

PROJECTE D'EXECUCIÓ

# **REFORMA DE LA PLACETA DE L'EIXAMPLE DE ROSES**

---

**DOCUMENT 1 MEMÒRIA I ANNEXES**

GENER 2024

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE ROSES

ARQUITECTA REDACTORA: SÍLVIA MUSQUERA FELIP



# REFORMA DE LA PLACETA DE L'EIXAMPLE DE ROSES

---

## DOCUMENT NÚM. 1 MEMÒRIA I ANNEXOS

### 1. DADES GENERALS

- 1.1. Identificació i agents del projecte
- 1.2. Relació de projectes parcials, documents complementaris i altres documents tècnics

### 2. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

- 2.1. Antecedents
- 2.2. Objecte del projecte
- 2.3. Condicions de l'emplaçament i l'entorn físic de la plaça

### 3. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

- 3.1. Treballs previs
- 3.2. Replanteig general de l'obra
- 3.3. Enderrocs
- 3.4. Traçat
- 3.5. Moviments de terres
- 3.6. Vialitat, afermat, pavimentació i creuament de vials
- 3.7. Xarxes de serveis
- 3.8. Xarxa de reg
- 3.9. Jardineria
- 3.10. Mobiliari urbà i senyalització

### 4. NORMATIVA D'APLICACIÓ

### 5. COMPLIMENT DEL CODI D'ACCESSIBILITAT. SUPRESSIÓ DE BARRERES ARQUITECTÒNIQUES

### 6. SEGURETAT I SALUT

### 7. TERMINI D'EXECUCIÓ I GARANTIA

### 8. CONTROL DE QUALITAT

### 9. BÉNS I DRETS AFECTATS

### 10. GESTIÓ DE RESIDUS

### 11. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

### 12. PRESSUPOST GENERAL O PRESSUPOST PER CONEIXEMENT DE L' ADMINISTRACIÓ

### 13. CARÀCTER DEL PROJECTE

### 14. CONSIDERACIÓ FINAL

### 15. ANNEXES

- Annex 1. Reportatge fotogràfic
- Annex 2. Cartell d'obres
- Annex 3. Estudi de Gestió de Residus
- Annex 4. Justificació de preus
- Annex 5. Programa de treball

## DOCUMENT NÚM. 2 PLÀNOLS

## DOCUMENT NÚM. 3 PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

## DOCUMENT NÚM. 4 PRESSUPOST

## DOCUMENT NÚM. 5 PROJECTES PARCIAIS I ALTRES DOCUMENTS COMPLEMENTARIS



## 1. DADES GENERALS

### 1.1. Identificació i agents del projecte

|                        |   |
|------------------------|---|
| Projecte:              | Projecte Bàsic i d'Execució de reforma de la Placeta de l'Eixample de Roses   |
| Objecte de l'encàrrec: | Redacció del projecte de reforma  |
| Emplaçament:           | Placeta de l'Eixample   |
| Municipi:              | Roses, Alt Empordà  |
| Promotor:              | Nom: Ajuntament de Roses<br>NIF: ESP1716100A<br>Adreça: Plaça de Catalunya, 12<br>Telèfon: 972252400                  |
| Arquitecte:            | Nom: Sílvia Musquera Felip<br>Nº col·legiada: 30239/2<br>NIF: 40443371X<br>Adreça: Balmanya, 19<br>Telèfon: 639916324 |

### 1.2. Relació de projectes parcials, documents complementaris i altres documents tècnics

|  |   |
|--|---|
| Estudi topogràfic:                             | Aixecament taquimètric, Stephano Romani, col. 477-Gi, febrer 2022 |
| Estudi lumínic:                                | Estudi lumínic de referència                                      |
| Estudi de gestió de residus de la construcció: | Redactat pel mateix arquitecte projectista                        |
| Estudi bàsic de seguretat i salut:             | Redactat pel mateix arquitecte projectista                        |
| Pla de control de qualitat:                    | Redactat pel mateix arquitecte projectista                        |

## 2. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

### 2.1. Antecedents

#### 2.1.1. Dades prèvies

En data 23 de desembre de 2021 i decret d'alcaldia núm. 2021LLDE004931, se m'encarrega la redacció del projecte de reforma de la placeta de l'Eixample. Una plaça en sol urbà consolidat de geometria regular, que es desenvolupa en un pla inclinat, que salva un canvi de cota de gairebé 2 metres entre el carrer Ramon y Cajal, l'inici dels carrers Peralada i Nou Més Alt i la travessera de l'eixample. L'àmbit a reformar de la plaça que inclou els carrers Nou Més Alt, Peralada i Travessera de l'Eixample ocupa una superfície de 716,96 m<sup>2</sup>.

#### 2.1.2. Requisits normatius

##### Urbanisme i administració pública

Llei 3/2012, de 22 de febrer, de modificació del Text refós de la Llei d'urbanisme

Decret 305/2006, de 18 de juliol, de Reglament de la Llei d'urbanisme.

Reial Decret Legislatiu 2/2008 de Text refós de la Llei del Sòl.

Decret Legislatiu 2/2003, de 28 d'abril, de Text Refós de la Llei Municipal i de Règim Local de Catalunya.

Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014.

Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les administracions públiques.

Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'Obres, activitats i servei del ens locals (ROAS).

Text refós del Pla General d'Ordenació Urbana de Roses (PGOU) de juliol de 1993 aprovat definitivament per la Comissió Provincial d'Urbanisme de Girona en data 7 de juliol de 1993, juntament amb les posteriors modificacions puntuals aprovades.

##### Vialitat

Ordre 2/07/1976, PG-3/88, "Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a les obres de carreteres", i posteriors modificacions.

Ordre Ministerial de 28/12/1999 per la que s'actualitza el "Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a les obres de carreteres i ponts" en allò relatiu a senyalització, abalisament i sistemes de contenció de vehicles (BOE, 28/1/2000)

Ordre Ministerial FOM 1382/2002, de 16 de maig, per la que s'actualitzen determinats articles del "Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a les obres de carreteres i ponts" relatiu a la Construcció d'Explanacions, Drenatges i Fonamentacions (BOE, 11 de Juliol).

Ordre Ministerial FOM 475/2002, de 13 de febrer, per la que s'actualitzen determinats articles del "Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a les obres de carreteres i ponts", relatiu a formigons i acers (BOE, 06/03/2002).

Ordre Circular 5/2001, de 24 de maig, sobre regs auxiliars, mesclades Bituminoses i paviments de formigó.

Ordre Circular 326/2000, de 17 de febrer, de geotècnia vial en allò referent a materials per a la construcció d'explanacions i drenatges.

Ordre FOM/3460/2003, de 28 de novembre, pel que s'aprova la norma 6.1-IC "Secciones de firme", de la instrucció de Carreteres.

Ordre FOM/3459/2003, de 28 de novembre, pel que s'aprova la norma 6.3-IC "Rehabilitación de firmes", de la instrucció de Carreteres.

Ordre 14/05/1990 per la que s'aprova la instrucció de carreters 5.2-IC "Drenaje superficial"

Ordre 27/12/1999, Norma 3.1-IC "Trazado, de la instrucció de carreteras"

UNE-EN-124 1995. Dispositius de cobriment i tancament per a zones de circulació utilitzades per a vianants i vehicles. Principis de construcció, assaigs tipus, marcat i control de qualitat.

EHE-08 "Instrucció del Hormigón Estructural" aprovat per RD 1247/2008 de 18 de juliol.

### **Accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques**

Llei 13/2014, de 30 d'octubre, d'accessibilitat.

Decret 135/1995, de 24 de març, de Desplegament de la Llei 20/1991 de Promoció de l'Accessibilitat i de supressió de Barreres Arquitectòniques.

Reial Decret 505/2007, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.

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

### **Seguretat i salut en el treball**

Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals.

Reial decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel que s'estableixen les Disposicions Mímines de Seguretat i Salut en les Obres de Construcció.

### **Residus de la construcció i control de qualitat**

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC).

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

Decret 375/88, de 1 de desembre, sobre control de qualitat de l'edificació. Ordre 13/09/89 relació mínima de materials a controlar. Ordre 16/04/92 modifica la relació de materials.

### **Enllumenat i protecció del medi nocturn**

Llei 6/2001, de 31 de maig, d'Ordenació Ambiental de l'Enllumenat per a la Protecció del Medi Nocturn.

Decret 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn

Decret 82/2005, de 3 de maig de Reglament de desenvolupament de la Llei 6/2001 d'Ordenació Ambiental de l'Enllumenat per a la Protecció del Medi Nocturn.

Catàleg d'elements urbans i criteris d'urbanització aprovat inicialment pel Ple Ordinari de data 3 de desembre de 2001 i definitivament per decret de data 15 de febrer de 2002.

## **2.2. Objecte del projecte**

Es tracta del projecte de reforma de la placeta de l'Eixample delimitada pels carrers Ramon i Cajal a nord-est, travessera de l'eixample a Sud-oest, carrer Tramuntana a nord-oest i carrer Nou més Alt a sud-est, del municipi de Roses, comarca de l'Alt Empordà, per a l'Ajuntament de Roses, com a promotor.

L'àmbit a reformar de la plaça que inclou els carrers Nou Més Alt, Perelada i travessera de l'Eixample ocupa una superfície de 716,96 m<sup>2</sup>.

La plaça es troba en sol urbà consolidat, té una geometria regular, que es desenvolupa en un pla inclinat, que resol un canvi de cota de gairebé 2 metres entre el carrer Ramon y Cajal i l'inici dels carrers Perelada i Nou més Alt. Una inclinació que condiona la qualitat de l'espai urbà resultant fent-lo inadequat per l'estada i gaudi públic.

### 2.3. Condicions de l'emplaçament i l'entorn físic de la plaça

A continuació es fa una descripció dels diferents usos que es donen en aquest espai públic, indicant les seves característiques principals.

#### Carrers

Els carrers perimetrals Peralada, Nou Més Alt i travessera de l'Eixample tenen una amplada de 3,60 m que no es modifica. Tampoc la pendent actual. Només s'actua en el paviment existent que és de formigó combinat amb panots donat que ha sofert múltiples reparacions i fissures.

#### Plaça

La principal característica de la plaça actual és la seva pendent coincident amb la dels carrers perimetrals. Aquesta pendent que resol l'accessibilitat des de tots els punts, no permet un bon ús de l'espai, ni el seu moblament, resultant ser un espai més de pas que d'estada. El mobiliari urbà està resolt amb bancs situats en el perímetre de la plaça, que s'han de faltar per resoldre el trobament amb la pendent.

La il·luminació de la plaça actual es resol amb quatre faroles de peu, resultant una llum insuficient.

El seu principal valor són els dotze plataners que repartits al llarg del carrer Tramuntana i Nou Mes Alt, delimiten l'espai de plaça. En ser caducifoli proporcionen ombra a l'estiu i permeten el sol a l'hivern, pel que es mantindran en la seva totalitat.

#### Serveis existents

Pel que fa als serveis existents i segons es desprèn de la documentació facilitada per les diferents companyies subministradores i de la observació realitzada "in situ" s'ha constatat el següent:

##### a) Sanejament

La xarxa de clavegueram i pluvials de la que es tindrà referència és la situada al llarg dels carrers Peralada, Nou més alt i la Travessera de l'eixample que es connecten amb el col·lector situat al carrer d'en Mairo.

Es preveu la conservació de la xarxa de sanejament i la connexió de nous embornals de pluvials a la travessera de l'Eixample, que és el punt més baix.

Els tubs existents de la xarxa de clavegueram i de pluvials tenen un diàmetre de 300mm. El plànol d'instal·lacions existents reflexa l'estat actual de la xarxa.

##### b) Aigua

Segons la informació obtinguda per la companyia responsable del manteniment de la xarxa d'aigua Sorea, ens trobem una xarxa existent, que no cal renovar.

Per qualsevol actuació no prevista s'haurà d'atendre als criteris i directrius que la companyia concessionària SOREA .

##### c) Gas

Segons la informació obtinguda per la companyia r.a.r.s.a. que subministra el gas en aquesta zona, fa constar que està gasificat tot el llarg de la travessera de l'Eixample.



Per qualsevol actuació s'haurà d'atendre als criteris i directrius que la companyia concessionària r.a.r.s.a ens trameti.

#### **d) Electricitat**

Segons la informació obtinguda per la companyia Fecsa-Endesa, les línies de la xarxa d'alimentació en Baixa Tensió existent discorren soterrades.

Per qualsevol actuació s'haurà d'atendre als criteris i directrius que la companyia concessionària Fecsa-Endesa ens trameti.

#### **e) Telefonía**

Les línies del servei telefònic discorren totes soterrades.

Per a qualsevol actuació s'haurà d'atendre als criteris i directrius que la companyia ens trameti.

#### **f) Enllumenat públic**

Per il·luminar la plaça hi ha 4 lluminàries amb bàcul de poca alçada i a la zona de la travessera de l'Eixample dues llumeneres amb braç suportades sobre les façanes. Aquesta il·luminació resulta insuficient i amb poca uniformitat de flux lluminós.

#### **g) Telecomunicacions**

En aquesta zona existeix una infraestructura de telecomunicacions a tot el llarg del carrer Santiago Ramon i Cajal.

## **2.4. Descripció del projecte**

### **2.4.1. Descripció general**

La proposta planteja redefinir la plaça millorant la seva integració amb l'entorn, estudiar-ne la organització interior amb espais d'estada, garantir l'accessibilitat amb l'eliminació de barreres arquitectòniques, millorar l'enllumenat públic i el mobiliari urbà així com les condicions de l'arbrat augmentant la mida dels escocells.

El projecte consisteix en projectar una pla horitzontal, amb una pendent mínima, respectant les cotes dels carrers que el delimiten i tots els arbres existents. La plaça es situa a una cota intermèdia entre el punt més alt i el punt més baix de l'àmbit ( cotes 7,90 i 7,76) , de manera que s'hi pot accedir tant des de la cota superior (9,08) baixant 4 graons com des de la cota inferior (6,60) pujant 4 graons, potenciant un recorregut en diagonal d'un extrem a l'altre.

També s'hi pot accedir amb dues rampes des de dos punts laterals situats en la diagonal oposada, on la cota de la plaça i la dels carrers Nou més Alt i Tramuntana coincideixen.

La intenció és fer un espai més alegre, amb un cert toc de color, un "saló", pavimentat amb unes peces de formes triangulars de costats aproximats 90cm i 50cm de 3 colors que combinades generen un efecte visual que acompanya a qui passeja, fent més amable la seva estada, com si es tractés d'un interior.

S'ha modulats tota la plaça en funció de les peces ceràmiques del paviment que integren els escocells dels arbres de formes quadrades i trapezoidals, ampliant-ne la superfície de terra actual.

Al voltant de la plaça hi ha previst un muret de formigó vist que la delimita i resol els canvis de nivell amb els carrers perimetrals.

Respecte l'enllumenat públic, s'opta per la substitució de l'enllumenat existent amb un sistema integrat per columnes i cables que suportaran 7 lluminàries de 25 cm de diàmetre i 6 columnes de fosa de 4 m d'alçada, situades en el perímetre de la plaça.

Els espais de descans es situaran entre els escocells, amb cadires que permetin fer grups de 2 persones alliberant l'espai central de la plaça, que es protegirà amb uns elements-pilona situats a les zones de replà de les escales i a les rampes d'accés evitant que s'hi aparquin els vehicles rodats.

Com a mobiliari urbà, apart de les cadires i les paperers es planteja situar uns elements multi funció en els punts on hi ha més de 50cm de desnivell entre els carrers i la plaça, a mode de barana, però també de protecció dels usuaris de la plaça.

Donant el màxim protagonisme al nou paviment de la plaça, el paviment dels carrers perimetrals es resoldrà amb un material neutre ( formigó ) combinat amb peces de pedra que delimitaran uns rectangles, i es mantindrà el seu ús rodat. Es desplaçaran mínimament algunes de les tapes de registres de les instal·lacions.

Pel que fa a la jardineria, el projecte preveu el manteniment de l'arbrat existent. L'espècie és el "platanus hispànica", un arbre resistent a l'embat del vent i a la salinitat i de fulla caduca que es troba en bones condicions.

## 2.4.2. Característiques urbanístiques

|              |  |
|--------------|--|
| Planejament: | Text Refós del PGOU de Roses                       |
| Zonificació: | Sol Urbà (SU) Jardí Urbà (C2) Eixample suburbà (4) |

## 2.4.3. Quadre estadístic. Relació de superfícies per usos

|                          |                       |                       |
|--------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Carrers                  |                       | 341,45 m <sup>2</sup> |
| Tramuntana               |                       |                       |
| Nou més Alt              |                       |                       |
| Travessera de l'Eixample |                       |                       |
| Plaça                    |                       | 278,03 m <sup>2</sup> |
| Centre                   | 214,19 m <sup>2</sup> |                       |
| Replà superior           | 24,46 m <sup>2</sup>  |                       |
| Replà inferior           | 26,30 m <sup>2</sup>  |                       |
| Rampes accés             | 13,09 m <sup>2</sup>  |                       |
| Escales                  |                       | 19,64 m <sup>2</sup>  |
| Escocells                |                       | 45,09 m <sup>2</sup>  |
| Guals i murs             |                       | 32,74 m <sup>2</sup>  |
| Superfície de l'actuació |                       | 716,96 m <sup>2</sup> |
| Arbres                   | 12 m <sup>2</sup>     |                       |
| Punts de llum            | 7 m <sup>2</sup>      |                       |
| Cadires                  | 12 m <sup>2</sup>     |                       |

## Connectivitat

El present projecte preveu la connexió de les noves xarxes de serveis a les existents i a les previstes en els projectes futurs.

### 3. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

Les obres comprenen la formació de la caixa de paviment de la plaça, la demolició dels paviments existents en tot l'àmbit, el replanteig de l'obra amb la realització dels nous encintats, la col·locació i connexió de nous embornals, la pavimentació dels vials, la instal·lació del nou enllumenat públic, el soterrament de les línies d'enllumenat, i la col·locació del mobiliari urbà, la senyalització, protegint l'arbrat existent.

#### 3.1. Treballs previs

Depenent de quan s'iniciïn les obres o si en els transkurs d'aquestes es solapen amb una època de major afluència de visitants les obres s'abalissaran, de manera que es permeti l'accés a cada un dels habitatges i locals. Tenint en compte l'amplada dels carrers a urbanitzar, durant el decurs de les obres, es senyalitzarà segons el tipus d'intervenció, avisant amb anterioritat als veïns afectats.

#### 3.2. Replanteig general de l'obra

Es comprovarà en planta les mides i les rasants, les diferents pendents transversals ni les longitudinals dels carrers no variaran significativament. Només a la zona de la plaça on la cota actual variarà situant-se a un punt mig entre la cota més alta i la més baixa de l'àmbit.

Es comprovarà en planta les mides i les rasants, així com els nivells dels accessos a les finques. També es comprovaran els punts de desguàs de pluvials i dels punts d'escomesa dels diferents serveis.

#### 3.3. Enderrocs

Es procedirà a l'enderroc de tots els elements de la plaça, el rebaix d'aquesta a la cota proposada, els paviments de formigó; tots els elements afectats per les obres (bordons, rigoles...); també a la retirada dels elements que cal conservar (papereres, senyals, enllumenat existent)... L'enderroc i extracció es farà de manera que interfereixi el mínim possible als veïns afectats.

La runa es retirarà amb contenidor a fi i efecte de deixar un espai lliure al pas de vianants, i es durà finalment a l'abocador autoritzat prèvia signatura del conveni amb el gestor de residus segons s'estableix en la normativa corresponent als residus de la construcció.

Durant l'enderroc se senyalitzarà degudament els elements de protecció, tanques, passeres i altres segons el corresponent "Pla de Seguretat i Salut".

#### 3.4. Traçat

Pel que fa als carrers perimetrals es mantenen els seus nivells. La pendent longitudinal ve determinada en els perfils longitudinals i no es modifica respecte l'actual per tal de garantir l'accés als habitatges, garatges i comerços, així com la pendent transversal que tindrà un màxim del 2% cap als punts baixos on es preveu la recollida de les aigües de pluja amb embornals situats en aquest punt.

Pel que fa a la plaça es proposa situar-la a un sòl nivell situat a una cota intermèdia entre el carrer Ramon i Cajal i la travessera de l'Eixample. S'hi accedeix des del carrer Ramon i Cajal, a través d'un espai-replà que segueix la pendent del carrer fins arribar als quatre graons que ens permeten baixar a la plaça i des de la travessera de l'Eixample des d'on s'han de pujar 4 graons per accedir al pla horitzontal que configura la plaça. L'accés adaptat es realitza des de dues petites rampes situades als carrers Nou Més Alt i Tramuntana en els punts de trobada entre la cota de la plaça i la dels carrers.

La configuració de la plaça així com la disposició dels seus accessos permeten travessar-la de múltiples maneres generant un recorregut en diagonal.

Les connexions amb els carrers de fora de l'àmbit d'actuació no es modifiquen.

### 3.5. Moviments de terres

Previ a l'inici de les obres caldrà definir els equips que s'utilitzaran en el procés de moviment de terres així com les cotes d'excavació segons la qualitat dels sòls i el gruix total del ferm projectat.

En els trams on sigui necessari es procedirà a omplir la resta que manca per arribar al nivell de coronament de l'esplanada del tipus E2 definit. En el supòsit que el terreny no tingui les condicions mínimes, caldrà fer un tractament especial amb aportació de terra seleccionada segons el Plec de Prescripcions Tècniques Generals PG3.

Respecte al control i inspecció, caldrà comprovar els perfils transversals del terreny i la qualitat del sòl. En la fase d'execució caldrà comunicar al tècnic director de l'obra la localització de possibles flonjalls. Així mateix, durant els treballs de compactació s'hauran de preveure els equips adequats per evitar qualsevol afectació amb els edificis existents.

S'ha previst controlar la qualitat dels sòls existents i emprats així com la seva compactació assajant les característiques següents:

- Estudi granulomètric.
- Límits Atterberg.
- Contingut de matèria orgànica.
- Pròctor modificat i normal.
- Índex CBR.
- Determinació de densitats "in situ" inclou el contingut d'humitat higroscòpic

### Sustentació de la plaça

Característiques del terreny:

Dins l'àmbit de la plaça a reformar delimitada pels 4 carrers es preveu enderrocar la capa de l'actual paviment de formigó i la seva base, per procedir a l'excavació a la cota requerida així com de la fonamentació dels murs perimetrals i les bases dels suports de les llumeneres.

En el centre de la plaça hi ha dues tapes de registre d'aigua. S'haurà de comprovar la cota a la que passa la instal·lació que no es preveu haver de retirar. No es preveu l'existència d'altres elements enterrats en aquest punt.

Segons la informació prèvia disponible no es preveuen ni es té informació que en el terreny de l'emplaçament hi hagi problemes derivats d'inestabilitats, lliscaments, usos previs que hagin pogut contaminar el sòl, obstacles enterrats, modificacions prèvies de la topografia, etc.

