	Les canalitzacions es troben a vorera		
IMATGE			
<div><div></div><div><div></div><div><div><div>FAÇANA EDIFICI</div><div><div><div>AIGUA Ø 90 - H 80 cm</div><div>0,70 m</div></div><div><div>GAS PE Ø 80 - H 80 cm</div><div>1,00 m</div></div><div><div>ENLLUMENAT Ø 90 - H 50 cm</div><div>1,60 m</div></div></div><div>VORERA</div><div>VORADA</div></div></div></div></div>			
MATERIALS EXISTENTS	Paviment a vorera de panot de 4 cm de gruix sobre capa de formigó de 15 cm		
MITJANS EMPRATS	3 operaris, grup electrogen i martell elèctric		
ASSAJOS DE LABORATORI	No procedeix		
ALTRES OBSERVACIONS			

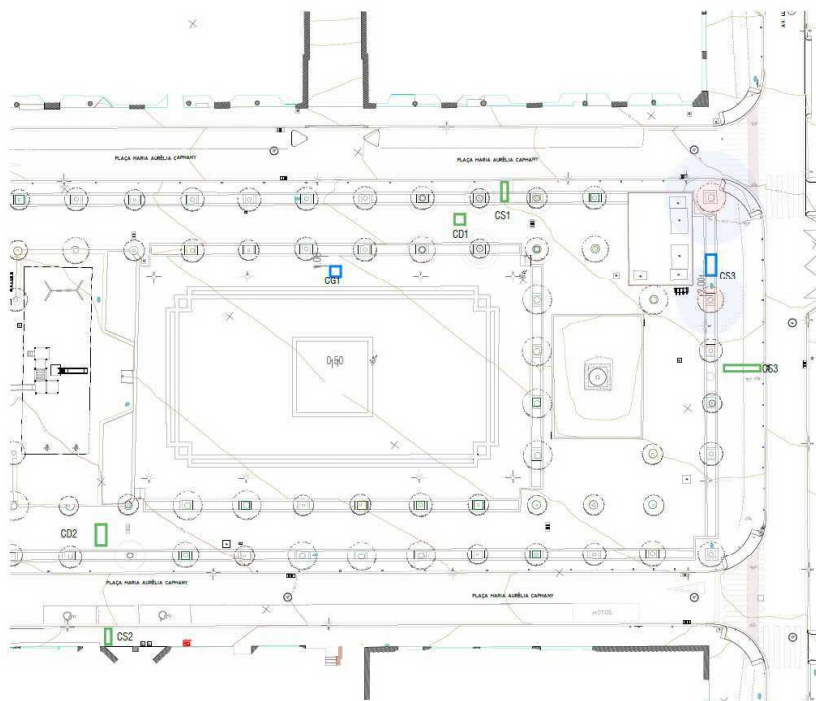
**PLAÇA AURÈLIA CAPMANY AL MUNICIPI DE SANT JOAN DESPÍ**

<div><div></div><div><div>AMB</div><div>Àrea Metropolitana de Barcelona</div></div></div>			
REFERÈNCIA CALA	CS3	DATA	15/11/2024
LOCALITZACIÓ	Plaça Maria Aurèlia Capmany		
GEOMETRIA	4,50 0,40 x 1,00 m (llarg x ample x profund)		
OBJECTIU	Situat en profunditat i recorregut els serveis soterrats i identificar-ne la tipologia		
RESULTAT DELS TREBALLS	Les canalitzacions es troben a vorera		
IMATGE			
<div><div></div><div><div>ALINEACIÓ ARBRES</div><div><div>ENLLUMENAT Ø 90 - H 20 cm</div><div>4,50 m</div><div>MT/BT Ø 40 - H 70 cm</div><div>MT/BT Ø 40 - H 70 cm</div><div>MT/BT Ø 40 - H 70 cm</div><div>MT/BT Ø 40 - H 70 cm</div><div>VORERA</div><div>4,40 m</div><div>GAS PE Ø 60 - H 94 cm</div><div>4,00 m</div><div>TELECOS Ø 75 - H 60 cm</div><div>TELECOS Ø 75 - H 60 cm</div><div>0,65 m</div><div>CALÇADA</div><div>VORADA</div></div></div></div>			
MATERIALS EXISTENTS	Paviment a vorera de panot de 4 cm de gruix sobre capa de formigó de 15 cm		
MITJANS EMPRATS	3 operaris, grup electrogen i martell elèctric		
ASSAJOS DE LABORATORI	No procedeix		
ALTRES OBSERVACIONS			