Els murs de contenció seran de formigó armat de 20cm d'amplada i alçada variable entre 50cm i 100cm, tindran un acabat lateral de formigó vist, llis.

Es col·locarà un element de remat format per un passamà d'acer inoxidable raspallat, d'1cm de gruix i 20 cm d'amplada, collada amb cargols aixamfranats cada 50 cm, acabada amb pintura epoxi.

### 3.6. Vialitat, afermat, pavimentació i creuament de vials

Es replantejaran les rasants i alineacions segons els plànols de replanteig tant dels vials com de la plaça.

Els paviments es col·locaran sobre una sub-base de tot-u artificial compactat al 98% PM de 20 cm de gruix i una base de formigó HM-20/B/20/I de 15 cm de gruix amb malla electrosoldada 20x20Ø6 a la base.

S'utilitzaran tres tipus de paviment:

1. Als carrers on pot passar el trànsit de vehicles, el paviment serà de formigó desactivat (o d'àrid vist), que es conformarà a partir de la base de formigó descrita de 20cm de gruix, amb un acabat antilliscant i de color gris resultant de la polvorització de retardadors d'enduriment sobre la

superfície del formigó fresc acabat d'estendre, permetent que amb un rentat amb aigua a pressió s'elimini el ciment superficial descobrint els seus àrids.

Els accessos i les projeccions dels murs cap als carrers es resolen amb una rigola de 20 cm d'amplada formada per dues peces de costat de granet buixardat de 10x10x8cm, formant juntes constructives i de dilatació de 5mm a comprovar en obra.

Les juntes constructives es col·loquen sobre base de 16cm amb separadors per acabat enrasat amb el paviment formigó desactivat.

S'emprarà el mateix sistema per emmarcar els espais d'accés adaptat a la plaça.

Es preveu la formació d'una nova vorada de bordons de pedra al carrer Ramon i Cajal i la formació de dos guals per al pas de vehicles.

2. Per la zona restringida al trànsit de vehicles unes peces ceràmiques ranurades antilliscants de 90x50x4cm, amb forma de triangle rectangle i que es disposaran en una trama rectangular combinant 3 colors (gris clar, blau i blanc).

3. Les escales que tindran unes mides de 45cm de petja i 15 cm de contrapetja. Es resoldran amb peces ceràmiques de 45cm de petja, 3 cm de gruix i 120cm de longitud, amb junta de 5 mm a comprovar en obra, sobre una base de formigó prèviament formada, segons detall plànol 07.01.

La contrapetja estarà formada per passamà d'inòx raspallat de 10mm de gruix i 19cm d'alçada, collada amb cargols aixamfranats cada 50 cm, acabada amb pintura epoxi.

4. Els elements de protecció o baranes estan formats per passamà inferior i superior d'inòx raspallat de 10 mm de gruix i 4,5cm d'amplada i elements verticals cada 10 cm formats per passamans d'inòx raspallat de 6 mm de gruix i 4,5cm d'amplada, amb tall central en la seva part superior de 20 cm amb doblegat d'una de les dues puntes segons documentació gràfica, collats amb cargols aixamfranats cada 50 cm, acabada amb pintura epoxi.

### **Protecció de l'arbrat i escocells**

Els arbres existents es protegiran amb tub corrugat mentre durin les obres, amb especial atenció en el moment de l'enderroc i excavació i terraplenat.

L'escocell pels arbres existents serà més gran i tindran formes quadrades i trapezoidals, seguint la modulació de les peces del paviment.

Les entregues del paviment de la plaça amb els escocells es formaran amb passamà d'inoxidable definida en els plànols de 8mm de gruix i 30 cm d'alçada, collada amb cargols aixamfranats cada 50 cm, acabada amb pintura epoxi.

Caldrà recreixer les arquetes afectades per les obres, adaptant el marc i la tapa a la nova rasant definitiva, indicada als plànols i a comprovar en obra.

### **Creuaments de vial**

Prèvia a l'execució de les obres es procedirà al replanteig en planta i alçat dels conductes, així com replanteig de la distribució dels encreuaments de vial, troneres, embornals, pous de registre, connexions i els altres elements singulars; també es controlarà la procedència dels materials.

En la fase d'execució es comprovarà la geometria i les condicions de seguretat de les rases.

En el cas que el terreny fos inestable caldrà estrebar-lo per tal d'obtenir condicions de seguretat suficient.

S'anivellarà el fons de les rases i es col·locarà un llit de formigó que permetrà una correcta col·locació de les canonades o tubs, amb reblert de formigó fins ronyons o completament, d'acord amb els plànols de detall.

### **3.7. Xarxes de serveis**

#### **Residuals**

No es preveu ni modificar ni intervenir en la xarxa de residuals doncs es conserva en bon estat, és d'un diàmetre adequat per la l'òptima evacuació i té els pous de registre suficients.

#### **Pluvials**

Pel que fa a la xarxa de pluvials, el projecte preveu modificar l'escorrentia de la travessera de l'eixample amb la instal·lació d'un canal de recollida a la part central i a tot el seu llarg per tal d'evitar l'acumulació d'aigua donada la seva poca pendent.

Aquest sistema de recollida en ranura preveu la instal·lació de diferents arquetes a través de les quals es connectarà en els pous existent de la xarxa de pluvials alhora que permetrà la neteja de tota la canal.

La recollida de les aigües de pluja queda reflectida en el plànol de pendents dins la sèrie de definició geomètrica.

#### **Xarxa d'aigua**

El projecte la renovació del tram de canonades de la xarxa d'aigua potable que discorren pel mig de la plaça.

#### **Xarxa de baixa tensió**

No s'actua sobre la xarxa de baixa tensió existent.

En cas de requerir actuacions en instal·lacions existents no previstes en el projecte s'haurà de contactar amb la companyia corresponent prèvia informació a l'Ajuntament.

#### **Xarxa de gas**

No s'actua sobre la xarxa de gas existent.

En cas de requerir actuacions en instal·lacions existents no previstes en el projecte s'haurà de contactar amb la companyia corresponent prèvia informació a l'Ajuntament.

#### **Xarxa Telefònica**

El projecte no preveu fer cap actuació a la xarxa existent.

En cas de requerir actuacions en instal·lacions existents no previstes en el projecte s'haurà de contactar amb la companyia corresponent prèvia informació a l'Ajuntament.

#### **Xarxa de telecomunicacions**

El projecte no preveu fer cap actuació a la xarxa existent.

En cas de requerir actuacions en instal·lacions existents no previstes en el projecte s'haurà de contactar amb la companyia corresponent prèvia informació a l'Ajuntament.

#### **Enllumenat públic**

Per l'enllumenat públic de la placeta de l'Eixample es planteja la instal·lació d'un sistema format per 7 làmpades de llum de LED subjectades per unes catenàries i per 6 columnes d'acer galvanitzat (gris plata) d'alçada variable al voltant dels 4,30cm d'alçada, 130 de diàmetre superior i 40cm de diàmetre de base. Les llumeneres de dimensions 550 x 250 x 270 mm i potencia Max 35 W/ Flux màxim 7000lm, i temperatura de color 3000°K (blanc càlid), penjades aproximadament a 3,80 m sobre el nivell de la plaça per tal de generar un nivell lumínic adequat al tipus d'espai projectat.

Tota la instal·lació es realitzarà amb cable del tipus UNE RV de secció 0,6/1 KV bipolar de 4x6mm<sup>2</sup> col·locats en tubs flexibles corrugats de 80 mm. i tub rígid de 110 mm. en els passos de carrer tal i com indiquen els plànols.

S'alimentarà des de la instal·lació d'enllumenat existent a la plaça.

Al tractar-se d'una instal·lació totalment soterrada s'instal·larà un cable de coure despul·lat d'1x 35 mm<sup>2</sup> i una piqueta de connexió de terra dins de cada una de les arquetes que s'hauran de instal·lar al costat de cada columna.

L'enllumenat previst compleix l'acreditació de qualitat per evitar la contaminació lumínica i per l'estalvi energètic, d'acord amb la Llei 6/2001 de 31 de maig.

### 3.8. Xarxa de reg

El projecte no preveu una xarxa de reg donat que els arbres ja estan crescuts i augmentem la mida dels escocells.

### 3.9. Jardineria

El projecte no preveu jardineria

### 3.10. Mobiliari urbà i senyalització

#### Mobiliari urbà

Es col·locaran dues papereres cilíndriques de 50 litres, amb peu, d'acer galvanitzat per immersió en calent amb acabat lacat de color RAL a escollir.

Es preveu la col·locació de 12 cadires amb estructura d'alumini amb acabat lacat de color RAL a escollir i seient i respall de fusta de pi nòrdic impregnat amb oli de llinosa.

Com a elements de protecció dels desnivells està previst 2 unitats de marc, amb malla i peus d'acer galvanitzat per immersió en calent amb acabat lacat de color RAL a escollir.

Com a pilones de protecció, 2 unitats desmuntables i 16 unitats fixes, d'acer galvanitzat per immersió en calent amb acabat lacat de color RAL a escollir.

Tos els elements es col·locaran segons s'indica en els plànols, pressupost.

#### Senyalització

Es preveu la reubicació de la senyalització vertical de circulació viària (2 unitats), tot segons s'indica en els plànols i pressupost.

També es preveu una senyalització horitzontal STOP de sortida de la Plaça a la connexió amb el Carrer Ramon i Cajal.

## 4. NORMATIVA D'APLICACIÓ

#### Vialitat

Ordre FOM/3460/2003, de 28 de novembre, pel que s'aprova la norma 6.1-IC "Secciones de firme", de la instrucció de Carreteres.

Ordre FOM/3459/2003, de 28 de novembre, pel que s'aprova la norma 6.3-IC "Rehabilitación de firmes", de la instrucció de Carreteres.

Ordre 27/12/1999, Norma 3.1-IC "Trazado, de la instrucció de carreteras"

Ordre 14/05/1990 per la que s'aprova la instrucció de carreteres 5.2-IC "Drenaje superficial"

UNE-EN-124 1995. Dispositius de cobriment i tancament per a zones de circulació utilitzades per a vianants i vehicles. Principis de construcció, assaigs tipus, marcat i control de qualitat.

Ordre 2/07/1976, PG-3/88, "Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a les obres de carreteres", i posteriors modificacions.

### **Genèric d'instal·lacions urbanes**

Decret 12/1992 del Departament de Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya: Característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que recorren pel subsòl, i posteriors modificacions.

Especificacions Tècniques de les companyies subministradores dels diferents serveis.

Normes UNE de materials, sistemes i mètodes de col·locació i càlcul.

### **Xarxes de proveïment d'aigua potable**

Reial Decret 606/2003, de 23 de maig de 2003, de modificació del Reglament de domini públic hidràulic

Decret Legislatiu 3/2003, de 4 de novembre de 2003, de Text Refós legislació en matèria d'aigües de Catalunya.

Reial Decret 140/2003, de 7 de febrer, pel que s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua i el consum humà.

Reial Decret Legislatiu 1/2002, de 20 de juliol, pel que s'aprova el Text Refós de la Llei d'aigües.

Llei 6/1999, de 12 de juliol, d'ordenació, gestió i tributació de l'aigua.

Ordre 28/01/1974, on s'aprova el Plec de prescripcions tècniques generals per a canonades d'abastament d'aigua.

Norma Tecnològica NTE-IFA/1976, "Instalaciones de fontanería. Abastecimiento".

Norma Tecnològica NTE-IFR/1974, "Instalaciones de fontanería. Riego".

### **Hidrants d'incendi**

Decret 241/1994, sobre condicionants urbanístics i de protecció contra incendis.

Reial Decret 1942/1993 pel que s'aprova el "Reglament de Instalaciones de Protecció contra incendios).

### **Xarxes de sanejament**

Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament de serveis públics de sanejament.

Reial Decret Llei 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes.

Ordre 15/09/1986 Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades de sanejament de poblacions.

### **Xarxes de distribució gas canalitzat**

Reial Decret 919/2006, de Reglament Tècnic de distribució i utilització de combustibles a gas i les seves instruccions complementàries.

### **Xarxes de distribució d'energia elèctrica**

Llei 54/1997 del Sector elèctric.

Reial Decret 1955/2000, pel qual es regulen les activitats de transport, distribució i comercialització d'instal·lacions d'energia elèctrica.

Decret 329/2001, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de subministrament elèctric

Decret 3151/1968 reglament de línies elèctriques aèries d'alta tensió.

Reial Decret 842/2002 pel que s'aprova el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.



Reial Decret 3275/1982, de Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en centrals elèctriques i centres de transformació.

Ordre 06/07/1984 on s'aproven les Instruccions tècniques complementàries ITC-MIE-RAT, del reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en centrals elèctriques i centres de transformació.

Resolució 19/06/1984 de Ventilació i accessos a certs centres de transformació

Especificacions tècniques de les diferents companyies subministradores.

Norma Tecnològica NTE-IEE/1978 de Instal·lacions d'electricitat. Enllumenat exterior

### **Xarxes de telecomunicacions**

Especificacions tècniques de les diferents companyies subministradores.

## **5. COMPLIMENT DEL CODI D'ACCESSIBILITAT. SUPRESSIÓ DE BARRERES ARQUITECTÒNIQUES**

El disseny de la plaça compleix les condicions d'accessibilitat establertes per la Llei 13/2014 de 30 d'octubre d'accessibilitat, el Decret 135/1995, de 24 de març, de Desplegament de la Llei 20/1991 de Promoció de l'Accessibilitat i de supressió de Barreres Arquitectòniques, el Reial Decret 505/2007, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat. L'Ordre TMA/851/2021, de 23 de juliol, per la qual es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no-discriminació per a l'accés i la utilització dels espais públics urbanitzats, i el CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, de manera que es satisfà el requisit bàsic d'accessibilitat fixat a la LOE.

Així doncs l'accessibilitat horitzontal, la comunicació del punt d'accés a la plaça es resol mitjançant un itinerari accessible, amb amplada superior a 1,80 m. Els materials de paviments són plans i antilliscants; les pendents transversals no superen el 2% i les longitudinals el 6%;

L'espai públic projectat proporcionarà unes prestacions de funcionalitat, seguretat i habitabilitat que garantiran les exigències bàsiques del CTE, en relació amb els requisits bàsics de la LOE, així com també donen resposta a la resta de normativa d'aplicació.

### **Seguretat d'utilització i accessibilitat**

Les condicions de seguretat d'utilització i accessibilitat de l'espai públic projectat compleixen les exigències bàsiques del CTE per tal de garantir l'ús en condicions segures i evitar, el màxim possible, els accidents i danys als usuaris, així com facilitar el seu accés i utilització de forma no discriminatòria, independent i segura a les persones amb discapacitat.

Aquestes exigències es satisfan adoptant solucions tècniques basades en el Document Bàsic de Seguretat d'utilització i accessibilitat DB SUA, així com i al D. 135/1995 "Codi d'Accessibilitat de Catalunya".

### **Condicions per limitar el risc de caigudes**

A totes les zones de la plaça es contemplen les discontinuïtats dels paviments, els desnivells i la disposició de barreres de protecció amb configuració de no escalable i amb alçada segons el desnivell que s'està protegint. Es considera la configuració de les escales, que tindran unes mides de 40cm de petja i 15 cm de contrapetja.

## **6. SEGURETAT I SALUT**

En el Projecte parcial núm. 4 del Document 5 s'inclou l'Estudi bàsic de seguretat i salut, que en compliment del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre pel que s'estableixen disposicions mínimes de Seguretat i Salut a les Obres de Construcció, té per objecte establir les disposicions tècniques en base a les quals l'Adjudicatari pugi portar a terme les seves obligacions en matèria de seguretat i salut:

- Redactar el corresponent Pla
- Sotmetre'l a la preceptiva aprovació
- Desenvolupar-lo al llarg de l'execució de les obres, sota el control del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut

## **7. TERMINI D'EXECUCIÓ I GARANTIA**

Es preveu un termini per a l'execució total de les obres en una sola fase de 5 mesos, a partir de la signatura de l'acta de comprovació del replanteig.

En cas que l'execució de les obres coincideixi amb el mesos d'estiu, l'ajuntament es reserva el dret d'aturar-les des del 1 de juliol fins el 31 d'agost per raons d'interès públic donat que es tracta d'una població turística. Els costos que això suposi aniran a càrrec del contractista i sense que aquest tingui cap dret d'indemnització. Durant aquest espai de temps en que les obres s'hagin d'aturar es podrà acordar la suspensió de les obres essent a càrrec del contractista el manteniment de la senyalització, l'obra executada, instal·lacions, etc.

El termini de garantia es fixa en un any a partir del moment en què la Direcció Facultativa de les Obres lliuri la preceptiva acta de recepció.

## **8. CONTROL DE QUALITAT**

En el Pla de Control de Qualitat es fixaran els assajos necessaris, essent el seu import fins a l'1,5% de l'import del tipus de licitació d'acord amb el Plec de Condicions Econòmico- Administratives Generals aprovat pel Ple de l'Ajuntament, per tant aquest import es considera inclòs dins dels costos indirectes i despeses generals de l'obra.

## **9. BÉNS I DRETS AFECTATS**

Atès que els treballs es desenvoluparan sobre espais que conformen sistemes generals d'espais lliures, els quals són de titularitat municipal, no hi haurà afecció a terrenys i béns particulars.

Degut al tipus d'obra, només es preveu l'afecció de la xarxa de serveis públics de distribució o subministrament d'enllumenat públic, aquests hauran de ser traçats i detectats prèviament a l'inici de les obres conjuntament amb els responsables de les companyies.

## **10. GESTIÓ DE RESIDUS**

Per tal d'aplicar el Decret 161/2001 de modificació del Decret 201/1994 sobre l'avaluació dels residus de la construcció, s'haurà d'avaluar el volum i característiques dels residus produïts per l'obra, segons es justifica a l'Annex corresponent.

Aquests seran els propis de les demolicions dels fermes i les restes d'obra; són de difícil avaluació a priori ja que depenen directament de l'emplaçament escollit i són variables en cada cas, degut a la tipologia d'actuació d'aquest projecte.

Els residus produïts durant les obres seran dipositats en un abocador específic, a través d'un gestor autoritzat, al qual s'han d'abonar els costos de gestió inclosos en els preus unitaris.

## **11. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA**

Segons l'article 77 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, i d'acord amb el Reial Decret 773/2015, de 28 d'agost, pel que es modifiquen determinats preceptes del Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, aprovat pel Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, no serà requisit indispensable la classificació del contractista en aquest contracte, atès que el seu import és inferior a 500.000 €.

Tot i així, amb independència de la quantia del projecte d'obres, es proposa que la classificació del contractista haurà de ser la següent:

- Grup G) Vials i pistes  
Subgrup 6. Obres varies sense qualificació específica  
Categoria 2 (Quantia entre 150.000 € i 360.000 €)
- Grup A) Moviment de terres i perforacions  
Subgrup 2. Explanacions.  
Categoria 1. (Quantia inferior a 150.000 €)

## 12. PRESSUPOST GENERAL O PRESSUPOST PER CONEIXEMENT DE L' ADMINISTRACIÓ

Aplicant a l'estat d'amidaments els preus unitaris que figuren en els corresponents quadres, s'obté un Pressupost d'Execució Material de DOS-CENTS QUARANTA-QUATRE MIL CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS (244.058,26 €).

Incrementant la qualitat anterior amb els percentatges corresponents de despeses generals i benefici industrial s'obté un Pressupost d'Execució per Contracte de DOS-CENTS NORANTA MIL QUATRE-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS (290.429,33 €).

La repercussió d'execució per contracte per metre quadrat de l'obra sobre 716,96 m<sup>2</sup> és de 405,08 €/m<sup>2</sup> (sense IVA).

Aplicant el 21% de l'IVA s'obté un Pressupost Total de TRES-CENTS CINQUANTA-UN MIL QUATRE-CENTS DINOEUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS (351.419,49 €).

El projecte es pot modificar en base a uns supòsits, els quals s'entenen referits a la condició de no haver sigut previsibles amb anterioritat a la contractació i havent aplicat tota la diligència requerida d'acord amb una bona pràctica professional en l'elaboració del projecte o en la redacció de les especificacions tècniques, essent aquests supòsits els següents:

1. Aparició de serveis afectats ocults no detectats o per causes objectives de tipus geològic, hídric o arqueològic.
2. Modificacions imposades per les companyies subministradores d'aigua, d'electricitat i de gas, en les seves respectives xarxes i per incorporar millores en les instal·lacions municipals com ara enllumenat públic, sanejament i reg.
3. Per causes d'impossibilitat de plantar espècies previstes per qüestions de període de plantació, estucatge del viver i altres aspectes derivats de la climatologia, plagues, etc

Partides d'obra que es puguin afectar amb la modificació: la modificació només podrà afectar a les partides incloses o per incloure en els capítols d'enderrocs i moviments de terres, de clavegueram, d'aigua potable, de baixa tensió, d'enllumenat públic, de jardineria.

Aquesta modificació no pot suposar l'establiment de nous preus unitaris no previstos en el contracte.

Percentatge màxim del preu del contracte que es pot afectar en la modificació: 10%

D'acord amb l'article 154.3 del RD 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de Contractes de les administracions públiques, RGLCSP, les partides alçades d'abonament íntegre s'abonaran al contractista un cop executades en la seva totalitat.

Tot i així i d'acord amb aquest article, determinades partides alçades d'abonament íntegre que s'inclouen en el pressupost d'aquest projecte es liquidaran de forma proporcional a les certificacions d'obra executades o a l'evolució pròpia de la mateixa partida a justificar. Aquestes partides a liquidar proporcionalment a l'obra realitzada són, bàsicament, les següents:

- Partida alçada per despeses del compliment del Pla de seguretat i salut durant l'execució de les obres.

- Partida alçada pel compliment del programa de control de qualitat sobre els materials de l'obra.
- Altres partides alçades per obres de modificació, desplaçament, modificació i/o millora d'instal·lacions de les companyies de serveis públics.

### **13. CARÀCTER DEL PROJECTE**

D'acord amb l'article 12 del Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals, aquesta obra es classifica com a obres de primer establiment, reforma o gran reparació, i atenent a l'article 24 del mateix als efectes d'elaboració del projecte, aquest comprendrà la documentació mínima exigida per definir, valorar i executar les obres a contractar.

### **14. CONSIDERACIÓ FINAL**

En compliment de l'últim paràgraf de l'article 125 del "Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas", es manifesta que amb el conjunt de documents que formen el present projecte, queda definida l'obra de reforma de la placeta de l'Eixample, document d'aprovació definitiva, en el sentit exigít per l'article 68 de l'esmentat reglament, donat que, per comprendre tots i cada un dels elements que són necessaris per a la utilització de l'obra, s'ha d'entendre que un cop finalitzada l'execució del present projecte, el seu àmbit quedarà perfectament dotat i complert, i serà susceptible de ser lliurada a l'ús públic.