**Reurbanització de la plaça Maria Aurèlia Capmany**

Nom del Sol·licitant:	Àrea Metropolitana de Barcelona
Nom del representant:	Rosa Romero Navarro
Direcció:	Plaça Maria Aurèlia Capmany (Sant Joan Despí)
Data de l'actuació:	26 de juny de 2025
Observacions:	Es realitzen les següents actuacions: 1. Excavació de cala en vorera pavimentada 2. Reposició paviment de llambordins de formigó 3. Reposició paviment de panot gris 20x20x4 cm

**INFORME TÈCNIC**







<b>ELABORAT PER:</b>	<b>VALIDAT PER:</b>
ESTAYC S.L.	ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA
<b>Data: 26 de juny de 2025</b>	<b>Data:</b>

**Reurbanització de la plaça Maria Aurèlia Capmany**

			
<b>REFERÈNCIA CALA</b>	CG1	<b>DATA</b>	26/06/2025
<b>LOCALITZACIÓ</b>	Plaça Maria Aurèlia Capmany		
<b>GEOMETRIA</b>	1,20 x 1,20 x 0,80 m (llarg x ample x profund)		
<b>OBJECTIU</b>	Determinar els gruixos de les capes del paviment existent.		
<b>RESULTAT DELS TREBALLS</b>	S'han identificat les següents capes: - Paviment de llambordins de formigó: 5 cm - Morter: 3 cm - Formigó: 10 cm - Terra		
<b>IMATGE</b>	 		
<b>MATERIALS EXISTENTS</b>	Paviment llambordins de formigó, morter, formigó i terres		
<b>MITJANS EMPRATS</b>	3 operaris, grup electrogen i martell elèctric		
<b>ASSAJOS DE LABORATORI</b>	No procedeix		
<b>ALTRES OBSERVACIONS</b>			

**Reurbanització de la plaça Maria Aurèlia Capmany**

<div><div></div><div>Àrea Metropolitana de Barcelona</div></div>			
REFERÈNCIA CALA	CG2	DATA	26/06/2025
LOCALITZACIÓ	Plaça Maria Aurèlia Capmany		
GEOMETRIA	2,40 x 0,90 x 0,70 m (llarg x ample x profund)		
OBJECTIU	Identificació de serveis soterrats		
RESULTAT DELS TREBALLS	Es localitzen dos tubs tallats de material plàstic de Ø 75 a 0,25 cm del paviment de panot (possiblement canalitzacions de serveis fora d'ús). No es pot determinar amb certesa la seva funcionalitat.		
IMATGE			
<div><div></div><div><div></div><div></div><div><div><div>PANOT FORMIGÓ TUBS Ø 75</div><div><div>4 cm 15 cm 25 cm</div><div>SECCIÓ</div></div></div><div><div><div>ESTACIÓ TRANSFORMADORA</div><div>60 cm 14 cm</div><div>PLANTA</div><div>2,40 M</div></div></div></div></div></div>			
MATERIALS EXISTENTS	Paviment de panot de 4 cm de gruix sobre capa de formigó de 15 cm		
MITJANS EMPRATS	3 operaris, grup electrogen i martell elèctric		
ASSAJOS DE LABORATORI	No procedeix		
ALTRES OBSERVACIONS			