Espolla, 20 de gener de 2024  
Sílvia Musquera Felip  
Arquitecta redactora

## 15. ANNEXES

## **Annex 1. Reportatge fotogràfic**













## Annex 2. Cartell d'obres

1.50



**Ajuntament de Roses**  
www.roses.cat

# Projecte de reforma de la Placeta de l'Eixample

Direcció tècnica:

Contractista:

Previsió inici / acabament :

Finançat per :

0.96

## **Annex 3. Estudi de Gestió de Residus**

## ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,  
Ampliació

REAL DECRETO 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)  
REAL DECRETO 105/2008, Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

tipus  
quantitats  
codificació

DECRET 89/2010 (derogat parcialment i modificat), pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

## IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

|           |                          |          |             |
|-----------|--------------------------|----------|-------------|
| Obra:     | Reforma Placeta Eixample |          |             |
| Situació: | Placeta Eixample         |          |             |
| Municipi: | Roses                    | Comarca: | Alt Empordà |

## AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

## Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

| Codificació residus LER    | Pes             | Volum                       |
|----------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Ordre MAM/304/2002         |                 |                             |
| grava i sorra compacta     | 605,34          | 302,67                      |
| grava i sorra solta        | 0,00            | 0,00                        |
| argil·les                  | 0,00            | 0,00                        |
| terra vegetal              | 0,00            | 0,00                        |
| pedraplè                   | 0,00            | 0,00                        |
| terres contaminades 170503 | 0,00            | 0,00                        |
| altres                     | 0,00            | 0,00                        |
| <b>totals d'excavació</b>  | <b>605,34 t</b> | <b>302,67 m<sup>3</sup></b> |

## Destí de les terres i materials d'excavació

| Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador | no es considera residu: |            | és residu:   |    |
|--|-------------------------|------------|--------------|----|
|  | reutilització           |            | a l'abocador |    |
|  | mateixa obra            | altra obra | SI           | NO |
|  | SI                      | NO         | SI           | NO |

## Residus d'enderroc

| Codificació residus LER  | Pes/m <sup>2</sup>      | Pes             | Volum aparent/m <sup>2</sup>      | Volum aparent               |
|--------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------|
|                          | (tones/m <sup>2</sup> ) | (tones)         | (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ) | (m <sup>3</sup> )           |
| Ordre MAM/304/2002       |                         |                 |                                   |                             |
| obra de fàbrica 170102   | 0,542                   | 0,000           | 0,512                             | 0,000                       |
| formigó 170101           | 0,084                   | 250,216         | 0,062                             | 104,257                     |
| petris 170107            | 0,052                   | 0,000           | 0,082                             | 0,000                       |
| metalls 170407           | 0,004                   | 0,000           | 0,001                             | 0,000                       |
| fustes 170201            | 0,023                   | 0,000           | 0,066                             | 0,000                       |
| vidre 170202             | 0,001                   | 0,000           | 0,004                             | 0,000                       |
| plàstics 170203          | 0,004                   | 0,000           | 0,004                             | 0,000                       |
| guixos 170802            | 0,027                   | 0,000           | 0,004                             | 0,000                       |
| betums 170302            | 0,009                   | 0,000           | 0,001                             | 0,000                       |
| fibrociment 170605       | 0,010                   | 0,000           | 0,018                             | 0,000                       |
| definir altres:          | -                       | 0,000           | -                                 | 0,000                       |
| altre material 1         | 0,000                   | 0,000           | 0,000                             | 0,000                       |
| altre material 2         | 0,000                   | 0,000           | 0,000                             | 0,000                       |
| <b>totals d'enderroc</b> | <b>0,7556</b>           | <b>250,22 t</b> | <b>0,7544</b>                     | <b>104,26 m<sup>3</sup></b> |

## Residus de construcció

| Codificació res              | Pes/m <sup>2</sup>      | Pes            | Volum aparent/m <sup>2</sup>      | Volum aparent              |
|------------------------------|-------------------------|----------------|-----------------------------------|----------------------------|
|                              | (tones/m <sup>2</sup> ) | (tones)        | (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ) | (m <sup>3</sup> )          |
| Ordre MAM/304/2002           |                         |                |                                   |                            |
| sobrants d'execució          | 0,0500                  | 27,7092        | 0,0896                            | 28,8981                    |
| obra de fàbrica 170102       | 0,0150                  | 11,8193        | 0,0407                            | 13,1311                    |
| formigó 170101               | 0,0320                  | 11,7645        | 0,0261                            | 8,4046                     |
| petris 170107                | 0,0020                  | 2,5359         | 0,0118                            | 3,8071                     |
| guixos 170802                | 0,0039                  | 1,2670         | 0,0097                            | 3,1360                     |
| altres                       | 0,0010                  | 0,3226         | 0,0013                            | 0,4194                     |
| embalatges                   | 0,0380                  | 1,3767         | 0,0285                            | 9,2047                     |
| fustes 170201                | 0,0285                  | 0,3894         | 0,0045                            | 1,4518                     |
| plàstics 170203              | 0,0061                  | 0,5098         | 0,0104                            | 3,3392                     |
| paper i cartró 170904        | 0,0030                  | 0,2678         | 0,0119                            | 3,8329                     |
| metalls 170407               | 0,0004                  | 0,2097         | 0,0018                            | 0,5807                     |
| <b>totals de construcció</b> |                         | <b>29,09 t</b> |                                   | <b>38,10 m<sup>3</sup></b> |

## INVENTARI DE RESIDUS PERILLOsos.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus

|  |   |        |             |   |
|--|---|--------|-------------|---|
| Materials de construcció que contenen amiant | - | altres | especificar | - |
| Residus que contenen hidrocarburs            | - |        | especificar | - |
| Residus que contenen PCB                     | - |        | especificar | - |
| Terres contaminades                          | - |        | especificar | - |

## ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,  
Ampliacióminimització  
gestió dins obra

## MINIMITZACIÓ

**PROJECTE.** durant l'elaboració del projecte s'han pres les següents mesures per tal de minimitzar els residus

|   |    |
|---|----|
| 1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren                                    | si |
| 2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.                   | si |
| 3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres                         | si |
| 4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus | -  |
| 5.-   | -  |
| 6.-   | -  |

**OBRA.** a l'obra es duran a terme les accions següents

|   |    |
|---|----|
| 1.- Emmagatzematge adient de materials i productes  | si |
| 2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització     | si |
| 3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures | si |
| 4.-   | -  |
| 5.-   | -  |
| 6.-   | -  |

## ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

|  |               |                           |
|--|---------------|---------------------------|
| fusta en bigues reutilitzables                                 | 0,00 t        | 0,00 m <sup>3</sup>       |
| fusta en llates, tarimes, parquet reutilitzables o reciclables | 0,00 t        | 0,00 m <sup>3</sup>       |
| acer en perfils reutilitzables                                 | 0,00 t        | 0,00 m <sup>3</sup>       |
| altres :   | 0,00 t        | 0,00 m <sup>3</sup>       |
| <b>Total d'elements reutilitzables</b>                         | <b>0,00 t</b> | <b>0,00 m<sup>3</sup></b> |

## GESTIÓ (obra)

## Terres

| Excavació / Mov. terres | Volum<br>m <sup>3</sup> (+20%) | Reutilització (m <sup>3</sup> ) |                     | Terres per a l'abocador<br>volum aparent (m <sup>3</sup> ) |
|-------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------|--|
|                         |                                | a la mateixa obra               | a altra autoritzada |  |
| grava i sorra compacta  | 363,2                          | 45,94                           | 0,00                | 317,26   |
| grava i sorra solta     | 0,0                            | 0,00                            | 0,00                | 0,00   |
| argiles                 | 0,0                            | 0,00                            | 0,00                | 0,00   |
| terra vegetal           | 0,0                            | 0,00                            | 0,00                | 0,00   |
| pedraple                | 0,0                            | 0,00                            | 0,00                | 0,00   |
| altres                  | 0,0                            | 0,00                            | 0,00                | 0,00   |
| terres contaminades     | 0,0                            |                                 |                     | 0,00   |
| <b>Total</b>            | <b>363,2</b>                   | <b>45,94</b>                    | <b>0,00</b>         | <b>317,26</b>  |

**SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA.** Cal separar individualitzadament en les fraccions següents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats que segueixen

| R.D. 105/2008            | tones        | Projecte     | cal separar | tipus de residu |
|--------------------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|
| Formigó                  | 80           | 261,98       | si          | inert           |
| Maons, teules i ceràmics | 40           | 11,82        | no          | inert           |
| Metalls                  | 2            | 0,21         | no          | no especial     |
| Fusta                    | 1            | 0,39         | no          | no especial     |
| Vidres                   | 1            | 0,00         | no          | no especial     |
| Plàstics                 | 0,50         | 0,27         | no          | no especial     |
| Paper i cartró           | 0,50         | 0,27         | no          | no especial     |
| Especials*               | inapreciable | inapreciable | si          | especial        |

\* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destrua i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

|              | R.D. 105/2008  | projecte* |
|--------------|--|-----------|
| Inerts       | Contenedor per Formigó                                       | si si     |
|              | Contenedor per Ceràmics (maons,teules...)                    | no no     |
|              | Contenedor per Metalls                                       | no no     |
|              | Contenedor per Fustes  | no no     |
|              | Contenedor per Plàstics                                      | no no     |
| No especials | Contenedor per Vidre   | no no     |
|              | Contenedor per Paper i cartró                                | no no     |
|              | Contenedor per Guixos i altres no especials                  | no no     |
| Especials    | Perilloses (un contenidor per cada tipus de residu especial) | si si     |

\* A la cel·la ha projecte apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la possibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.



## ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,  
Ampliaciógestió fora obra  
pressupost

## GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

| Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat |                             |  |                 | <input type="checkbox"/> |
|---|-----------------------------|--|-----------------|--------------------------|
| Instal·lacions de reciclatge i/o valorització   |                             |  |                 | <input type="checkbox"/> |
| Dipòsit autoritzat de terres, enderroc i runes de la construcció  |                             |  |                 | <input type="checkbox"/> |
| Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu   |                             |  |                 |                          |
| tipus de residu   | gestor                      | adreça                                       | codi del gestor |                          |
| Terres  | DIPOSIT DE RUNA TERRA NEGRA | POL. IND. 9 PARATGE PUIG D'EN GUIL, PARC. 76 | E-1157.10       |                          |
| Runes   | DIPOSIT DE RUNA TERRA NEGRA | POL. IND. 9 PARATGE PUIG D'EN GUIL, PARC. 76 | E-1157.10       |                          |
|   |                             |  |                 |                          |
|   |                             |  |                 |                          |
|   |                             |  |                 |                          |
|   |                             |  |                 |                          |
|   |                             |  |                 |                          |

## PRESSUPOST

|  |   |       |
|--|---|-------|
| S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :      | Costos*   |       |
| Les previsions de separació de l'apartat de gestió i :     | Classificació a obra: entre 12-16 €/m <sup>3</sup>            | 12,00 |
| Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%          | Transport: entre 5-8 €/m <sup>3</sup> (mínim 100 €)           | 5,00  |
| La distància mitjana a l'abocador : 15 Km                  | Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m <sup>3</sup>   | 4,00  |
| Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.     | Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m <sup>3</sup> | 15,00 |
| Contenidors de 5 m <sup>3</sup> per a cada tipus de residu | Especials**: num. transports a 200 €/ transport               | 0     |
| Lloguer de contenidors inclòs en el preu                   | Gestor terres: entre 5-15 €/m <sup>3</sup>                    | 5,00  |
| La gestió de terres inclou la seva caracterització***      | Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m <sup>3</sup>      | 70,00 |

\* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)

\*\* Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de nombre de transports per la seva correcta gestió

\*\*\* La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

| RESIDU              | Volum                 | Classificació          | Transport             | Valoritzador / Abocador |                        |
|---------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|
| Excavació           | m <sup>3</sup> (+20%) | 12,00 €/m <sup>3</sup> | 5,00 €/m <sup>3</sup> | runa neta               | runa bruta             |
|                     |                       |                        |                       | 4,00 €/m <sup>3</sup>   | 15,00 €/m <sup>3</sup> |
| Terres              | 317,26                | 7859,75                | 1586,32               | 2858,23                 |                        |
| Terres contaminades | 0,00                  | -                      | -                     |                         | 0,00                   |

| Construcció      | m <sup>3</sup> (+35%) |          |        | runa neta             | runa bruta             |
|------------------|-----------------------|----------|--------|-----------------------|------------------------|
|                  |                       |          |        | 4,00 €/m <sup>3</sup> | 15,00 €/m <sup>3</sup> |
| Formigó          | 152,09                | 1.825,11 | 760,46 | 608,37                | -                      |
| Maons i ceràmics | 17,73                 | -        | 88,64  | -                     | 265,91                 |
| Petris barrejats | 5,14                  | -        | 25,70  | -                     | 77,09                  |

|                       |      |   |       |   |       |
|-----------------------|------|---|-------|---|-------|
| Metalls               | 0,78 | - | 3,92  | - | 11,76 |
| Fusta                 | 1,96 | - | 9,80  | - | 29,40 |
| Vidres                | 0,00 | - | -     | - | 0,00  |
| Plàstics              | 4,51 | - | 22,54 | - | 67,62 |
| Paper i cartró        | 5,17 | - | 25,87 | - | 77,62 |
| Guixos i no especials | 4,80 | - | 24,00 | - | 72,00 |

|                      |      |      |   |   |      |
|----------------------|------|------|---|---|------|
| Altres               | 0,00 | 0,00 | - | - | -    |
| Perillosos Especials | 0,00 | 0,00 |   |   | 0,00 |

|  |        |          |          |          |        |
|--|--------|----------|----------|----------|--------|
|  | 192,19 | 1.825,11 | 2.547,24 | 3.466,60 | 601,39 |
|--|--------|----------|----------|----------|--------|

## Elements Auxiliars

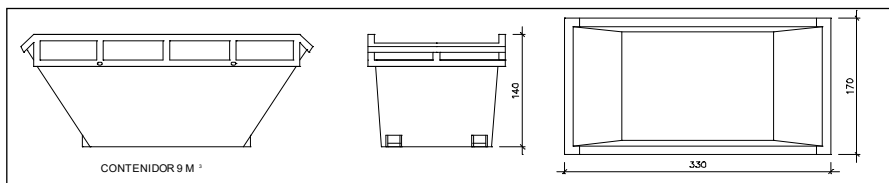
|   |      |
|---|------|
| Casetes d'emmagatzematge  | 0,00 |
| Compactadores   | 0,00 |
| Matxucadora de petris   | 0,00 |
| Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.) | 0,00 |
|   | 0,00 |
|   | 0,00 |

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 8.440,34 €

El volum dels residus és de : 509,45 m<sup>3</sup>

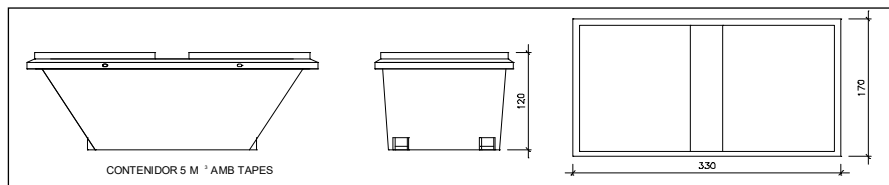
El pressupost de la gestió de residus és de : 8.440,34 euros

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



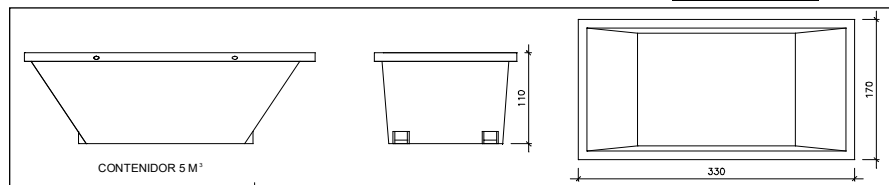
Contenedor 9 m<sup>3</sup>. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

|         |   |
|---------|---|
| unitats | - |
|---------|---|



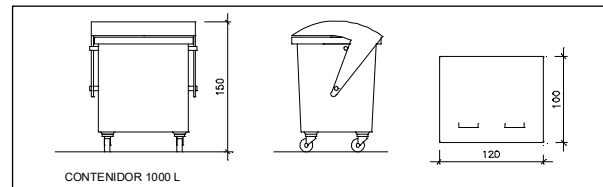
Contenedor 5 m<sup>3</sup>. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

|         |   |
|---------|---|
| unitats | - |
|---------|---|



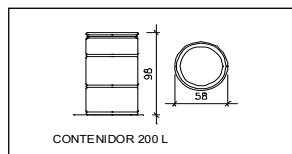
Contenedor 5 m<sup>3</sup>. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

|         |   |
|---------|---|
| unitats | 1 |
|---------|---|



Contenedor 1000 L. Apte per a paper i cartró, plàstics

|         |   |
|---------|---|
| unitats | - |
|---------|---|



Bidó 200 L. Apte per a residus especials

|         |   |
|---------|---|
| unitats | - |
|---------|---|

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

|  |   |
|--|---|
| Estudi de Seguretat i Salut                  | - |
| Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus | - |

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

|   |   |
|---|---|
| Casetes d'emmagatzematge  | - |
| Compactadores   | - |
| Matxucadora de petris   | - |
| Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.) | - |
|   | - |
|   | - |

**ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS****Enderroc, Rehabilitació,  
Ampliació**

---

plec de condicions  
tècniques

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

## ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,  
Ampliació  
dipòsit

## IMPORT A DIPOSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

DIPOSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul del dipòsit, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

|                                      | Previsió inicial de l'Estudi | % de reducció per minimització | Previsió final de l'Estudi |
|--------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| Total excavació (tones)              | 605,34 T                     |                                | 634,53 T                   |
| Total construcció i enderroc (tones) | 279,30 T                     | 50,00 %                        | 139,65 T                   |

| Càlcul del dipòsit                  |          |            |                       |
|-------------------------------------|----------|------------|-----------------------|
| Residu d'excavació */ **            | 634,53 T | 11 euros/T | 6979,79 euros         |
| Residu de construcció i enderroc ** | 139,65 T | 11 euros/T | 1536,16 euros         |
| <b>PES TOTAL DELS RESIDUS</b>       |          |            | <b>774,2 Tones</b>    |
| <b>Total dipòsit ***</b>            |          |            | <b>8.515,95 euros</b> |

\* Es recorda que les terres i pedres d'excavació que es reutilitzin en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada no es consiren residu i per tant NO s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

\*\*Trasvassar les dades dels totals d'excavació i construcció de la Previsió final de L'Estudi (apartat superior)

\*\*\*Dipòsit mínim 150€

## **Annex 4. Justificació de preus**

Placeta de l'Eixample

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 1

## MÀ D'OBRA

| CODI     | UA | DESCRIPCIÓ  | PREU    |
|----------|----|---|---------|
| A01-FEOZ | h  | Ajudant encofrador                                | 23,68 € |
| A01-FEP0 | h  | Ajudant ferrallista                               | 23,68 € |
| A01-FEP3 | h  | Ajudant col·locador                               | 23,68 € |
| A01-FEPD | h  | Ajudant electricista                              | 23,65 € |
| A01-FEPH | h  | Ajudant muntador                                  | 23,68 € |
| A01-FEPJ | h  | Ajudant jardiner                                  | 32,63 € |
| A0D-0000 | h  | Manobre   | 23,17 € |
| A0D-0007 | h  | Manobre   | 21,28 € |
| A0E-000A | h  | Manobre especialista                              | 22,47 € |
| A0F-000B | h  | Oficial 1a  | 26,85 € |
| A0F-000D | h  | Oficial 1a col·locador                            | 26,85 € |
| A0F-000E | h  | Oficial 1a electricista                           | 27,75 € |
| A0F-000F | h  | Oficial 1a encofrador                             | 26,85 € |
| A0F-000I | h  | Oficial 1a ferrallista                            | 26,85 € |
| A0F-000M | h  | Oficial 1a jardiner                               | 36,78 € |
| A0F-000R | h  | Oficial 1a muntador                               | 27,75 € |
| A0F-000S | h  | Oficial 1a d'obra pública                         | 26,85 € |
| A0F-000T | h  | Oficial 1a paleta                                 | 26,85 € |
| A0F-0011 | h  | Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura | 43,10 € |
| MO020    | h  | Oficial 1ª construcció.                           | 27,50 € |
| MO113    | h  | Peó ordinari construcció.                         | 23,04 € |

Placeta de l'Eixample

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 2

## MAQUINÀRIA

| CODI      | UA | DESCRIPCIÓ   | PREU     |
|-----------|----|--|----------|
| C111-0055 | h  | Compressor amb un martell pneumàtic  | 13,60 €  |
| C111-0056 | h  | Compressor amb dos martells pneumàtics   | 16,31 €  |
| C115-00EE | h  | Retroexcavadora amb martell trencador  | 67,20 €  |
| C131-005G | h  | Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t  | 84,15 €  |
| C136-00F4 | h  | Motoanivelladora petita  | 84,86 €  |
| C138-00KQ | h  | Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t   | 108,08 € |
| C138-00KR | h  | Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t  | 89,10 €  |
| C139-00LK | h  | Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t  | 112,48 € |
| C13A-W61J | h  | Compactador combustible duplex manual de 700 kg  | 8,85 €   |
| C13A-W61L | h  | Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm  | 5,57 €   |
| C13A-W61O | h  | Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm  | 5,49 €   |
| C13C-00LP | h  | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t   | 59,51 €  |
| C150-0020 | h  | Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim   | 48,26 €  |
| C150-002X | h  | Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim   | 54,97 €  |
| C151-002Z | h  | Camió cisterna de 8 m3   | 60,09 €  |
| C152-0039 | h  | Camió grua de 5 t  | 58,00 €  |
| C152-003A | h  | Camió grua de 3 t  | 52,20 €  |
| C152-003B | h  | Camió grua   | 62,76 €  |
| C154-003M | h  | Camió per a transport de 12 t  | 54,31 €  |
| C154-003N | h  | Camió per a transport de 7 t   | 45,56 €  |
| C15E-0062 | h  | Dúmpер d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic  | 29,14 €  |
| C15E-VEN2 | h  | Dúmpер elèctric de 6,5 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic  | 30,00 €  |
| C15E-W364 | h  | Dúmpер de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic   | 30,62 €  |
| C15I-00JX | h  | Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 12 m, sense operari | 11,62 €  |
| C176-00FW | h  | Formigonera de 250 l   | 3,51 €   |
| C176-00FX | h  | Formigonera de 165 l   | 2,16 €   |
| C178-00GF | h  | Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment  | 9,64 €   |
| C1B0-006D | h  | Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual  | 27,17 €  |
| C20H-00DN | h  | Martell trencador manual   | 4,20 €   |

Placeta de l'Eixample

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 3

## MAQUINÀRIA

| CODI        | UA | DESCRIPCIÓ   | PREU     |
|-------------|----|--|----------|
| C20K-00DP   | h  | Regle vibratori  | 5,44 €   |
| CRE0-00C0   | h  | Motoserra  | 3,88 €   |
| CRE2-00BZ   | h  | Tisores pneumàtiques, amb part proporcional de compressor  | 4,52 €   |
| CZ15-H4NI   | h  | Grup electrògen d'1 a 5 kVA  | 2,89 €   |
| MQ01EXN020A | h  | Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 105 kW.  | 51,91 €  |
| MQ02CIA020J | h  | Camió cisterna, de 8 m <sup>3</sup> de capacitat.  | 118,90 € |
| MQ02ROD010A | h  | Safata vibrant de guiat manual, de 170 kg, amplada de treball 50 cm, reversible.                           | 4,76 €   |
| MQ12BAU030B | h  | Bomba autoaspirant elèctrica d'aigües netes alta pressió, de 3 kW, per a un cabal de 30 m <sup>3</sup> /h. | 2,50 €   |



Placeta de l'Eixample

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 4

## MATERIALS

| CODI       | UA | DESCRIPCIÓ  | PREU     |
|------------|----|---|----------|
| B011-05ME  | m3 | Aigua   | 1,85 €   |
| B036-21CI  | t  | Grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 20 a 40 mm   | 11,10 €  |
| B03F-05NW  | m3 | Tot-u artificial  | 23,13 €  |
| B03J-0K88  | t  | Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons   | 25,45 €  |
| B03L-05MS  | t  | Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons   | 24,19 €  |
| B03L-05N5  | t  | Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm  | 20,28 €  |
| B03L-05N7  | t  | Sorra de pedrera per a morters  | 23,61 €  |
| B053-1VF9  | kg | Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color   | 1,03 €   |
| B054-06DH  | kg | Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs   | 0,34 €   |
| B055-067M  | t  | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs   | 164,90 € |
| B067-2A9X  | m3 | Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/P/10         | 94,10 €  |
| B069-2A9P  | m3 | Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm       | 90,17 €  |
| B069-13Q0  | m3 | Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm       | 80,05 €  |
| 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       | 92,94 €  |
| B06E-12D9  | m3 | Formigó HM-20/B / 20 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I | 94,65 €  |
| 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                                   | 83,05 €  |
| B06F1-14HH | m3 | Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6                                   | 95,08 €  |
| B06F2-173M | m3 | Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5      | 104,97 € |
| B06FA-TD7J | m3 | Formigó per armar autocompactant HA - 30 / AC / 10 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5           | 100,25 € |
| B07L-1PY6  | t  | Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2  | 62,14 €  |
| B07L-1PYA  | t  | Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2   | 50,20 €  |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## MATERIALS

| CODI       | UA | DESCRIPCIÓ  | PREU     |
|------------|----|---|----------|
| B07L-1PYB  | t  | Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm <sup>2</sup> ), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2   | 63,85 €  |
| B094-06TK  | kg | Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004   | 0,87 €   |
| B0AK-07AS  | kg | Clau acer   | 1,96 €   |
| B0AM-078F  | kg | Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm  | 2,30 €   |
| B0AP-07IX  | u  | Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella  | 1,14 €   |
| B0B7-106Q  | kg | Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm <sup>2</sup>   | 1,16 €   |
| B0B8-1088  | m2 | Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080   | 2,21 €   |
| B0D21-07OY | m  | Tauló de fusta de pi per a 10 usos  | 0,50 €   |
| B0D31-07P4 | m3 | Llata de fusta de pi  | 443,03 € |
| B0D62-07PL | cu | Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos  | 13,39 €  |
| B0D80-0CNR | m2 | Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 20 usos  | 3,45 €   |
| B0D80-0CNV | m2 | Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos  | 1,31 €   |
| B0DZ1-0ZLZ | l  | Desencofrant  | 3,06 €   |
| B0DZ3-0F6G | m  | Fleix   | 0,23 €   |
| B0DZ5-0F6Q | u  | Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm   | 0,39 €   |
| B0DZ5-0F6R | u  | Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm   | 0,52 €   |
| B0F15-06N6 | u  | Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1   | 0,42 €   |
| B0F1A-075F | u  | Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1   | 0,25 €   |
| B0FG2-0GM5 | m2 | Peça de graó ceràmica ranurada antilliscant de 45x121cm, extrusionada i esmaltada, de 3cm de gruix i forma triangular, de color gris a definir per la Direcció Facultativa, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6 | 85,00 €  |
| B2RA-28TO  | t  | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m <sup>3</sup> , procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus    | 113,90 € |
| B2RA-28TS  | t  | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m <sup>3</sup> , procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus              | 22,00 €  |
| B2RA-28U0  | t  | Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m <sup>3</sup> , procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus             | 54,67 €  |

Placeta de l'Eixample

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 6

## MATERIALS

| CODI      | UA | DESCRIPCIÓ   | PREU     |
|-----------|----|--|----------|
| B2RA-28V6 | m3 | Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus  | 5,13 €   |
| B964-0GHG | m  | Pedra granítica, recta, escairada, buixardada, per a vorada, de 20x25 cm   | 27,26 €  |
| B965-H691 | m  | Pletina d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa   | 51,18 €  |
| B965-H695 | m  | Pletina d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 50 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa  | 29,26 €  |
| B981-V04W | u  | Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 20x60 cm, amb la cantonada en forma bisellada d'1 peça  | 99,44 €  |
| B9B0-0GWD | u  | Llambordí granet buixardat de 10x10x8 cm   | 0,84 €   |
| B9D0-1BP5 | m2 | Paviment de peça ceràmica ranurada antilliscant de 50x90 cm, de 4cm de gruix i forma triangular, de colors blau, blanc i gris a definir per la Direcció Facultativa  | 150,00 € |
| B9G0-1KQM | m2 | Formigó per a paviment continu de 10 cm de gruix amb fibres sintètiques i acabat desactivat  | 30,00 €  |
| BBA0-0SD6 | kg | Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec   | 1,64 €   |
| BBA1-2XWQ | kg | Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials   | 2,58 €   |
| BBM6-H6CA | u  | Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 76 mm de diàmetre, amb 4 pernys d'ancoratge roscats  | 70,00 €  |
| BBM7-0RY9 | u  | Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora  | 53,04 €  |
| BBMC-0S7D | u  | Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 55x170 cm, acabada amb pintura no reflectora   | 187,50 € |
| BBMF-H5AN | m  | Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit   | 21,04 €  |
| BD5C-15DH | m  | Canal de formigó polímer, d'amplària interior 300 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada, classe D400 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols  | 99,02 €  |
| BD76-VDUQ | m  | Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polipropilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 16 (rigidesa anular 16 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, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat | 10,59 €  |

Placeta de l'Eixample

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 7

## MATERIALS

| CODI      | UA | DESCRIPCIÓ  | PREU     |
|-----------|----|---|----------|
| BD76-VDUS | m  | Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polipropilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 16 (rigidesa anular 16 kN/m <sup>2</sup> ), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat | 24,47 €  |
| BDD1-1K16 | u  | Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 600 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124  | 210,73 € |
| BDD4-0LVI | u  | Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes  | 3,03 €   |
| BF33-058A | u  | Derivació de fosa de 125 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, contrabrida d'estanquitat i ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal   | 109,36 € |
| BF36-04J1 | m  | Tub de fosa dúctil de 125 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua   | 48,97 €  |
| BF37-04Y9 | u  | Unió per testa de fosa amb 2 brides exemptes, 2 anelles elastomèriques d'estanquitat i 1 maniguet de reacció, de 125 mm de diàmetre nominal   | 71,66 €  |
| BG2Q-1KTJ | m  | Tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades   | 2,26 €   |
| BG2Q-1KTP | m  | Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades  | 8,55 €   |
| BG33-G2VZ | m  | Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums  | 4,33 €   |
| BG33-G2YW | m  | Cable tensor d'acer amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 3x2,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat aeri, amb fixador llum LED                            | 15,55 €  |
| BG3I-06W3 | m  | Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm <sup>2</sup>  | 2,76 €   |
| BGD5-06ST | u  | Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 1000 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm  | 11,12 €  |
| BGWF-0ARJ | u  | Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus  | 0,38 €   |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## MATERIALS

| CODI      | UA | DESCRIPCIÓ   | PREU       |
|-----------|----|--|------------|
| BGYD-0B2W | u  | Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra  | 5,77 €     |
| BHNG-2NYU | u  | Llum LED tipus Gota S SUS 7VP 30K F5M1 PMMA SC P040 anoditzat P:22W  | 465,25 €   |
| BHW8-06IW | u  | Tensor forquilla inoxidable de 6mm de diàmetre M12 320/440 Gota  | 74,99 €    |
| BHW8-06IX | u  | Terminal forquilla de 6mm de diàmetre 100 Gota   | 24,23 €    |
| BHW8-06IY | u  | Part proporcional d'accessoris per a columnes  | 47,89 €    |
| BHW8-06IZ | u  | Connector TH400 5 Pols TEC00077  | 11,44 €    |
| BQ11-H5AR | u  | Cadira amb estructura d'alumini, acabat lacat de color RAL a escollir per la Direcció Facultativa i seient i respall de fusta de pi amb oli de llinosa, de 68 cm de llargària, amb protecció fungicida insecticida i hidròfuga, acabat incolor, amb respall, suports i recolzabraços de fusta, col·locada amb fixacions mecàniques | 1.025,00 € |
| BQ22-0TDM | u  | Paperera de peu de planxa desplegada d'acer galvanitzat, de 50 lamb peu, d'acer galvanitzat per immersió en calent amb protecció antioxidant i amb acabat de la carta RAL a escollir per la Direcció Facultativa, per a col·locar encastada  | 965,00 €   |
| BQ40-H6UP | u  | Pilona fixa d'acer galvanitzat per immersió en calent amb protecció antioxidant i amb acabat de la carta RAL a escollir per la Direcció Facultativa, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 127 mm d'amplària, per a col·locar encastada  | 390,00 €   |
| BQ40-H6UV | u  | Pilona extraïble d'acer galvanitzat per immersió en calent amb protecció antioxidant i amb acabat de la carta RAL a escollir per la Direcció Facultativa, amb anella d'acer inoxidable, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 127 mm d'amplària, amb la base inclosa, per a col·locar encastada                              | 495,00 €   |
| BR3D-21GH | m3 | Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3  | 44,09 €    |

Placeta de l'Eixample

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 9

## ELEMENTS COMPOSTOS

| CODI        | UA | DESCRIPCIÓ   | REND:               |                               | PREU            |                  |
|-------------|----|--|---------------------|-------------------------------|-----------------|------------------|
| B06D-0L92   | m3 | Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l | <b>Rend.: 1,000</b> |                               | <b>102,24 €</b> |                  |
|             |    |  | Unitats             | Preu €                        | Parcial         | Import           |
| Mà d'obra:  |    |  |                     |                               |                 |                  |
| A0E-000A    | h  | Manobre especialista   | 0,900 /R x          | 22,47000 =                    | 20,22300        |                  |
|             |    |  |                     | Subtotal...                   | 20,22300        | 20,22300         |
| Maquinària: |    |  |                     |                               |                 |                  |
| C176-00FW   | h  | Formigonera de 250 l   | 0,450 /R x          | 3,51000 =                     | 1,57950         |                  |
|             |    |  |                     | Subtotal...                   | 1,57950         | 1,57950          |
| Materials:  |    |  |                     |                               |                 |                  |
| B011-05ME   | m3 | Aigua  | 0,180 x             | 1,85000 =                     | 0,33300         |                  |
| B03J-0K88   | t  | Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons  | 1,550 x             | 25,45000 =                    | 39,44750        |                  |
| B03L-05MS   | t  | Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons  | 0,650 x             | 24,19000 =                    | 15,72350        |                  |
| B055-067M   | t  | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs  | 0,150 x             | 164,90000 =                   | 24,73500        |                  |
|             |    |  |                     | Subtotal...                   | 80,23900        | 80,23900         |
| Altres:     |    |  |                     |                               |                 |                  |
| A%AUX001    | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra  | 1,00 % S/           | 20,22300 =                    | 0,20223         |                  |
|             |    |  |                     | Subtotal...                   | 0,20223         | 0,20223          |
|             |    |  |                     |                               |                 |                  |
|             |    |  |                     | <b>COST DIRECTE</b>           |                 | <b>102,24373</b> |
|             |    |  |                     |                               |                 |                  |
|             |    |  |                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |                 | <b>102,24373</b> |
|             |    |  |                     |                               |                 |                  |
| B07F-0LSZ   | m3 | Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra                    | <b>Rend.: 1,000</b> |                               | <b>185,61 €</b> |                  |
|             |    |  | Unitats             | Preu €                        | Parcial         | Import           |
| Mà d'obra:  |    |  |                     |                               |                 |                  |
| A0E-000A    | h  | Manobre especialista   | 1,050 /R x          | 22,47000 =                    | 23,59350        |                  |
|             |    |  |                     | Subtotal...                   | 23,59350        | 23,59350         |
| Maquinària: |    |  |                     |                               |                 |                  |
| C176-00FX   | h  | Formigonera de 165 l   | 0,725 /R x          | 2,16000 =                     | 1,56600         |                  |
|             |    |  |                     | Subtotal...                   | 1,56600         | 1,56600          |
| Materials:  |    |  |                     |                               |                 |                  |
| B011-05ME   | m3 | Aigua  | 0,200 x             | 1,85000 =                     | 0,37000         |                  |
| B03L-05N7   | t  | Sorra de pedrera per a morters   | 1,380 x             | 23,61000 =                    | 32,58180        |                  |
| B054-06DH   | kg | Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs  | 190,000 x           | 0,34000 =                     | 64,60000        |                  |
| B055-067M   | t  | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs  | 0,380 x             | 164,90000 =                   | 62,66200        |                  |
|             |    |  |                     | Subtotal...                   | 160,21380       | 160,21380        |
| Altres:     |    |  |                     |                               |                 |                  |
| A%AUX001    | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra  | 1,00 % S/           | 23,59400 =                    | 0,23594         |                  |
|             |    |  |                     | Subtotal...                   | 0,23594         | 0,23594          |

Placeta de l'Eixample

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 10

## ELEMENTS COMPOSTOS

| CODI        | UA | DESCRIPCIÓ   |                               |             | PREU             |          |
|-------------|----|--|-------------------------------|-------------|------------------|----------|
|             |    |  | COST DIRECTE                  |             | 185,60924        |          |
|             |    |  | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |             | <b>185,60924</b> |          |
| 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  | <b>Rend.: 1,000</b>           |             | <b>104,29 €</b>  |          |
|             |    |  | Unitats                       | Preu €      | Parcial          | Import   |
| Mà d'obra:  |    |  |                               |             |                  |          |
| A0E-000A    | h  | Manobre especialista   | 1,000 /R x                    | 22,47000 =  | 22,47000         |          |
|             |    |  | Subtotal...                   |             | 22,47000         | 22,47000 |
| Maquinària: |    |  |                               |             |                  |          |
| C176-00FX   | h  | Formigonera de 165 l   | 0,700 /R x                    | 2,16000 =   | 1,51200          |          |
|             |    |  | Subtotal...                   |             | 1,51200          | 1,51200  |
| Materials:  |    |  |                               |             |                  |          |
| B011-05ME   | m3 | Aigua  | 0,200 x                       | 1,85000 =   | 0,37000          |          |
| B03L-05N7   | t  | Sorra de pedrera per a morters   | 1,630 x                       | 23,61000 =  | 38,48430         |          |
| B055-067M   | t  | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs  | 0,250 x                       | 164,90000 = | 41,22500         |          |
|             |    |  | Subtotal...                   |             | 80,07930         | 80,07930 |
| Altres:     |    |  |                               |             |                  |          |
| A%AUX001    | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra  | 1,00 % S/                     | 22,47000 =  | 0,22470          |          |
|             |    |  | Subtotal...                   |             | 0,22470          | 0,22470  |
|             |    |  | COST DIRECTE                  |             | 104,28600        |          |
|             |    |  | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |             | <b>104,28600</b> |          |
| 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 | <b>Rend.: 1,000</b>           |             | <b>123,13 €</b>  |          |
|             |    |  | Unitats                       | Preu €      | Parcial          | Import   |
| Mà d'obra:  |    |  |                               |             |                  |          |
| A0E-000A    | h  | Manobre especialista   | 1,000 /R x                    | 22,47000 =  | 22,47000         |          |
|             |    |  | Subtotal...                   |             | 22,47000         | 22,47000 |
| Maquinària: |    |  |                               |             |                  |          |
| C176-00FX   | h  | Formigonera de 165 l   | 0,700 /R x                    | 2,16000 =   | 1,51200          |          |
|             |    |  | Subtotal...                   |             | 1,51200          | 1,51200  |
| Materials:  |    |  |                               |             |                  |          |
| B011-05ME   | m3 | Aigua  | 0,200 x                       | 1,85000 =   | 0,37000          |          |
| B03L-05N7   | t  | Sorra de pedrera per a morters   | 1,520 x                       | 23,61000 =  | 35,88720         |          |
| B055-067M   | t  | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs  | 0,380 x                       | 164,90000 = | 62,66200         |          |
|             |    |  | Subtotal...                   |             | 98,91920         | 98,91920 |
| Altres:     |    |  |                               |             |                  |          |
| A%AUX001    | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra  | 1,00 % S/                     | 22,47000 =  | 0,22470          |          |

Placeta de l'Eixample

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 11

## ELEMENTS COMPOSTOS

| CODI       | UA | DESCRIPCIÓ   |                        |            | PREU          |
|------------|----|--|------------------------|------------|---------------|
|            |    |  | Subtotal...            | 0,22470    | 0,22470       |
|            |    |  | COST DIRECTE           |            | 123,12590     |
|            |    |  | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            | 123,12590     |
| B0B6-107E  | kg | Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2 | <b>Rend.: 1,000</b>    |            | <b>1,50 €</b> |
|            |    |  | Unitats                | Preu €     | Parcial       |
| Mà d'obra: |    |  |                        |            | Import        |
| A01-FEP0   | h  | Ajudant ferrallista  | 0,005 /R x             | 23,68000 = | 0,11840       |
| A0F-000I   | h  | Oficial 1a ferrallista   | 0,005 /R x             | 26,85000 = | 0,13425       |
|            |    |  | Subtotal...            | 0,25265    | 0,25265       |
| Materials: |    |  |                        |            |               |
| B0AM-078F  | kg | Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm   | 0,0102 x               | 2,30000 =  | 0,02346       |
| B0B7-106Q  | kg | Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2  | 1,050 x                | 1,16000 =  | 1,21800       |
|            |    |  | Subtotal...            | 1,24146    | 1,24146       |
| Altres:    |    |  |                        |            |               |
| A%AUX001   | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra  | 1,00 % S/              | 0,25300 =  | 0,00253       |
|            |    |  | Subtotal...            | 0,00253    | 0,00253       |
|            |    |  | COST DIRECTE           |            | 1,49664       |
|            |    |  | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            | 1,49664       |



Placeta de l'Eixample

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 12

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ   |                     |                               |           | PREU             |
|-----|------------|----|--|---------------------|-------------------------------|-----------|------------------|
|     | PDB3-LMNP  | u  | Solera amb mitja canya 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 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 60 cm | <b>Rend.: 1,000</b> |                               |           | <b>69,86 €</b>   |
|     | Mà d'obra: |    |  | Unitats             | Preu €                        | Parcial   | Import           |
|     | A0D-0007   | h  | Manobre  | 0,4196 /R x         | 21,28000 =                    | 8,92909   |                  |
|     | A0F-000S   | h  | Oficial 1a d'obra pública  | 0,4196 /R x         | 26,85000 =                    | 11,26626  |                  |
|     |            |    |  |                     | Subtotal...                   | 20,19535  | 20,19535         |
|     | 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  | 0,5387 x            | 83,05000 =                    | 44,73904  |                  |
|     |            |    |  |                     | Subtotal...                   | 44,73904  | 44,73904         |
|     | Altres:    |    |  |                     |                               |           |                  |
|     | %AUX001    | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra  | 1,50 % s/           | 64,93467 =                    | 0,97402   |                  |
|     |            |    |  |                     | Subtotal...                   | 0,97402   | 0,97402          |
|     |            |    |  |                     | COST DIRECTE                  |           | 65,90841         |
|     |            |    |  |                     | % DESPESES INDIRECTES         | 6,00%     | 3,95450          |
|     |            |    |  |                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |           | <b>69,86291</b>  |
|     | PDB6-5CB9  | m  | Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4  | <b>Rend.: 0,950</b> |                               |           | <b>317,78 €</b>  |
|     | Mà d'obra: |    |  | Unitats             | Preu €                        | Parcial   | Import           |
|     | A0D-0007   | h  | Manobre  | 4,5516 /R x         | 21,28000 =                    | 101,95584 |                  |
|     | A0F-000S   | h  | Oficial 1a d'obra pública  | 4,5516 /R x         | 26,85000 =                    | 128,64259 |                  |
|     |            |    |  |                     | Subtotal...                   | 230,59843 | 230,59843        |
|     | Materials: |    |  |                     |                               |           |                  |
|     | B011-05ME  | m3 | Aigua  | 0,006 x             | 1,85000 =                     | 0,01110   |                  |
|     | B055-067M  | t  | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs  | 0,01632 x           | 164,90000 =                   | 2,69117   |                  |
|     | B0F1A-075F | u  | Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1  | 119,84082 x         | 0,25000 =                     | 29,96021  |                  |
|     | B07F-0LSZ  | m3 | Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra                  | 0,1782 x            | 185,60924 =                   | 33,07557  |                  |
|     |            |    |  |                     | Subtotal...                   | 65,73805  | 65,73805         |
|     |            |    |  |                     | DESPESES AUXILIARS            | 1,50%     | 3,45898          |
|     |            |    |  |                     | COST DIRECTE                  |           | 299,79546        |
|     |            |    |  |                     | % DESPESES INDIRECTES         | 6,00%     | 17,98773         |
|     |            |    |  |                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |           | <b>317,78318</b> |

Placeta de l'Eixample

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 13

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ  | PREU                |                               |           |                  |                 |
|-----|-------------|----|---|---------------------|-------------------------------|-----------|------------------|-----------------|
|     | PDBD-DOCQ   | u  | Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4   | <b>Rend.: 1,000</b> |                               |           |                  | <b>20,61 €</b>  |
|     |             |    |   | Unitats             | Preu €                        | Parcial   | Import           |                 |
|     | Mà d'obra:  |    |   |                     |                               |           |                  |                 |
|     | A0D-0007    | h  | Manobre   | 0,300 /R x          | 21,28000 =                    | 6,38400   |                  |                 |
|     | A0F-000S    | h  | Oficial 1a d'obra pública   | 0,300 /R x          | 26,85000 =                    | 8,05500   |                  |                 |
|     |             |    |   |                     | Subtotal...                   | 14,43900  | 14,43900         |                 |
|     | Materials:  |    |   |                     |                               |           |                  |                 |
|     | BDD4-0LVI   | u  | Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes  | 1,000 x             | 3,03000 =                     | 3,03000   |                  |                 |
|     | B07F-0LSZ   | m3 | Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra | 0,00945 x           | 185,60924 =                   | 1,75401   |                  |                 |
|     |             |    |   |                     | Subtotal...                   | 4,78401   | 4,78401          |                 |
|     |             |    |   |                     | DESPESES AUXILIARS            | 1,50%     | 0,21659          |                 |
|     |             |    |   |                     | COST DIRECTE                  |           | 19,43960         |                 |
|     |             |    |   |                     | % DESPESES INDIRECTES         | 6,00%     | 1,16638          |                 |
|     |             |    |   |                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |           | <b>20,60597</b>  |                 |
|     | PDBF-DFWG   | 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                       | <b>Rend.: 0,080</b> |                               |           |                  | <b>267,29 €</b> |
|     |             |    |   | Unitats             | Preu €                        | Parcial   | Import           |                 |
|     | Mà d'obra:  |    |   |                     |                               |           |                  |                 |
|     | A0D-0007    | h  | Manobre   | 0,410 /R x          | 21,28000 =                    | 109,06000 |                  |                 |
|     | A0F-000S    | h  | Oficial 1a d'obra pública   | 0,410 /R x          | 26,85000 =                    | 137,60625 |                  |                 |
|     |             |    |   |                     | Subtotal...                   | 246,66625 | 246,66625        |                 |
|     | Materials:  |    |   |                     |                               |           |                  |                 |
|     | B07L-1PYA   | t  | Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2   | 0,0357 x            | 50,20000 =                    | 1,79214   |                  |                 |
|     |             |    |   |                     | Subtotal...                   | 1,79214   | 1,79214          |                 |
|     |             |    |   |                     | DESPESES AUXILIARS            | 1,50%     | 3,69999          |                 |
|     |             |    |   |                     | COST DIRECTE                  |           | 252,15838        |                 |
|     |             |    |   |                     | % DESPESES INDIRECTES         | 6,00%     | 15,12950         |                 |
|     |             |    |   |                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |           | <b>267,28789</b> |                 |
| P-1 | P2146-DJ5J  | m2 | Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics                             | <b>Rend.: 1,000</b> |                               |           |                  | <b>5,24 €</b>   |
|     |             |    |   | Unitats             | Preu €                        | Parcial   | Import           |                 |
|     | Maquinària: |    |   |                     |                               |           |                  |                 |
|     | C115-00EE   | h  | Retroexcavadora amb martell trencador   | 0,061 /R x          | 67,20000 =                    | 4,09920   |                  |                 |
|     | C138-00KQ   | h  | Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t  | 0,0078 /R x         | 108,08000 =                   | 0,84302   |                  |                 |

Placeta de l'Eixample

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 14

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM  | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ  |                               |            | PREU            |                |
|------|-------------|----|---|-------------------------------|------------|-----------------|----------------|
|      |             |    |   | Subtotal...                   | 4,94222    | 4,94222         |                |
|      |             |    |   | COST DIRECTE                  |            | 4,94222         |                |
|      |             |    |   | % DESPESES<br>INDIRECTES      | 6,00%      | 0,29653         |                |
|      |             |    |   | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |            | <b>5,23875</b>  |                |
| P- 2 | P2149-I13H  | m  | Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans manuals sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m | <b>Rend.: 1,000</b>           |            | <b>14,77 €</b>  |                |
|      | Mà d'obra:  |    |   | Unitats                       | Preu €     | Parcial         | Import         |
|      | A0D-0007    | h  | Manobre   | 0,2644 /R x                   | 21,28000 = | 5,62643         |                |
|      | A0E-000A    | h  | Manobre especialista  | 0,2644 /R x                   | 22,47000 = | 5,94107         |                |
|      |             |    |   | Subtotal...                   |            | 11,56750        | 11,56750       |
|      | Maquinària: |    |   |                               |            |                 |                |
|      | C111-0056   | h  | Compressor amb dos martells pneumàtics  | 0,1322 /R x                   | 16,31000 = | 2,15618         |                |
|      |             |    |   | Subtotal...                   |            | 2,15618         | 2,15618        |
|      | Altres:     |    |   |                               |            |                 |                |
|      | %AUX001     | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra   | 1,50 % S/                     | 13,72400 = | 0,20586         |                |
|      |             |    |   | Subtotal...                   |            | 0,20586         | 0,20586        |
|      |             |    |   | COST DIRECTE                  |            | 13,92954        |                |
|      |             |    |   | % DESPESES<br>INDIRECTES      | 6,00%      | 0,83577         |                |
|      |             |    |   | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |            | <b>14,76531</b> |                |
| P- 3 | P214W-FEMM  | m  | Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir   | <b>Rend.: 1,000</b>           |            |                 | <b>12,04 €</b> |
|      | Mà d'obra:  |    |   | Unitats                       | Preu €     | Parcial         | Import         |
|      | A0E-000A    | h  | Manobre especialista  | 0,350 /R x                    | 22,47000 = | 7,86450         |                |
|      |             |    |   | Subtotal...                   |            | 7,86450         | 7,86450        |
|      | Maquinària: |    |   |                               |            |                 |                |
|      | C178-00GF   | h  | Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment   | 0,350 /R x                    | 9,64000 =  | 3,37400         |                |
|      |             |    |   | Subtotal...                   |            | 3,37400         | 3,37400        |
|      | Altres:     |    |   |                               |            |                 |                |
|      | A%AUX001    | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra   | 1,50 % S/                     | 7,86467 =  | 0,11797         |                |
|      |             |    |   | Subtotal...                   |            | 0,11797         | 0,11797        |
|      |             |    |   | COST DIRECTE                  |            | 11,35647        |                |

Placeta de l'Eixample

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 15

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM  | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ  |                               |             |          | PREU            |
|------|-------------|----|---|-------------------------------|-------------|----------|-----------------|
|      |             |    |   | % DESPESES INDIRECTES         | 6,00%       |          | 0,68139         |
|      |             |    |   | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |             |          | <b>12,03786</b> |
| P- 4 | P21B0-HBQX  | u  | Arrencada de pal per a senyal amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor   | <b>Rend.: 1,000</b>           |             |          | <b>10,92 €</b>  |
|      |             |    |   | Unitats                       | Preu €      | Parcial  | Import          |
|      | Mà d'obra:  |    |   |                               |             |          |                 |
|      | A0D-0007    | h  | Manobre   | 0,200 /R x                    | 21,28000 =  | 4,25600  |                 |
|      | A0E-000A    | h  | Manobre especialista  | 0,200 /R x                    | 22,47000 =  | 4,49400  |                 |
|      |             |    |   |                               | Subtotal... | 8,75000  | 8,75000         |
|      | Maquinària: |    |   |                               |             |          |                 |
|      | C20H-00DN   | h  | Martell trencador manual  | 0,200 /R x                    | 4,20000 =   | 0,84000  |                 |
|      | CZ15-H4NI   | h  | Grup electrògen d'1 a 5 kVA   | 0,200 /R x                    | 2,89000 =   | 0,57800  |                 |
|      |             |    |   |                               | Subtotal... | 1,41800  | 1,41800         |
|      | Altres:     |    |   |                               |             |          |                 |
|      | A%AUX001    | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra   | 1,50 % S/                     | 8,75000 =   | 0,13125  |                 |
|      |             |    |   |                               | Subtotal... | 0,13125  | 0,13125         |
|      |             |    |   | <b>COST DIRECTE</b>           |             |          | <b>10,29925</b> |
|      |             |    |   | % DESPESES INDIRECTES         | 6,00%       |          | 0,61796         |
|      |             |    |   | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |             |          | <b>10,91721</b> |
| P- 5 | P21B0-HBQZ  | u  | Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical de trànsit 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, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, amb transport i descàrrega fins al magatzem municipal. | <b>Rend.: 1,000</b>           |             |          | <b>11,07 €</b>  |
|      |             |    |   | Unitats                       | Preu €      | Parcial  | Import          |
|      | Mà d'obra:  |    |   |                               |             |          |                 |
|      | A01-FEPH    | h  | Ajudant muntador  | 0,200 /R x                    | 23,68000 =  | 4,73600  |                 |
|      | A0F-000R    | h  | Oficial 1a muntador   | 0,200 /R x                    | 27,75000 =  | 5,55000  |                 |
|      |             |    |   |                               | Subtotal... | 10,28600 | 10,28600        |
|      | Altres:     |    |   |                               |             |          |                 |
|      | A%AUX001    | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra   | 1,50 % S/                     | 10,28600 =  | 0,15429  |                 |
|      |             |    |   |                               | Subtotal... | 0,15429  | 0,15429         |
|      |             |    |   | <b>COST DIRECTE</b>           |             |          | <b>10,44029</b> |
|      |             |    |   | % DESPESES INDIRECTES         | 6,00%       |          | 0,62642         |
|      |             |    |   | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |             |          | <b>11,06671</b> |

Placeta de l'Eixample

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 16

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM  | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ   | PREU                |                               |                 |                  |
|------|-------------|----|--|---------------------|-------------------------------|-----------------|------------------|
| P- 6 | P21B0-HBR2  | u  | Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical de pas de veïns muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5-1 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, amb transport i descàrrega fins al magatzem municipal. | <b>Rend.: 1,000</b> |                               | <b>13,83 €</b>  |                  |
|      | Mà d'obra:  |    |  | Unitats             | Preu €                        | Parcial         | Import           |
|      | A01-FEPH    | h  | Ajudant muntador   | 0,250 /R x          | 23,68000 =                    | 5,92000         |                  |
|      | A0F-000R    | h  | Oficial 1a muntador  | 0,250 /R x          | 27,75000 =                    | 6,93750         |                  |
|      |             |    |  |                     | Subtotal...                   | 12,85750        | 12,85750         |
|      | Altres:     |    |  |                     |                               |                 |                  |
|      | A%AUX001    | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra  | 1,50 % S/           | 12,85733 =                    | 0,19286         |                  |
|      |             |    |  |                     | Subtotal...                   | 0,19286         | 0,19286          |
|      |             |    |  |                     | COST DIRECTE                  |                 | 13,05036         |
|      |             |    |  |                     | % DESPESES INDIRECTES         | 6,00%           | 0,78302          |
|      |             |    |  |                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |                 | <b>13,83338</b>  |
| P- 7 | P21DH-JEVV  | u  | Desmuntatge per a recol·locació posterior de llumenera i columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, amb transport i descàrrega fins al magatzem municipal.                   | <b>Rend.: 1,000</b> |                               | <b>171,32 €</b> |                  |
|      | Mà d'obra:  |    |  | Unitats             | Preu €                        | Parcial         | Import           |
|      | A0D-0007    | h  | Manobre  | 1,0638 /R x         | 21,28000 =                    | 22,63766        |                  |
|      | A0E-000A    | h  | Manobre especialista   | 2,1276 /R x         | 22,47000 =                    | 47,80717        |                  |
|      | A0F-000E    | h  | Oficial 1a electricista  | 0,3782 /R x         | 27,75000 =                    | 10,49505        |                  |
|      |             |    |  |                     | Subtotal...                   | 80,93988        | 80,93988         |
|      | Maquinària: |    |  |                     |                               |                 |                  |
|      | C111-0055   | h  | Compressor amb un martell pneumàtic  | 2,1276 /R x         | 13,60000 =                    | 28,93536        |                  |
|      | C152-003A   | h  | Camió grua de 3 t  | 0,9456 /R x         | 52,20000 =                    | 49,36032        |                  |
|      |             |    |  |                     | Subtotal...                   | 78,29568        | 78,29568         |
|      | Altres:     |    |  |                     |                               |                 |                  |
|      | %AUX001     | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra  | 1,50 % S/           | 159,23533 =                   | 2,38853         |                  |
|      |             |    |  |                     | Subtotal...                   | 2,38853         | 2,38853          |
|      |             |    |  |                     | COST DIRECTE                  |                 | 161,62409        |
|      |             |    |  |                     | % DESPESES INDIRECTES         | 6,00%           | 9,69745          |
|      |             |    |  |                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |                 | <b>171,32154</b> |

Placeta de l'Eixample

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 17

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM  | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ  |                     |                               | PREU           |                 |
|------|-------------|----|---|---------------------|-------------------------------|----------------|-----------------|
| P- 8 | P21Q2-8GXR  | u  | Desmuntatge per a recol·locació posterior de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc daus de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, amb transport i descàrrega fins al magatzem municipal.  | <b>Rend.: 1,000</b> |                               | <b>13,22 €</b> |                 |
|      | Mà d'obra:  |    |   | Unitats             | Preu €                        | Parcial        | Import          |
|      | A0E-000A    | h  | Manobre especialista  | 0,200 /R x          | 22,47000 =                    | 4,49400        |                 |
|      |             |    |   |                     | Subtotal...                   | 4,49400        | 4,49400         |
|      | Maquinària: |    |   |                     |                               |                |                 |
|      | C111-0056   | h  | Compressor amb dos martells pneumàtics  | 0,100 /R x          | 16,31000 =                    | 1,63100        |                 |
|      | C152-003B   | h  | Camion grua   | 0,100 /R x          | 62,76000 =                    | 6,27600        |                 |
|      |             |    |   |                     | Subtotal...                   | 7,90700        | 7,90700         |
|      | Altres:     |    |   |                     |                               |                |                 |
|      | A%AUX001    | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra   | 1,50 % S/           | 4,49400 =                     | 0,06741        |                 |
|      |             |    |   |                     | Subtotal...                   | 0,06741        | 0,06741         |
|      |             |    |   |                     | COST DIRECTE                  |                | 12,46841        |
|      |             |    |   |                     | % DESPESES INDIRECTES         | 6,00%          | 0,74810         |
|      |             |    |   |                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |                | <b>13,21651</b> |
| P- 9 | 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 daus de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, amb transport i descàrrega fins al magatzem municipal. | <b>Rend.: 1,000</b> |                               | <b>11,95 €</b> |                 |
|      | Mà d'obra:  |    |   | Unitats             | Preu €                        | Parcial        | Import          |
|      | A0D-0007    | h  | Manobre   | 0,180 /R x          | 21,28000 =                    | 3,83040        |                 |
|      | A0F-000B    | h  | Oficial 1a  | 0,180 /R x          | 26,85000 =                    | 4,83300        |                 |
|      |             |    |   |                     | Subtotal...                   | 8,66340        | 8,66340         |
|      | Maquinària: |    |   |                     |                               |                |                 |
|      | C111-0055   | h  | Compressor amb un martell pneumàtic   | 0,180 /R x          | 13,60000 =                    | 2,44800        |                 |
|      |             |    |   |                     | Subtotal...                   | 2,44800        | 2,44800         |
|      | Altres:     |    |   |                     |                               |                |                 |
|      | %AUX001     | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra   | 1,50 % S/           | 11,11133 =                    | 0,16667        |                 |
|      |             |    |   |                     | Subtotal...                   | 0,16667        | 0,16667         |
|      |             |    |   |                     | COST DIRECTE                  |                | 11,27807        |
|      |             |    |   |                     | % DESPESES INDIRECTES         | 6,00%          | 0,67668         |
|      |             |    |   |                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |                | <b>11,95475</b> |

Placeta de l'Eixample

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 18

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ  | PREU                |                               |           |                 |                 |
|-------|-------------|----|---|---------------------|-------------------------------|-----------|-----------------|-----------------|
| P- 10 | P21Q2-IPFH  | u  | Desmuntatge per a recol·locació posterior de piona de fosa, enderroc dau de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, amb transport i descàrrega fins al magatzem municipal.   | <b>Rend.: 1,000</b> |                               |           |                 | <b>13,78 €</b>  |
|       | Mà d'obra:  |    |   | Unitats             | Preu €                        | Parcial   | Import          |                 |
|       | A0E-000A    | h  | Manobre especialista  | 0,4182 /R x         | 22,47000 =                    | 9,39695   |                 |                 |
|       |             |    |   |                     | Subtotal...                   | 9,39695   | 9,39695         |                 |
|       | Maquinària: |    |   |                     |                               |           |                 |                 |
|       | C111-0056   | h  | Compressor amb dos martells pneumàtics  | 0,2091 /R x         | 16,31000 =                    | 3,41042   |                 |                 |
|       |             |    |   |                     | Subtotal...                   | 3,41042   | 3,41042         |                 |
|       | Altres:     |    |   |                     |                               |           |                 |                 |
|       | %AUX001     | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra   | 1,50 % S/           | 12,80733 =                    | 0,19211   |                 |                 |
|       |             |    |   |                     | Subtotal...                   | 0,19211   | 0,19211         |                 |
|       |             |    |   |                     |                               |           |                 |                 |
|       |             |    |   |                     | COST DIRECTE                  |           | 12,99948        |                 |
|       |             |    |   |                     | % DESPESES INDIRECTES         | 6,00%     | 0,77997         |                 |
|       |             |    |   |                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |           | <b>13,77945</b> |                 |
| P- 11 | P21QE-C006  | u  | Cala per a la localització de serveis o instal·lacions existents, en qualsevol zona de l'obra, de fins a 3 m de profunditat, realitzada amb mitjans manuals i/o mecànics. Fins i tot reblert posterior, compactació i reposició del paviment existent i dels serveis afectats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Excavació en successives capes horitzontals i extracció de terres. Reblert de la cala. Compactació. Reposició del paviment existent i dels serveis afectats | <b>Rend.: 1,100</b> |                               |           |                 | <b>243,06 €</b> |
|       | Mà d'obra:  |    |   | Unitats             | Preu €                        | Parcial   | Import          |                 |
|       | MO020       | h  | Oficial 1ª construcció.   | 3,000 /R x          | 27,50000 =                    | 75,00000  |                 |                 |
|       | MO113       | h  | Peó ordinari construcció.   | 3,000 /R x          | 23,04000 =                    | 62,83636  |                 |                 |
|       |             |    |   |                     | Subtotal...                   | 137,83636 | 137,83636       |                 |
|       | Maquinària: |    |   |                     |                               |           |                 |                 |
|       | MQ01EXN020A | h  | Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 105 kW.   | 0,600 /R x          | 51,91000 =                    | 28,31455  |                 |                 |
|       | MQ02CIA020J | h  | Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.   | 0,500 /R x          | 118,90000 =                   | 54,04545  |                 |                 |
|       | MQ02ROD010A | h  | Safata vibrant de guiat manual, de 170 kg, amplada de treball 50 cm, reversible.  | 0,750 /R x          | 4,76000 =                     | 3,24545   |                 |                 |
|       | MQ12BAU030B | h  | Bomba autoaspirant elèctrica d'aigües netes alta pressió, de 3 kW, per a un cabal de 30 m³/h.   | 0,600 /R x          | 2,50000 =                     | 1,36364   |                 |                 |
|       |             |    |   |                     | Subtotal...                   | 86,96909  | 86,96909        |                 |
|       | Altres:     |    |   |                     |                               |           |                 |                 |
|       | %ZZ         | %  | Costos directes complementaris  | 2,00 % S/           | 224,80550 =                   | 4,49611   |                 |                 |
|       |             |    |   |                     | Subtotal...                   | 4,49611   | 4,49611         |                 |
|       |             |    |   |                     |                               |           |                 |                 |
|       |             |    |   |                     | COST DIRECTE                  |           | 229,30156       |                 |

Placeta de l'Eixample

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 19

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ  |                               |             | PREU             |                 |
|-------|-------------|----|---|-------------------------------|-------------|------------------|-----------------|
|       |             |    |   | % DESPESES INDIRECTES         | 6,00%       | 13,75809         |                 |
|       |             |    |   | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |             | <b>243,05965</b> |                 |
| P- 12 | P2214-HZ1K  | m3 | Excavació per a caixa de paviment, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3   | <b>Rend.: 1,000</b>           |             | <b>9,71 €</b>    |                 |
|       | Maquinària: |    |   | Unitats                       | Preu €      | Parcial          | Import          |
|       | C139-00LK   | h  | Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t   | 0,0814 /R x                   | 112,48000 = | 9,15587          |                 |
|       |             |    |   |                               | Subtotal... | 9,15587          | 9,15587         |
|       |             |    |   | COST DIRECTE                  |             |                  | 9,15587         |
|       |             |    |   | % DESPESES INDIRECTES         | 6,00%       |                  | 0,54935         |
|       |             |    |   | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |             |                  | <b>9,70522</b>  |
| P- 13 | P221B-VSA7  | m3 | Excavació de rasa i pou de fonaments i murs fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 | <b>Rend.: 1,000</b>           |             | <b>16,32 €</b>   |                 |
|       | Maquinària: |    |   | Unitats                       | Preu €      | Parcial          | Import          |
|       | C13C-00LP   | h  | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t  | 0,2587 /R x                   | 59,51000 =  | 15,39524         |                 |
|       |             |    |   |                               | Subtotal... | 15,39524         | 15,39524        |
|       |             |    |   | COST DIRECTE                  |             |                  | 15,39524        |
|       |             |    |   | % DESPESES INDIRECTES         | 6,00%       |                  | 0,92371         |
|       |             |    |   | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |             |                  | <b>16,31895</b> |
| P- 14 | P221D-DZ2S  | m3 | Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.   | <b>Rend.: 0,800</b>           |             | <b>11,66 €</b>   |                 |
|       | Maquinària: |    |   | Unitats                       | Preu €      | Parcial          | Import          |
|       | C13C-00LP   | h  | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t  | 0,145 /R x                    | 59,51000 =  | 10,78619         |                 |
|       |             |    |   |                               | Subtotal... | 10,78619         | 10,78619        |
|       | Altres:     |    |   |                               |             |                  |                 |
|       | %ZZ         | %  | Costos directes complementaris  | 2,00 % S/                     | 10,78600 =  | 0,21572          |                 |
|       |             |    |   |                               | Subtotal... | 0,21572          | 0,21572         |



Placeta de l'Eixample

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 20

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ  |                               |             |          | PREU            |
|-------|-------------|----|---|-------------------------------|-------------|----------|-----------------|
|       |             |    |   | COST DIRECTE                  |             |          | 11,00191        |
|       |             |    |   | % DESPESES INDIRECTES         | 6,00%       |          | 0,66011         |
|       |             |    |   | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |             |          | <b>11,66202</b> |
| P- 15 | P2241-52SN  | m2 | Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 98% PM  | <b>Rend.: 1,000</b>           |             |          | <b>1,88 €</b>   |
|       |             |    |   | Unitats                       | Preu €      | Parcial  | Import          |
|       | Maquinària: |    |   |                               |             |          |                 |
|       | C131-005G   | h  | Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t   | 0,011 /R x                    | 84,15000 =  | 0,92565  |                 |
|       | C136-00F4   | h  | Motoanivelladora petita   | 0,010 /R x                    | 84,86000 =  | 0,84860  |                 |
|       |             |    |   |                               | Subtotal... | 1,77425  | 1,77425         |
|       |             |    |   | COST DIRECTE                  |             |          | 1,77425         |
|       |             |    |   | % DESPESES INDIRECTES         | 6,00%       |          | 0,10646         |
|       |             |    |   | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |             |          | <b>1,88071</b>  |
| P- 16 | P2251-5486  | m3 | Estesa de granulats de material reciclat mixt per a protecció de tubs i canonades en tongades de 25 cm, com a màxim | <b>Rend.: 1,000</b>           |             |          | <b>20,23 €</b>  |
|       |             |    |   | Unitats                       | Preu €      | Parcial  | Import          |
|       | Mà d'obra:  |    |   |                               |             |          |                 |
|       | A0D-0007    | h  | Manobre   | 0,010 /R x                    | 21,28000 =  | 0,21280  |                 |
|       |             |    |   |                               | Subtotal... | 0,21280  | 0,21280         |
|       | Maquinària: |    |   |                               |             |          |                 |
|       | C138-00KQ   | h  | Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t  | 0,006 /R x                    | 108,08000 = | 0,64848  |                 |
|       |             |    |   |                               | Subtotal... | 0,64848  | 0,64848         |
|       | Materials:  |    |   |                               |             |          |                 |
|       | B036-21CI   | t  | Grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 20 a 40 mm   | 1,616 x                       | 11,10000 =  | 17,93760 |                 |
|       |             |    |   |                               | Subtotal... | 17,93760 | 17,93760        |
|       | Altres:     |    |   |                               |             |          |                 |
|       | %AUX001     | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra   | 1,50 % S/                     | 18,79867 =  | 0,28198  |                 |
|       |             |    |   |                               | Subtotal... | 0,28198  | 0,28198         |
|       |             |    |   | COST DIRECTE                  |             |          | 19,08086        |
|       |             |    |   | % DESPESES INDIRECTES         | 6,00%       |          | 1,14485         |
|       |             |    |   | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |             |          | <b>20,22571</b> |

Placeta de l'Eixample

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 21

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ   | PREU                |                               |          |                 |                |
|-------|-------------|----|--|---------------------|-------------------------------|----------|-----------------|----------------|
| P- 17 | P2255-DPIK  | m3 | Rebliment i piconatge de rasa de fonaments i murs d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 98% PM             | <b>Rend.: 1,000</b> |                               |          |                 | <b>34,80 €</b> |
|       |             |    |  | Unitats             | Preu €                        | Parcial  | Import          |                |
|       | Mà d'obra:  |    |  |                     |                               |          |                 |                |
|       | A0E-000A    | h  | Manobre especialista   | 0,220 /R x          | 22,47000 =                    | 4,94340  |                 |                |
|       |             |    |  |                     | Subtotal...                   | 4,94340  | 4,94340         |                |
|       | Maquinària: |    |  |                     |                               |          |                 |                |
|       | C13A-W61J   | h  | Compactador combustible duplex manual de 700 kg  | 0,220 /R x          | 8,85000 =                     | 1,94700  |                 |                |
|       | C13C-00LP   | h  | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t   | 0,121 /R x          | 59,51000 =                    | 7,20071  |                 |                |
|       |             |    |  |                     | Subtotal...                   | 9,14771  | 9,14771         |                |
|       | Materials:  |    |  |                     |                               |          |                 |                |
|       | B03L-05N5   | t  | Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm   | 0,900 x             | 20,28000 =                    | 18,25200 |                 |                |
|       |             |    |  |                     | Subtotal...                   | 18,25200 | 18,25200        |                |
|       | Altres:     |    |  |                     |                               |          |                 |                |
|       | %AUX001     | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra  | 1,50 % S/           | 32,34333 =                    | 0,48515  |                 |                |
|       |             |    |  |                     | Subtotal...                   | 0,48515  | 0,48515         |                |
|       |             |    |  |                     | COST DIRECTE                  |          | 32,82826        |                |
|       |             |    |  |                     | % DESPESES INDIRECTES         | 6,00%    | 1,96970         |                |
|       |             |    |  |                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |          | <b>34,79796</b> |                |
| P- 18 | P2255-H870  | m3 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació amb eliminació prèvia de bolos, runes o materials similars, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 98% PM. | <b>Rend.: 1,000</b> |                               |          |                 | <b>13,62 €</b> |
|       |             |    |  | Unitats             | Preu €                        | Parcial  | Import          |                |
|       | Mà d'obra:  |    |  |                     |                               |          |                 |                |
|       | A0E-000A    | h  | Manobre especialista   | 0,200 /R x          | 22,47000 =                    | 4,49400  |                 |                |
|       |             |    |  |                     | Subtotal...                   | 4,49400  | 4,49400         |                |
|       | Maquinària: |    |  |                     |                               |          |                 |                |
|       | C13A-W61O   | h  | Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm  | 0,200 /R x          | 5,49000 =                     | 1,09800  |                 |                |
|       | C13C-00LP   | h  | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t   | 0,1208 /R x         | 59,51000 =                    | 7,18881  |                 |                |
|       |             |    |  |                     | Subtotal...                   | 8,28681  | 8,28681         |                |
|       |             |    |  |                     | DESPESES AUXILIARS            | 1,50%    | 0,06741         |                |
|       |             |    |  |                     | COST DIRECTE                  |          | 12,84822        |                |
|       |             |    |  |                     | % DESPESES INDIRECTES         | 6,00%    | 0,77089         |                |
|       |             |    |  |                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |          | <b>13,61911</b> |                |

Placeta de l'Eixample

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 22

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ  |                     |                               |          | PREU            |
|-------|-------------|----|---|---------------------|-------------------------------|----------|-----------------|
| P- 19 | P2257-54BE  | m3 | Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 98% del PM | <b>Rend.: 1,000</b> |                               |          | <b>6,99 €</b>   |
|       |             |    |   | Unitats             | Preu €                        | Parcial  | Import          |
|       | Maquinària: |    |   |                     |                               |          |                 |
|       | C131-005G   | h  | Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t   | 0,045 /R x          | 84,15000 =                    | 3,78675  |                 |
|       | C138-00KQ   | h  | Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t  | 0,026 /R x          | 108,08000 =                   | 2,81008  |                 |
|       |             |    |   |                     | Subtotal...                   | 6,59683  | 6,59683         |
|       |             |    |   |                     | COST DIRECTE                  |          | 6,59683         |
|       |             |    |   |                     | % DESPESES INDIRECTES         | 6,00%    | 0,39581         |
|       |             |    |   |                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |          | <b>6,99264</b>  |
| P- 20 | P242-DYRJ   | m3 | Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil   | <b>Rend.: 1,000</b> |                               |          | <b>8,47 €</b>   |
|       |             |    |   | Unitats             | Preu €                        | Parcial  | Import          |
|       | Maquinària: |    |   |                     |                               |          |                 |
|       | C13C-00LP   | h  | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t  | 0,0338 /R x         | 59,51000 =                    | 2,01144  |                 |
|       | C15E-0062   | h  | Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic   | 0,100 /R x          | 29,14000 =                    | 2,91400  |                 |
|       | C15E-W364   | h  | Dúmper de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic  | 0,100 /R x          | 30,62000 =                    | 3,06200  |                 |
|       |             |    |   |                     | Subtotal...                   | 7,98744  | 7,98744         |
|       |             |    |   |                     | COST DIRECTE                  |          | 7,98744         |
|       |             |    |   |                     | % DESPESES INDIRECTES         | 6,00%    | 0,47925         |
|       |             |    |   |                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |          | <b>8,46669</b>  |
| P- 21 | P2R2-4200   | m3 | Classificació a preu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons Real Decreto 105/2008 amb mitjans manuals                                   | <b>Rend.: 1,000</b> |                               |          | <b>24,56 €</b>  |
|       |             |    |   | Unitats             | Preu €                        | Parcial  | Import          |
|       | Mà d'obra:  |    |   |                     |                               |          |                 |
|       | A0D-0000    | h  | Manobre   | 1,000 /R x          | 23,17000 =                    | 23,17000 |                 |
|       |             |    |   |                     | Subtotal...                   | 23,17000 | 23,17000        |
|       |             |    |   |                     | COST DIRECTE                  |          | 23,17000        |
|       |             |    |   |                     | % DESPESES INDIRECTES         | 6,00%    | 1,39020         |
|       |             |    |   |                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |          | <b>24,56020</b> |

Placeta de l'Eixample

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 23

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ   | PREU                |                               |          |                 |                |
|-------|-------------|----|--|---------------------|-------------------------------|----------|-----------------|----------------|
| P- 22 | P2R4-VSO2   | m3 | Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km                       | <b>Rend.: 1,150</b> |                               |          |                 | <b>11,10 €</b> |
|       | Maquinària: |    |  | Unitats             | Preu €                        | Parcial  | Import          |                |
|       | C138-00KQ   | h  | Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t   | 0,021 /R x          | 108,08000 =                   | 1,97363  |                 |                |
|       | C154-003M   | h  | Camión per a transport de 12 t   | 0,180 /R x          | 54,31000 =                    | 8,50070  |                 |                |
|       |             |    |  |                     | Subtotal...                   | 10,47433 | 10,47433        |                |
|       |             |    |  |                     | COST DIRECTE                  |          | 10,47433        |                |
|       |             |    |  |                     | % DESPESES INDIRECTES         | 6,00%    | 0,62846         |                |
|       |             |    |  |                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |          | <b>11,10279</b> |                |
| P- 23 | P2R6-4I4Q   | m3 | Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km | <b>Rend.: 1,000</b> |                               |          |                 | <b>9,73 €</b>  |
|       | Maquinària: |    |  | Unitats             | Preu €                        | Parcial  | Import          |                |
|       | C138-00KR   | h  | Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t  | 0,010 /R x          | 89,10000 =                    | 0,89100  |                 |                |
|       | C154-003N   | h  | Camión per a transport de 7 t  | 0,182 /R x          | 45,56000 =                    | 8,29192  |                 |                |
|       |             |    |  |                     | Subtotal...                   | 9,18292  | 9,18292         |                |
|       |             |    |  |                     | COST DIRECTE                  |          | 9,18292         |                |
|       |             |    |  |                     | % DESPESES INDIRECTES         | 6,00%    | 0,55098         |                |
|       |             |    |  |                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |          | <b>9,73390</b>  |                |
| P- 24 | 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  | <b>Rend.: 1,000</b> |                               |          |                 | <b>20,52 €</b> |
|       | Materials:  |    |  | Unitats             | Preu €                        | Parcial  | Import          |                |
|       | 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  | 0,170 x             | 113,90000 =                   | 19,36300 |                 |                |
|       |             |    |  |                     | Subtotal...                   | 19,36300 | 19,36300        |                |
|       |             |    |  |                     | COST DIRECTE                  |          | 19,36300        |                |
|       |             |    |  |                     | % DESPESES INDIRECTES         | 6,00%    | 1,16178         |                |
|       |             |    |  |                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |          | <b>20,52478</b> |                |

Placeta de l'Eixample

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 24

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI                    | UA | DESCRIPCIÓ  | PREU                |                               |          |                 |                |
|-------|-------------------------|----|---|---------------------|-------------------------------|----------|-----------------|----------------|
| P- 25 | P2RA-EU7E               | m3 | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus | <b>Rend.: 1,000</b> |                               |          |                 | <b>23,32 €</b> |
|       |                         |    |   | Unitats             | Preu €                        | Parcial  | Import          |                |
|       | Materials:<br>B2RA-28TS | t  | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus | 1,000               | x 22,00000 =                  | 22,00000 |                 |                |
|       |                         |    |   |                     | Subtotal...                   | 22,00000 | 22,00000        |                |
|       |                         |    |   |                     | COST DIRECTE                  |          | 22,00000        |                |
|       |                         |    |   |                     | % DESPESES INDIRECTES         | 6,00%    | 1,32000         |                |
|       |                         |    |   |                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |          | <b>23,32000</b> |                |
| P- 26 | P2RA-EU7L               | m3 | Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus                 | <b>Rend.: 1,000</b> |                               |          |                 | <b>5,44 €</b>  |
|       |                         |    |   | Unitats             | Preu €                        | Parcial  | Import          |                |
|       | Materials:<br>B2RA-28V6 | m3 | Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus                 | 1,000               | x 5,13000 =                   | 5,13000  |                 |                |
|       |                         |    |   |                     | Subtotal...                   | 5,13000  | 5,13000         |                |
|       |                         |    |   |                     | COST DIRECTE                  |          | 5,13000         |                |
|       |                         |    |   |                     | % DESPESES INDIRECTES         | 6,00%    | 0,30780         |                |
|       |                         |    |   |                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |          | <b>5,43780</b>  |                |
| P- 27 | P310-D51R               | kg | Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2  | <b>Rend.: 1,000</b> |                               |          |                 | <b>1,98 €</b>  |
|       |                         |    |   | Unitats             | Preu €                        | Parcial  | Import          |                |
|       | Mà d'obra:<br>A01-FEP0  | h  | Ajudant ferrallista   | 0,008               | /R x 23,68000 =               | 0,18944  |                 |                |
|       | A0F-000I                | h  | Oficial 1a ferrallista  | 0,006               | /R x 26,85000 =               | 0,16110  |                 |                |
|       |                         |    |   |                     | Subtotal...                   | 0,35054  | 0,35054         |                |
|       | Materials:<br>B0AM-078F | kg | Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm  | 0,005               | x 2,30000 =                   | 0,01150  |                 |                |
|       | 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 1,49664 =                   | 1,49664  |                 |                |
|       |                         |    |   |                     | Subtotal...                   | 1,50814  | 1,50814         |                |
|       | Altres:<br>A%AUX001     | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra   | 1,50                | % S/ 0,35067 =                | 0,00526  |                 |                |
|       |                         |    |   |                     | Subtotal...                   | 0,00526  | 0,00526         |                |

Placeta de l'Eixample

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 25

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ  | PREU                          |             |           |                 |
|-------|------------|----|---|-------------------------------|-------------|-----------|-----------------|
|       |            |    |   | COST DIRECTE                  |             |           | 1,86394         |
|       |            |    |   | % DESPESES INDIRECTES         | 6,00%       |           | 0,11184         |
|       |            |    |   | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |             |           | <b>1,97578</b>  |
| P- 28 | P311-DQ6E  | m2 | Encofrat amb plafons metàl·lics per a rases i pous de fonaments   | <b>Rend.: 1,000</b>           |             |           | <b>22,85 €</b>  |
|       |            |    |   | Unitats                       | Preu €      | Parcial   | Import          |
|       | Mà d'obra: |    |   |                               |             |           |                 |
|       | A01-FEOZ   | h  | Ajudant encofrador  | 0,400 /R x                    | 23,68000 =  | 9,47200   |                 |
|       | A0F-000F   | h  | Oficial 1a encofrador   | 0,300 /R x                    | 26,85000 =  | 8,05500   |                 |
|       |            |    |   |                               | Subtotal... | 17,52700  | 17,52700        |
|       | Materials: |    |   |                               |             |           |                 |
|       | B0AK-07AS  | kg | Clau acer   | 0,1007 x                      | 1,96000 =   | 0,19737   |                 |
|       | B0D21-07OY | m  | Tauló de fusta de pi per a 10 usos  | 1,9998 x                      | 0,50000 =   | 0,99990   |                 |
|       | B0D31-07P4 | m3 | Llata de fusta de pi  | 0,0011 x                      | 443,03000 = | 0,48733   |                 |
|       | B0D80-0CNV | m2 | Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos  | 1,100 x                       | 1,31000 =   | 1,44100   |                 |
|       | B0DZ1-0ZLZ | l  | Desencofrant  | 0,050 x                       | 3,06000 =   | 0,15300   |                 |
|       | B0DZ3-0F6G | m  | Fleix   | 0,200 x                       | 0,23000 =   | 0,04600   |                 |
|       | B0DZ5-0F6Q | u  | Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm   | 1,000 x                       | 0,39000 =   | 0,39000   |                 |
|       |            |    |   |                               | Subtotal... | 3,71460   | 3,71460         |
|       | Altres:    |    |   |                               |             |           |                 |
|       | %AUX001    | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra   | 1,50 % S/                     | 21,24133 =  | 0,31862   |                 |
|       |            |    |   |                               | Subtotal... | 0,31862   | 0,31862         |
|       |            |    |   | COST DIRECTE                  |             |           | 21,56022        |
|       |            |    |   | % DESPESES INDIRECTES         | 6,00%       |           | 1,29361         |
|       |            |    |   | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |             |           | <b>22,85383</b> |
| P- 29 | P312-N6IL  | m3 | Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb cubilot | <b>Rend.: 1,000</b>           |             |           | <b>137,48 €</b> |
|       |            |    |   | Unitats                       | Preu €      | Parcial   | Import          |
|       | Mà d'obra: |    |   |                               |             |           |                 |
|       | A0D-0007   | h  | Manobre   | 0,440 /R x                    | 21,28000 =  | 9,36320   |                 |
|       | A0F-000T   | h  | Oficial 1a paleta   | 0,110 /R x                    | 26,85000 =  | 2,95350   |                 |
|       |            |    |   |                               | Subtotal... | 12,31670  | 12,31670        |
|       | Materials: |    |   |                               |             |           |                 |
|       | B06F2-I73M | m3 | Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5  | 1,100 x                       | 104,97000 = | 115,46700 |                 |
|       |            |    |   |                               | Subtotal... | 115,46700 | 115,46700       |
|       | Altres:    |    |   |                               |             |           |                 |
|       | %AUX001    | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra   | 1,50 % S/                     | 127,78400 = | 1,91676   |                 |

Placeta de l'Eixample

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 26

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ   |                               |            |          | PREU             |
|------------|------------|----|--|-------------------------------|------------|----------|------------------|
|            |            |    |  | Subtotal...                   |            | 1,91676  | 1,91676          |
|            |            |    |  | COST DIRECTE                  |            |          | 129,70046        |
|            |            |    |  | % DESPESES INDIRECTES         | 6,00%      |          | 7,78203          |
|            |            |    |  | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |            |          | <b>137,48249</b> |
| P- 30      | P320-D6Y3  | kg | Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2  | <b>Rend.: 1,000</b>           |            |          | <b>2,09 €</b>    |
|            |            |    |  | Unitats                       | Preu €     | Parcial  | Import           |
| Mà d'obra: |            |    |  |                               |            |          |                  |
|            | A01-FEP0   | h  | Ajudant ferrallista  | 0,010 /R x                    | 23,68000 = | 0,23680  |                  |
|            | A0F-000I   | h  | Oficial 1a ferrallista   | 0,008 /R x                    | 26,85000 = | 0,21480  |                  |
|            |            |    |  | Subtotal...                   |            | 0,45160  | 0,45160          |
| Materials: |            |    |  |                               |            |          |                  |
|            | B0AM-078F  | kg | Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm   | 0,0061 x                      | 2,30000 =  | 0,01403  |                  |
|            | 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                       | 1,49664 =  | 1,49664  |                  |
|            |            |    |  | Subtotal...                   |            | 1,51067  | 1,51067          |
| Altres:    |            |    |  |                               |            |          |                  |
|            | A%AUX001   | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra  | 1,50 % S/                     | 0,45133 =  | 0,00677  |                  |
|            |            |    |  | Subtotal...                   |            | 0,00677  | 0,00677          |
|            |            |    |  | COST DIRECTE                  |            |          | 1,96904          |
|            |            |    |  | % DESPESES INDIRECTES         | 6,00%      |          | 0,11814          |
|            |            |    |  | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |            |          | <b>2,08718</b>   |
| P- 31      | P322-D76U  | m2 | Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 200x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, inclòs p.p. de perfil matavius per a la definició de l'alineació del coronament de mur, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist | <b>Rend.: 1,000</b>           |            |          | <b>26,87 €</b>   |
|            |            |    |  | Unitats                       | Preu €     | Parcial  | Import           |
| Mà d'obra: |            |    |  |                               |            |          |                  |
|            | A01-FEOZ   | h  | Ajudant encofrador   | 0,432 /R x                    | 23,68000 = | 10,22976 |                  |
|            | A0F-000F   | h  | Oficial 1a encofrador  | 0,324 /R x                    | 26,85000 = | 8,69940  |                  |
|            |            |    |  | Subtotal...                   |            | 18,92916 | 18,92916         |
| Materials: |            |    |  |                               |            |          |                  |
|            | B0AK-07AS  | kg | Clau acer  | 0,100 x                       | 1,96000 =  | 0,19600  |                  |
|            | B0D21-07OY | m  | Tauló de fusta de pi per a 10 usos   | 1,4993 x                      | 0,50000 =  | 0,74965  |                  |
|            | B0D62-07PL | cu | Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos   | 0,0101 x                      | 13,39000 = | 0,13524  |                  |
|            | B0D80-0CNR | m2 | Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 20 usos   | 1,1288 x                      | 3,45000 =  | 3,89436  |                  |
|            | B0DZ1-0ZLZ | l  | Desencofrant   | 0,100 x                       | 3,06000 =  | 0,30600  |                  |
|            | B0DZ5-0F6R | u  | Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm  | 1,000 x                       | 0,52000 =  | 0,52000  |                  |

Placeta de l'Eixample

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 27

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ  |         |        |                               | PREU      |                  |
|-------|------------|----|---|---------|--------|-------------------------------|-----------|------------------|
|       |            |    |   |         |        | Subtotal...                   | 5,80125   | 5,80125          |
|       | Altres:    |    |   |         |        |                               |           |                  |
|       | %AUX001    | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra   | 2,50    | % S/   | 24,73040 =                    | 0,61826   |                  |
|       |            |    |   |         |        | Subtotal...                   | 0,61826   | 0,61826          |
|       |            |    |   |         |        | COST DIRECTE                  |           | 25,34867         |
|       |            |    |   |         |        | % DESPESES                    | 6,00%     | 1,52092          |
|       |            |    |   |         |        | INDIRECTES                    |           |                  |
|       |            |    |   |         |        | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |           | <b>26,86959</b>  |
| P- 32 | P324-U36X  | m3 | Formigonament de murs de contenció (CE, EHE), de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5 i abocat amb cubilot |         |        | <b>Rend.: 1,000</b>           |           | <b>141,65 €</b>  |
|       | Mà d'obra: |    |   | Unitats | Preu € |                               | Parcial   | Import           |
|       | A0D-0007   | h  | Manobre   | 0,720   | /R x   | 21,28000 =                    | 15,32160  |                  |
|       | A0F-000T   | h  | Oficial 1a paleta   | 0,180   | /R x   | 26,85000 =                    | 4,83300   |                  |
|       |            |    |   |         |        | Subtotal...                   | 20,15460  | 20,15460         |
|       | Materials: |    |   |         |        |                               |           |                  |
|       | B06F2-I73M | m3 | Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5  | 1,050   | x      | 104,97000 =                   | 110,21850 |                  |
|       |            |    |   |         |        | Subtotal...                   | 110,21850 | 110,21850        |
|       | Altres:    |    |   |         |        |                               |           |                  |
|       | %AUX001    | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra   | 2,50    | % S/   | 130,37320 =                   | 3,25933   |                  |
|       |            |    |   |         |        | Subtotal...                   | 3,25933   | 3,25933          |
|       |            |    |   |         |        | COST DIRECTE                  |           | 133,63243        |
|       |            |    |   |         |        | % DESPESES                    | 6,00%     | 8,01795          |
|       |            |    |   |         |        | INDIRECTES                    |           |                  |
|       |            |    |   |         |        | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |           | <b>141,65038</b> |
| P- 33 | P3Z3-D52U  | m2 | Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/P/10, abocat des de camió                                   |         |        | <b>Rend.: 1,000</b>           |           | <b>16,07 €</b>   |
|       | Mà d'obra: |    |   | Unitats | Preu € |                               | Parcial   | Import           |
|       | A0D-0007   | h  | Manobre   | 0,150   | /R x   | 21,28000 =                    | 3,19200   |                  |
|       | A0F-000B   | h  | Oficial 1a  | 0,075   | /R x   | 26,85000 =                    | 2,01375   |                  |
|       |            |    |   |         |        | Subtotal...                   | 5,20575   | 5,20575          |
|       | Materials: |    |   |         |        |                               |           |                  |
|       | B067-2A9X  | m3 | Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/P/10   | 0,105   | x      | 94,10000 =                    | 9,88050   |                  |
|       |            |    |   |         |        | Subtotal...                   | 9,88050   | 9,88050          |



Placeta de l'Eixample

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 28

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM         | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ   | PREU                |      |                               |                  |
|-------------|------------|----|--|---------------------|------|-------------------------------|------------------|
| Altres:     |            |    |  |                     |      |                               |                  |
|             | A%AUX001   | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra  | 1,50                | % s/ | 5,20600 =                     | 0,07809          |
|             |            |    |  |                     |      | Subtotal...                   | 0,07809          |
|             |            |    |  |                     |      | COST DIRECTE                  | 15,16434         |
|             |            |    |  |                     |      | % DESPESES INDIRECTES         | 6,00% 0,90986    |
|             |            |    |  |                     |      | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> | <b>16,07420</b>  |
| P- 34       | P931-K9GP  | m3 | Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 20 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 | <b>Rend.: 1,000</b> |      |                               | <b>123,97 €</b>  |
| Mà d'obra:  |            |    |  |                     |      |                               |                  |
|             | A0D-0007   | h  | Manobre  | 0,450               | /R x | 21,28000 =                    | 9,57600          |
|             | A0F-000S   | h  | Oficial 1a d'obra pública  | 0,240               | /R x | 26,85000 =                    | 6,44400          |
|             |            |    |  |                     |      | Subtotal...                   | 16,02000         |
| Maquinària: |            |    |  |                     |      |                               |                  |
|             | C20K-00DP  | h  | Regle vibratori  | 0,240               | /R x | 5,44000 =                     | 1,30560          |
|             |            |    |  |                     |      | Subtotal...                   | 1,30560          |
| Materials:  |            |    |  |                     |      |                               |                  |
|             | B06E-12D9  | m3 | Formigó HM-20/B / 20 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I  | 1,050               | x    | 94,65000 =                    | 99,38250         |
|             | B06FA-TD7J | m3 | Formigó per armar autocompactant HA - 30 / AC / 10 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5  | 0,000               | x    | 100,25000 =                   |                  |
|             |            |    |  |                     |      | Subtotal...                   | 99,38250         |
| Altres:     |            |    |  |                     |      |                               |                  |
|             | A%AUX001   | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra  | 1,50                | % s/ | 16,02000 =                    | 0,24030          |
|             |            |    |  |                     |      | Subtotal...                   | 0,24030          |
|             |            |    |  |                     |      | COST DIRECTE                  | 116,94840        |
|             |            |    |  |                     |      | % DESPESES INDIRECTES         | 6,00% 7,01690    |
|             |            |    |  |                     |      | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> | <b>123,96530</b> |
| P- 35       | P938-DFU8  | m3 | Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM  | <b>Rend.: 1,000</b> |      |                               | <b>38,30 €</b>   |
| Mà d'obra:  |            |    |  |                     |      |                               |                  |
|             | A0D-0007   | h  | Manobre  | 0,050               | /R x | 21,28000 =                    | 1,06400          |
|             |            |    |  |                     |      | Subtotal...                   | 1,06400          |

Placeta de l'Eixample

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 29

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM         | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ   |                     |      |                        | PREU           |
|-------------|------------|----|--|---------------------|------|------------------------|----------------|
| Maquinària: |            |    |  |                     |      |                        |                |
|             | C131-005G  | h  | Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t  | 0,040               | /R x | 84,15000 =             | 3,36600        |
|             | C136-00F4  | h  | Motoanivelladora petita  | 0,035               | /R x | 84,86000 =             | 2,97010        |
|             | C151-002Z  | h  | Camió cisterna de 8 m3   | 0,025               | /R x | 60,09000 =             | 1,50225        |
|             |            |    |  |                     |      | Subtotal...            | 7,83835        |
|             |            |    |  |                     |      |                        | 7,83835        |
| Materials:  |            |    |  |                     |      |                        |                |
|             | B011-05ME  | m3 | Aigua  | 0,050               | x    | 1,85000 =              | 0,09250        |
|             | B03F-05NW  | m3 | Tot-u artificial   | 1,150               | x    | 23,13000 =             | 26,59950       |
|             | B06FA-TD7J | m3 | Formigó per armar autocompactant HA - 30 / AC / 10 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5  | 0,000               | x    | 100,25000 =            |                |
|             |            |    |  |                     |      | Subtotal...            | 26,69200       |
|             |            |    |  |                     |      |                        | 26,69200       |
| Altres:     |            |    |  |                     |      |                        |                |
|             | %AUX001    | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra  | 1,50                | % S/ | 35,59467 =             | 0,53392        |
|             |            |    |  |                     |      | Subtotal...            | 0,53392        |
|             |            |    |  |                     |      |                        | 0,53392        |
|             |            |    |  |                     |      | COST DIRECTE           | 36,12827       |
|             |            |    |  |                     |      | % DESPESES INDIRECTES  | 6,00%          |
|             |            |    |  |                     |      | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 38,29597       |
| P- 36       | P965-OYMS  | m  | Vorada de pedra granítica, recta, escairada, buixardada, per a vorada, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada amb morter | <b>Rend.: 1,000</b> |      |                        | <b>59,86 €</b> |
| Mà d'obra:  |            |    |  |                     |      |                        |                |
|             | A0D-0007   | h  | Manobre  | 0,535               | /R x | 21,28000 =             | 11,38480       |
|             | A0F-000S   | h  | Oficial 1a d'obra pública  | 0,257               | /R x | 26,85000 =             | 6,90045        |
|             |            |    |  |                     |      | Subtotal...            | 18,28525       |
|             |            |    |  |                     |      |                        | 18,28525       |
| Materials:  |            |    |  |                     |      |                        |                |
|             | B069-I3Q0  | m3 | Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm  | 0,1078              | x    | 80,05000 =             | 8,62939        |
|             | 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  | 0,002               | x    | 50,20000 =             | 0,10040        |
|             | B964-0GHG  | m  | Pedra granítica, recta, escairada, buixardada, per a vorada, de 20x25 cm   | 1,050               | x    | 27,26000 =             | 28,62300       |
|             |            |    |  |                     |      | Subtotal...            | 37,35279       |
|             |            |    |  |                     |      |                        | 37,35279       |
| Altres:     |            |    |  |                     |      |                        |                |
|             | %AUX001    | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra  | 1,50                | % S/ | 55,63800 =             | 0,83457        |
|             |            |    |  |                     |      | Subtotal...            | 0,83457        |
|             |            |    |  |                     |      |                        | 0,83457        |
|             |            |    |  |                     |      | COST DIRECTE           | 56,47261       |
|             |            |    |  |                     |      | % DESPESES INDIRECTES  | 6,00%          |
|             |            |    |  |                     |      | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 59,86097       |

Placeta de l'Eixample

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 30

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ  | PREU                |                               |          |                 |                |
|-------|------------|----|---|---------------------|-------------------------------|----------|-----------------|----------------|
| P- 37 | P966-H97Q  | m  | Frontal d'escocell i graó de pletina o passamà, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els cargols aixamfranats cada 50 cm per collar-la, 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, acabat amb pintua epoxi gris. | <b>Rend.: 1,000</b> |                               |          |                 | <b>69,03 €</b> |
|       | Mà d'obra: |    |   | Unitats             | Preu €                        | Parcial  | Import          |                |
|       | A0D-0007   | h  | Manobre   | 0,150 /R x          | 21,28000 =                    | 3,19200  |                 |                |
|       | A0F-000B   | h  | Oficial 1a  | 0,150 /R x          | 26,85000 =                    | 4,02750  |                 |                |
|       |            |    |   |                     | Subtotal...                   | 7,21950  | 7,21950         |                |
|       | Materials: |    |   |                     |                               |          |                 |                |
|       | B069-2A9P  | m3 | Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm   | 0,045 x             | 90,17000 =                    | 4,05765  |                 |                |
|       | B965-H691  | m  | Pletina d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa  | 1,050 x             | 51,18000 =                    | 53,73900 |                 |                |
|       |            |    |   |                     | Subtotal...                   | 57,79665 | 57,79665        |                |
|       | Altres:    |    |   |                     |                               |          |                 |                |
|       | A%AUX001   | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra   | 1,50 % S/           | 7,21933 =                     | 0,10829  |                 |                |
|       |            |    |   |                     | Subtotal...                   | 0,10829  | 0,10829         |                |
|       |            |    |   |                     | COST DIRECTE                  |          | 65,12444        |                |
|       |            |    |   |                     | % DESPESES INDIRECTES         | 6,00%    | 3,90747         |                |
|       |            |    |   |                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |          | <b>69,03191</b> |                |
| P- 38 | P966-H97LL | m  | Coronament de mur de pletina o passamà, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els cargols aixamfranats cada 50 cm per collar-la, 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, acabat amb pintua epoxi gris.         | <b>Rend.: 1,000</b> |                               |          |                 | <b>69,03 €</b> |
|       | Mà d'obra: |    |   | Unitats             | Preu €                        | Parcial  | Import          |                |
|       | A0D-0007   | h  | Manobre   | 0,150 /R x          | 21,28000 =                    | 3,19200  |                 |                |
|       | A0F-000B   | h  | Oficial 1a  | 0,150 /R x          | 26,85000 =                    | 4,02750  |                 |                |
|       |            |    |   |                     | Subtotal...                   | 7,21950  | 7,21950         |                |
|       | Materials: |    |   |                     |                               |          |                 |                |
|       | B069-2A9P  | m3 | Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm   | 0,045 x             | 90,17000 =                    | 4,05765  |                 |                |
|       | B965-H691  | m  | Pletina d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa  | 1,050 x             | 51,18000 =                    | 53,73900 |                 |                |
|       |            |    |   |                     | Subtotal...                   | 57,79665 | 57,79665        |                |
|       | Altres:    |    |   |                     |                               |          |                 |                |
|       | A%AUX001   | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra   | 1,50 % S/           | 7,21933 =                     | 0,10829  |                 |                |
|       |            |    |   |                     | Subtotal...                   | 0,10829  | 0,10829         |                |

Placeta de l'Eixample

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 31

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ  |                               |            |          |                 | PREU |
|------------|------------|----|---|-------------------------------|------------|----------|-----------------|------|
|            |            |    |   | COST DIRECTE                  |            |          | 65,12444        |      |
|            |            |    |   | % DESPESES INDIRECTES         | 6,00%      |          | 3,90747         |      |
|            |            |    |   | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |            |          | <b>69,03191</b> |      |
| P- 39      | P966-H97LM | m  | Barana soldada sobre coronament de mur, formada per pletina o passamà inferior, superior i muntants verticals cada 10 cm (amb tall doblegat i soldat als 20 cm superiors segons documentació gràfica), de 10 mm de gruix i 50 mm d'amplada, acabat amb pintua epoxi gris. | <b>Rend.: 0,700</b>           |            |          | <b>47,96 €</b>  |      |
|            |            |    |   | Unitats                       | Preu €     | Parcial  | Import          |      |
| Mà d'obra: |            |    |   |                               |            |          |                 |      |
|            | A0D-0007   | h  | Manobre   | 0,150 /R x                    | 21,28000 = | 4,56000  |                 |      |
|            | A0F-000B   | h  | Oficial 1a  | 0,150 /R x                    | 26,85000 = | 5,75357  |                 |      |
|            |            |    |   | Subtotal...                   |            | 10,31357 | 10,31357        |      |
| Materials: |            |    |   |                               |            |          |                 |      |
|            | B069-2A9P  | m3 | Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm   | 0,045 x                       | 90,17000 = | 4,05765  |                 |      |
|            | B965-H695  | m  | Pletina d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 50 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa   | 1,050 x                       | 29,26000 = | 30,72300 |                 |      |
|            |            |    |   | Subtotal...                   |            | 34,78065 | 34,78065        |      |
| Altres:    |            |    |   |                               |            |          |                 |      |
|            | A%AUX001   | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra   | 1,50 % s/                     | 10,31333 = | 0,15470  |                 |      |
|            |            |    |   | Subtotal...                   |            | 0,15470  | 0,15470         |      |
|            |            |    |   | COST DIRECTE                  |            |          | 45,24892        |      |
|            |            |    |   | % DESPESES INDIRECTES         | 6,00%      |          | 2,71494         |      |
|            |            |    |   | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |            |          | <b>47,96386</b> |      |
| P- 40      | P966-H97LN | m  | Barana soldada sobre coronament de mur, formada per pletina o passamà inferior, superior i muntants verticals cada 10 cm (amb tall doblegat i soldat als 20 cm superiors segons documentació gràfica), de 10 mm de gruix i 50 mm d'amplada, acabat amb pintua epoxi gris. | <b>Rend.: 0,700</b>           |            |          | <b>47,96 €</b>  |      |
|            |            |    |   | Unitats                       | Preu €     | Parcial  | Import          |      |
| Mà d'obra: |            |    |   |                               |            |          |                 |      |
|            | A0D-0007   | h  | Manobre   | 0,150 /R x                    | 21,28000 = | 4,56000  |                 |      |
|            | A0F-000B   | h  | Oficial 1a  | 0,150 /R x                    | 26,85000 = | 5,75357  |                 |      |
|            |            |    |   | Subtotal...                   |            | 10,31357 | 10,31357        |      |
| Materials: |            |    |   |                               |            |          |                 |      |
|            | B069-2A9P  | m3 | Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm   | 0,045 x                       | 90,17000 = | 4,05765  |                 |      |

Placeta de l'Eixample

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 32

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ   |         |      |                               |          | PREU            |
|-------|------------|----|--|---------|------|-------------------------------|----------|-----------------|
|       | B965-H695  | m  | Pletina d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 50 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa  | 1,050   | x    | 29,26000 =                    | 30,72300 |                 |
|       |            |    |  |         |      | Subtotal...                   | 34,78065 | 34,78065        |
|       | Altres:    |    |  |         |      |                               |          |                 |
|       | A%AUX001   | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra  | 1,50    | % S/ | 10,31333 =                    | 0,15470  |                 |
|       |            |    |  |         |      | Subtotal...                   | 0,15470  | 0,15470         |
|       |            |    |  |         |      | COST DIRECTE                  |          | 45,24892        |
|       |            |    |  |         |      | % DESPESES INDIRECTES         | 6,00%    | 2,71494         |
|       |            |    |  |         |      | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |          | <b>47,96386</b> |
| P- 41 | P966-H97LO | m  | Barana d'escala formada per pletina o passamà superior doble, muntants dobles, trava central i travessers horitzontal (segons documentació gràfica), de 10 mm de gruix i 50 mm d'amplada, acabat amb pintua epoxi gris, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella.  |         |      | <b>Rend.: 0,500</b>           |          | <b>50,52 €</b>  |
|       | Mà d'obra: |    |  | Unitats |      | Preu €                        | Parcial  | Import          |
|       | A0D-0007   | h  | Manobre  | 0,150   | /R x | 21,28000 =                    | 6,38400  |                 |
|       | A0F-000B   | h  | Oficial 1a   | 0,150   | /R x | 26,85000 =                    | 8,05500  |                 |
|       |            |    |  |         |      | Subtotal...                   | 14,43900 | 14,43900        |
|       | Materials: |    |  |         |      |                               |          |                 |
|       | B0AP-07IX  | u  | Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella   | 2,000   | x    | 1,14000 =                     | 2,28000  |                 |
|       | B965-H695  | m  | Pletina d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 50 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa  | 1,050   | x    | 29,26000 =                    | 30,72300 |                 |
|       |            |    |  |         |      | Subtotal...                   | 33,00300 | 33,00300        |
|       | Altres:    |    |  |         |      |                               |          |                 |
|       | A%AUX001   | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra  | 1,50    | % S/ | 14,43933 =                    | 0,21659  |                 |
|       |            |    |  |         |      | Subtotal...                   | 0,21659  | 0,21659         |
|       |            |    |  |         |      | COST DIRECTE                  |          | 47,65859        |
|       |            |    |  |         |      | % DESPESES INDIRECTES         | 6,00%    | 2,85952         |
|       |            |    |  |         |      | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |          | <b>50,51811</b> |
| P- 42 | P970-VFOU  | m3 | Base per a rigola amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual, acabat reglejat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3, amb dúmper elèctric |         |      | <b>Rend.: 1,000</b>           |          | <b>143,74 €</b> |
|       |            |    |  | Unitats |      | Preu €                        | Parcial  | Import          |

Placeta de l'Eixample

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 33

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM                           | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ  |                     |             | PREU             |
|-------------------------------|-----------|----|---|---------------------|-------------|------------------|
| Mà d'obra:                    |           |    |   |                     |             |                  |
| A0D-0007                      | h         |    | Manobre   | 0,650 /R x          | 21,28000 =  | 13,83200         |
| A0E-000A                      | h         |    | Manobre especialista  | 0,3618 /R x         | 22,47000 =  | 8,12965          |
| A0F-000S                      | h         |    | Oficial 1a d'obra pública   | 0,4522 /R x         | 26,85000 =  | 12,14157         |
| Subtotal...                   |           |    |   |                     |             | 34,10322         |
| Maquinària:                   |           |    |   |                     |             |                  |
| C15E-VEN2                     | h         |    | Dúmpier elèctric de 6,5 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic  | 0,3618 /R x         | 30,00000 =  | 10,85400         |
| C20K-00DP                     | h         |    | Regle vibratori   | 0,1085 /R x         | 5,44000 =   | 0,59024          |
| Subtotal...                   |           |    |   |                     |             | 11,44424         |
| Materials:                    |           |    |   |                     |             |                  |
| B069-I3Q0                     | m3        |    | Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm   | 1,100 x             | 80,05000 =  | 88,05500         |
| Subtotal...                   |           |    |   |                     |             | 88,05500         |
| Altres:                       |           |    |   |                     |             |                  |
| %AUX001                       | %         |    | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra   | 1,50 % S/           | 133,60267 = | 2,00404          |
| Subtotal...                   |           |    |   |                     |             | 2,00404          |
| COST DIRECTE                  |           |    |   |                     |             | 135,60650        |
| % DESPESES INDIRECTES 6,00%   |           |    |   |                     |             | 8,13639          |
| <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |           |    |   |                     |             | <b>143,74289</b> |
| P- 43                         | P978-DSXL | m  | Rigola de 20 cm d'amplada formada per dues peces de costat de granet buixardat de 10x10x8cm, formant juntes constructives i de dilatació de 5mm a comprovar en obra, col·locades amb morter | <b>Rend.: 1,000</b> |             | <b>34,77 €</b>   |
| Mà d'obra:                    |           |    |   |                     |             |                  |
| A0D-0007                      | h         |    | Manobre   | 0,100 /R x          | 21,28000 =  | 2,12800          |
| A0F-000S                      | h         |    | Oficial 1a d'obra pública   | 0,330 /R x          | 26,85000 =  | 8,86050          |
| Subtotal...                   |           |    |   |                     |             | 10,98850         |
| 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  | 0,0105 x            | 62,14000 =  | 0,65247          |
| B9B0-0GWD                     | u         |    | Llambordí granet buixardat de 10x10x8 cm  | 25,000 x            | 0,84000 =   | 21,00000         |
| Subtotal...                   |           |    |   |                     |             | 21,65247         |
| Altres:                       |           |    |   |                     |             |                  |
| A%AUX001                      | %         |    | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra   | 1,50 % S/           | 10,98867 =  | 0,16483          |
| Subtotal...                   |           |    |   |                     |             | 0,16483          |
| COST DIRECTE                  |           |    |   |                     |             | 32,80580         |
| % DESPESES INDIRECTES 6,00%   |           |    |   |                     |             | 1,96835          |
| <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |           |    |   |                     |             | <b>34,77415</b>  |

Placeta de l'Eixample

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 34

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ   | PREU                |                               |           |                  |
|-------|------------|----|--|---------------------|-------------------------------|-----------|------------------|
| P- 44 | P980-V05C  | u  | Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 20x60 cm, amb la cantonada en forma bisellada d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u | <b>Rend.: 1,000</b> |                               |           | <b>106,15 €</b>  |
|       |            |    |  | Unitats             | Preu €                        | Parcial   | Import           |
|       | Materials: |    |  |                     |                               |           |                  |
|       | B07L-1PYB  | t  | Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm <sup>2</sup> ), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2  | 0,011               | x 63,85000 =                  | 0,70235   |                  |
|       | B981-V04W  | u  | Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 20x60 cm, amb la cantonada en forma bisellada d'1 peça  | 1,000               | x 99,44000 =                  | 99,44000  |                  |
|       |            |    |  |                     | Subtotal...                   | 100,14235 | 100,14235        |
|       |            |    |  |                     | COST DIRECTE                  |           | 100,14235        |
|       |            |    |  |                     | % DESPESES INDIRECTES         | 6,00%     | 6,00854          |
|       |            |    |  |                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |           | <b>106,15089</b> |
| P- 45 | P9D1-6FKE  | m2 | Paviment de peça ceràmica ranurada antilliscant de 50x90 cm, extrusionada i esmaltada, de 4cm de gruix i forma triangular, de colors blau, blanc i gris a definir per la Direcció Facultativa, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6   | <b>Rend.: 1,000</b> |                               |           | <b>195,76 €</b>  |
|       |            |    |  | Unitats             | Preu €                        | Parcial   | Import           |
|       | Mà d'obra: |    |  |                     |                               |           |                  |
|       | A0D-0007   | h  | Manobre  | 0,255               | /R x 21,28000 =               | 5,42640   |                  |
|       | A0F-000S   | h  | Oficial 1a d'obra pública  | 0,750               | /R x 26,85000 =               | 20,13750  |                  |
|       |            |    |  |                     | Subtotal...                   | 25,56390  | 25,56390         |
|       | Materials: |    |  |                     |                               |           |                  |
|       | B9D0-1BP5  | m2 | Paviment de peça ceràmica ranurada antilliscant de 50x90 cm, de 4cm de gruix i forma triangular, de colors blau, blanc i gris a definir per la Direcció Facultativa  | 1,020               | x 150,00000 =                 | 153,00000 |                  |
|       | B07F-0LT4  | m3 | Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m <sup>3</sup> de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm <sup>2</sup> de resistència a compressió, elaborat a l'obra  | 0,055               | x 104,28600 =                 | 5,73573   |                  |
|       |            |    |  |                     | Subtotal...                   | 158,73573 | 158,73573        |
|       | Altres:    |    |  |                     |                               |           |                  |
|       | A%AUX001   | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra  | 1,50                | % s/ 25,56400 =               | 0,38346   |                  |
|       |            |    |  |                     | Subtotal...                   | 0,38346   | 0,38346          |
|       |            |    |  |                     | COST DIRECTE                  |           | 184,68309        |
|       |            |    |  |                     | % DESPESES INDIRECTES         | 6,00%     | 11,08099         |
|       |            |    |  |                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |           | <b>195,76408</b> |

Placeta de l'Eixample

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 35

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ  | PREU                |                               |                 |                  |
|-------|------------|----|---|---------------------|-------------------------------|-----------------|------------------|
| P- 46 | P9D5-35TS  | m2 | Paviment de peça de graó ceràmica ranurada antilliscant de 45x121cm, extrusionada i esmaltada, de 3cm de gruix i forma triangular, de color gris a definir per la Direcció Facultativa, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6 | <b>Rend.: 1,000</b> |                               | <b>118,70 €</b> |                  |
|       |            |    |   | Unitats             | Preu €                        | Parcial         | Import           |
|       | Mà d'obra: |    |   |                     |                               |                 |                  |
|       | A01-FEP3   | h  | Ajudant col·locador   | 0,200 /R x          | 23,68000 =                    | 4,73600         |                  |
|       | A0D-0007   | h  | Manobre   | 0,030 /R x          | 21,28000 =                    | 0,63840         |                  |
|       | A0F-000D   | h  | Oficial 1a col·locador  | 0,450 /R x          | 26,85000 =                    | 12,08250        |                  |
|       |            |    |   |                     | Subtotal...                   | 17,45690        | 17,45690         |
|       | Materials: |    |   |                     |                               |                 |                  |
|       | B053-1VF9  | kg | Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color   | 1,425 x             | 1,03000 =                     | 1,46775         |                  |
|       | B094-06TK  | kg | Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004   | 7,0035 x            | 0,87000 =                     | 6,09305         |                  |
|       | B0FG2-0GM5 | m2 | Peça de graó ceràmica ranurada antilliscant de 45x121cm, extrusionada i esmaltada, de 3cm de gruix i forma triangular, de color gris a definir per la Direcció Facultativa, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6             | 1,020 x             | 85,00000 =                    | 86,70000        |                  |
|       |            |    |   |                     | Subtotal...                   | 94,26080        | 94,26080         |
|       | Altres:    |    |   |                     |                               |                 |                  |
|       | A%AUX001   | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra   | 1,50 % S/           | 17,45667 =                    | 0,26185         |                  |
|       |            |    |   |                     | Subtotal...                   | 0,26185         | 0,26185          |
|       |            |    |   |                     | COST DIRECTE                  |                 | 111,97955        |
|       |            |    |   |                     | % DESPESES                    | 6,00%           | 6,71877          |
|       |            |    |   |                     | INDIRECTES                    |                 |                  |
|       |            |    |   |                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |                 | <b>118,69832</b> |
| P- 47 | P9G9-AIY9  | m2 | Paviment de formigó amb acabat desactivat superficial de 10 cm de gruix amb fibres sintètiques, abocat des de camió   | <b>Rend.: 1,000</b> |                               | <b>33,39 €</b>  |                  |
|       |            |    |   | Unitats             | Preu €                        | Parcial         | Import           |
|       | Materials: |    |   |                     |                               |                 |                  |
|       | B9G0-1KQM  | m2 | Formigó per a paviment continu de 10 cm de gruix amb fibres sintètiques i acabat desactivat   | 1,050 x             | 30,00000 =                    | 31,50000        |                  |
|       |            |    |   |                     | Subtotal...                   | 31,50000        | 31,50000         |
|       |            |    |   |                     | COST DIRECTE                  |                 | 31,50000         |
|       |            |    |   |                     | % DESPESES                    | 6,00%           | 1,89000          |
|       |            |    |   |                     | INDIRECTES                    |                 |                  |
|       |            |    |   |                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |                 | <b>33,39000</b>  |
| P- 48 | P9Z3-DP6W  | m2 | Armadura de lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080  | <b>Rend.: 1,000</b> |                               | <b>4,09 €</b>   |                  |
|       |            |    |   | Unitats             | Preu €                        | Parcial         | Import           |
|       | Mà d'obra: |    |   |                     |                               |                 |                  |



Placeta de l'Eixample

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 36

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ  |         |      |                               | PREU            |
|-------|-------------|----|---|---------|------|-------------------------------|-----------------|
|       | A01-FEP0    | h  | Ajudant ferrallista   | 0,022   | /R x | 23,68000 =                    | 0,52096         |
|       | A0F-000I    | h  | Oficial 1a ferrallista  | 0,022   | /R x | 26,85000 =                    | 0,59070         |
|       |             |    |   |         |      | Subtotal...                   | 1,11166         |
|       |             |    |   |         |      |                               | 1,11166         |
|       | Materials:  |    |   |         |      |                               |                 |
|       | B0AM-078F   | kg | Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm  | 0,0184  | x    | 2,30000 =                     | 0,04232         |
|       | B0B8-1088   | m2 | Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080   | 1,200   | x    | 2,21000 =                     | 2,65200         |
|       |             |    |   |         |      | Subtotal...                   | 2,69432         |
|       |             |    |   |         |      |                               | 2,69432         |
|       | Altres:     |    |   |         |      |                               |                 |
|       | %AUX001     | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra   | 1,50    | % S/ | 3,80600 =                     | 0,05709         |
|       |             |    |   |         |      | Subtotal...                   | 0,05709         |
|       |             |    |   |         |      |                               | 0,05709         |
|       |             |    |   |         |      | COST DIRECTE                  | 3,86307         |
|       |             |    |   |         |      | % DESPESES INDIRECTES 6,00%   | 0,23178         |
|       |             |    |   |         |      | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> | <b>4,09485</b>  |
| P- 49 | PBA2-1K1J   | m2 | Senyalització horitzontal (STOP) amb pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 |         |      | <b>Rend.: 1,000</b>           | <b>12,26 €</b>  |
|       |             |    |   | Unitats |      | Preu €                        | Parcial         |
|       |             |    |   |         |      |                               | Import          |
|       | Mà d'obra:  |    |   |         |      |                               |                 |
|       | A0D-0007    | h  | Manobre   | 0,0829  | /R x | 21,28000 =                    | 1,76411         |
|       | A0F-000B    | h  | Oficial 1a  | 0,1658  | /R x | 26,85000 =                    | 4,45173         |
|       |             |    |   |         |      | Subtotal...                   | 6,21584         |
|       |             |    |   |         |      |                               | 6,21584         |
|       | Maquinària: |    |   |         |      |                               |                 |
|       | C1B0-006D   | h  | Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual   | 0,0829  | /R x | 27,17000 =                    | 2,25239         |
|       |             |    |   |         |      | Subtotal...                   | 2,25239         |
|       |             |    |   |         |      |                               | 2,25239         |
|       | Materials:  |    |   |         |      |                               |                 |
|       | BBA0-0SD6   | kg | Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec  | 0,500   | x    | 1,64000 =                     | 0,82000         |
|       | BBA1-2XWQ   | kg | Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials  | 0,816   | x    | 2,58000 =                     | 2,10528         |
|       |             |    |   |         |      | Subtotal...                   | 2,92528         |
|       |             |    |   |         |      |                               | 2,92528         |
|       | Altres:     |    |   |         |      |                               |                 |
|       | %AUX001     | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra   | 1,50    | % S/ | 11,39333 =                    | 0,17090         |
|       |             |    |   |         |      | Subtotal...                   | 0,17090         |
|       |             |    |   |         |      |                               | 0,17090         |
|       |             |    |   |         |      | COST DIRECTE                  | 11,56441        |
|       |             |    |   |         |      | % DESPESES INDIRECTES 6,00%   | 0,69386         |
|       |             |    |   |         |      | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> | <b>12,25827</b> |

Placeta de l'Eixample

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 37

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ   | PREU                |                               |           |                  |                 |
|-------|-------------|----|--|---------------------|-------------------------------|-----------|------------------|-----------------|
| P- 50 | PBB1-HB3Y   | u  | Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 76 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 pernns roscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau | <b>Rend.: 1,000</b> |                               |           |                  | <b>112,40 €</b> |
|       |             |    |  | Unitats             | Preu €                        | Parcial   | Import           |                 |
|       | Mà d'obra:  |    |  |                     |                               |           |                  |                 |
|       | A0D-0007    | h  | Manobre  | 0,250 /R x          | 21,28000 =                    | 5,32000   |                  |                 |
|       | A0F-000B    | h  | Oficial 1a   | 0,250 /R x          | 26,85000 =                    | 6,71250   |                  |                 |
|       |             |    |  |                     | Subtotal...                   | 12,03250  | 12,03250         |                 |
|       | Maquinària: |    |  |                     |                               |           |                  |                 |
|       | C138-00KR   | h  | Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t  | 0,100 /R x          | 89,10000 =                    | 8,91000   |                  |                 |
|       |             |    |  |                     | Subtotal...                   | 8,91000   | 8,91000          |                 |
|       | 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  | 0,150 x             | 90,17000 =                    | 13,52550  |                  |                 |
|       | BBM6-H6CA   | u  | Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 76 mm de diàmetre, amb 4 pernns d'ancoratge roscats  | 1,000 x             | 70,00000 =                    | 70,00000  |                  |                 |
|       |             |    |  |                     | Subtotal...                   | 83,52550  | 83,52550         |                 |
|       | Altres:     |    |  |                     |                               |           |                  |                 |
|       | %AUX001     | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra  | 1,50 % S/           | 104,46800 =                   | 1,56702   |                  |                 |
|       |             |    |  |                     | Subtotal...                   | 1,56702   | 1,56702          |                 |
|       |             |    |  |                     | COST DIRECTE                  |           | 106,03502        |                 |
|       |             |    |  |                     | % DESPESES INDIRECTES         | 6,00%     | 6,36210          |                 |
|       |             |    |  |                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |           | <b>112,39712</b> |                 |
| P- 51 | PBBE-DUF0   | u  | Reposició de placa de senyalització vertical de pas de veïns, d'acer galvanitzat i pintat, de 55x170 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament  | <b>Rend.: 1,000</b> |                               |           |                  | <b>220,11 €</b> |
|       |             |    |  | Unitats             | Preu €                        | Parcial   | Import           |                 |
|       | Mà d'obra:  |    |  |                     |                               |           |                  |                 |
|       | A01-FEPH    | h  | Ajudant muntador   | 0,2545 /R x         | 23,68000 =                    | 6,02656   |                  |                 |
|       | A0F-000R    | h  | Oficial 1a muntador  | 0,2545 /R x         | 27,75000 =                    | 7,06238   |                  |                 |
|       |             |    |  |                     | Subtotal...                   | 13,08894  | 13,08894         |                 |
|       | Maquinària: |    |  |                     |                               |           |                  |                 |
|       | C152-003B   | h  | Camió grua   | 0,0636 /R x         | 62,76000 =                    | 3,99154   |                  |                 |
|       |             |    |  |                     | Subtotal...                   | 3,99154   | 3,99154          |                 |
|       | Materials:  |    |  |                     |                               |           |                  |                 |
|       | BBMC-0S7D   | u  | Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 55x170 cm, acabada amb pintura no reflectora   | 1,000 x             | 187,50000 =                   | 187,50000 |                  |                 |
|       |             |    |  |                     | Subtotal...                   | 187,50000 | 187,50000        |                 |
|       | Altres:     |    |  |                     |                               |           |                  |                 |
|       | %AUX001     | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra  | 1,50 % S/           | 204,58067 =                   | 3,06871   |                  |                 |

Placeta de l'Eixample

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 38

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM         | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ  |                               |            | PREU             |
|-------------|-----------|----|---|-------------------------------|------------|------------------|
|             |           |    |   | Subtotal...                   | 3,06871    | 3,06871          |
|             |           |    |   | COST DIRECTE                  |            | 207,64919        |
|             |           |    |   | % DESPESES INDIRECTES         | 6,00%      | 12,45895         |
|             |           |    |   | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |            | <b>220,10814</b> |
| P- 52       | PBBF-O8YG | u  | Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u | <b>Rend.: 1,000</b>           |            | <b>95,59 €</b>   |
|             |           |    |   | Unitats                       | Preu €     | Parcial          |
| Mà d'obra:  |           |    |   |                               |            | Import           |
|             | A01-FEPH  | h  | Ajudant muntador  | 0,5345 /R x                   | 23,68000 = | 12,65696         |
|             | A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador   | 0,5345 /R x                   | 27,75000 = | 14,83238         |
|             |           |    |   | Subtotal...                   |            | 27,48934         |
| Maquinària: |           |    |   |                               |            |                  |
|             | C152-003B | h  | Camió grua  | 0,1325 /R x                   | 62,76000 = | 8,31570          |
|             |           |    |   | Subtotal...                   |            | 8,31570          |
| Materials:  |           |    |   |                               |            |                  |
|             | BBM7-0RY9 | u  | Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora   | 1,000 x                       | 53,04000 = | 53,04000         |
|             |           |    |   | Subtotal...                   |            | 53,04000         |
| Altres:     |           |    |   |                               |            |                  |
|             | %AUX001   | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra   | 1,50 % S/                     | 88,84533 = | 1,33268          |
|             |           |    |   | Subtotal...                   |            | 1,33268          |
|             |           |    |   | COST DIRECTE                  |            | 90,17772         |
|             |           |    |   | % DESPESES INDIRECTES         | 6,00%      | 5,41066          |
|             |           |    |   | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |            | <b>95,58838</b>  |
| P- 53       | PBBM-IF58 | m  | Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit, col·locada, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m  | <b>Rend.: 1,000</b>           |            | <b>53,11 €</b>   |
|             |           |    |   | Unitats                       | Preu €     | Parcial          |
| Mà d'obra:  |           |    |   |                               |            | Import           |
|             | A0D-0007  | h  | Manobre   | 0,0705 /R x                   | 21,28000 = | 1,50024          |
|             | A0F-000B  | h  | Oficial 1a  | 0,0705 /R x                   | 26,85000 = | 1,89293          |
|             |           |    |   | Subtotal...                   |            | 3,39317          |
| Maquinària: |           |    |   |                               |            |                  |
|             | C152-0039 | h  | Camió grua de 5 t   | 0,0171 /R x                   | 58,00000 = | 0,99180          |

Placeta de l'Eixample

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 39

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI             | UA | DESCRIPCIÓ   |         |      |                               | PREU        |                    |
|-------|------------------|----|--|---------|------|-------------------------------|-------------|--------------------|
|       |                  |    |  |         |      | Subtotal...                   | 0,99180     | 0,99180            |
|       | Materials:       |    |  |         |      |                               |             |                    |
|       | BBMF-H5AN        | m  | Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit   | 2,1379  | x    | 21,04000 =                    | 44,98142    |                    |
|       |                  |    |  |         |      | Subtotal...                   | 44,98142    | 44,98142           |
|       | Altres:          |    |  |         |      |                               |             |                    |
|       | %AUX001          | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra  | 1,50    | % s/ | 49,36667 =                    | 0,74050     |                    |
|       |                  |    |  |         |      | Subtotal...                   | 0,74050     | 0,74050            |
|       |                  |    |  |         |      | COST DIRECTE                  |             | 50,10689           |
|       |                  |    |  |         |      | % DESPESES INDIRECTES         | 6,00%       | 3,00641            |
|       |                  |    |  |         |      | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |             | <b>53,11330</b>    |
| P- 54 | PD06-VO3Q        | u  | Pou circular de registre de diàmetre 100 cm, de 3,5 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/l de 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm, paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre. |         |      | <b>Rend.: 1,000</b>           |             | <b>1.696,66 €</b>  |
|       | Partides d'obra: |    |  | Unitats |      | Preu €                        | Parcial     | Import             |
|       | PDB3-LMNP        | u  | Solera amb mitja canya 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 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 60 cm   | 1,000   | x    | 65,90841 =                    | 65,90841    |                    |
|       | PDB6-5CB9        | m  | Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4  | 3,500   | x    | 299,79546 =                   | 1.049,28411 |                    |
|       | PDBD-DOCQ        | u  | Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4  | 12,000  | x    | 19,43960 =                    | 233,27520   |                    |
|       | PDBF-DFWG        | 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    | 252,15838 =                   | 252,15838   |                    |
|       |                  |    |  |         |      | Subtotal...                   | 1.600,62610 | 1.600,62610        |
|       |                  |    |  |         |      | COST DIRECTE                  |             | 1.600,62610        |
|       |                  |    |  |         |      | % DESPESES INDIRECTES         | 6,00%       | 96,03757           |
|       |                  |    |  |         |      | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |             | <b>1.696,66367</b> |

Placeta de l'Eixample

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 40

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ  | PREU                |                               |           |                  |                 |
|-------|-------------|----|---|---------------------|-------------------------------|-----------|------------------|-----------------|
| P- 55 | PD58-5YRJ   | m  | Canal de formigó polímer, d'amplària interior 300 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada, classe D400 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix  | <b>Rend.: 1,000</b> |                               |           |                  | <b>160,72 €</b> |
|       |             |    |   | Unitats             | Preu €                        | Parcial   | Import           |                 |
|       | Mà d'obra:  |    |   |                     |                               |           |                  |                 |
|       | A0D-0007    | h  | Manobre   | 0,585 /R x          | 21,28000 =                    | 12,44880  |                  |                 |
|       | A0F-000S    | h  | Oficial 1a d'obra pública   | 0,390 /R x          | 26,85000 =                    | 10,47150  |                  |                 |
|       |             |    |   |                     | Subtotal...                   | 22,92030  | 22,92030         |                 |
|       | Materials:  |    |   |                     |                               |           |                  |                 |
|       | B069-I4H8   | m3 | Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm   | 0,242 x             | 92,94000 =                    | 22,49148  |                  |                 |
|       | BD5C-15DH   | m  | Canal de formigó polímer, d'amplària interior 300 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada, classe D400 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols   | 1,050 x             | 99,02000 =                    | 103,97100 |                  |                 |
|       |             |    |   |                     | Subtotal...                   | 126,46248 | 126,46248        |                 |
|       | Altres:     |    |   |                     |                               |           |                  |                 |
|       | %AUX001     | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra   | 1,50 % S/           | 149,38267 =                   | 2,24074   |                  |                 |
|       |             |    |   |                     | Subtotal...                   | 2,24074   | 2,24074          |                 |
|       |             |    |   |                     | COST DIRECTE                  |           | 151,62352        |                 |
|       |             |    |   |                     | % DESPESES                    | 6,00%     | 9,09741          |                 |
|       |             |    |   |                     | INDIRECTES                    |           |                  |                 |
|       |             |    |   |                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |           | <b>160,72093</b> |                 |
| P- 56 | PD731-UCZR  | m  | Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polipropilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 16 (rigidesa anular 16 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, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible | <b>Rend.: 1,000</b> |                               |           |                  | <b>31,08 €</b>  |
|       |             |    |   | Unitats             | Preu €                        | Parcial   | Import           |                 |
|       | Mà d'obra:  |    |   |                     |                               |           |                  |                 |
|       | A0D-0007    | h  | Manobre   | 0,175 /R x          | 21,28000 =                    | 3,72400   |                  |                 |
|       | A0E-000A    | h  | Manobre especialista  | 0,065 /R x          | 22,47000 =                    | 1,46055   |                  |                 |
|       | A0F-000B    | h  | Oficial 1a  | 0,175 /R x          | 26,85000 =                    | 4,69875   |                  |                 |
|       |             |    |   |                     | Subtotal...                   | 9,88330   | 9,88330          |                 |
|       | Maquinària: |    |   |                     |                               |           |                  |                 |
|       | C13A-W61L   | h  | Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm   | 0,065 /R x          | 5,57000 =                     | 0,36205   |                  |                 |
|       | C13C-00LP   | h  | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t  | 0,0254 /R x         | 59,51000 =                    | 1,51155   |                  |                 |
|       | C152-003B   | h  | Camió grua  | 0,0438 /R x         | 62,76000 =                    | 2,74889   |                  |                 |
|       |             |    |   |                     | Subtotal...                   | 4,62249   | 4,62249          |                 |
|       | Materials:  |    |   |                     |                               |           |                  |                 |
|       | B03L-05N5   | t  | Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm  | 0,1764 x            | 20,28000 =                    | 3,57739   |                  |                 |



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI      | UA  | DESCRIPCIÓ   |                               |             |                  |           | PREU |
|------------|-----------|---|--|-------------------------------|-------------|------------------|-----------|------|
|            |           |   |  | COST DIRECTE                  |             | 50,70021         |           |      |
|            |           |   |  | % DESPESES INDIRECTES         | 6,00%       | 3,04201          |           |      |
|            |           |   |  | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |             | <b>53,74222</b>  |           |      |
| P- 58      | PDBF-DFWB | u   | Tapa articulada anti-robatori, amb suport elàstic de polietilè clipat sobre marc, anti-sorol i anti-relliscament, amb bloqueig de seguretat a 90°, tapa extraïble quan està oberta a 90° amb 5 guies d'auto-centrat, obertura mitjançant tirador, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 | <b>Rend.: 1,000</b>           |             | <b>249,88 €</b>  |           |      |
|            |           |   |  | Unitats                       | Preu €      | Parcial          | Import    |      |
| Mà d'obra: |           |   |  |                               |             |                  |           |      |
| A0D-0007   | h         | Manobre   |  | 0,410 /R x                    | 21,28000 =  | 8,72480          |           |      |
| A0F-000S   | h         | Oficial 1a d'obra pública   |  | 0,410 /R x                    | 26,85000 =  | 11,00850         |           |      |
|            |           |   |  | Subtotal...                   |             | 19,73330         | 19,73330  |      |
| Materials: |           |   |  |                               |             |                  |           |      |
| B07L-1PYA  | t         | Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm <sup>2</sup> ), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2  |  | 0,0357 x                      | 50,20000 =  | 1,79214          |           |      |
| BDD1-1K16  | u         | Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 600 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124  |  | 1,000 x                       | 210,73000 = | 210,73000        |           |      |
|            |           |   |  | Subtotal...                   |             | 212,52214        | 212,52214 |      |
| Altres:    |           |   |  |                               |             |                  |           |      |
| %AUX001    | %         | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra   |  | 1,50 % s/                     | 232,25533 = | 3,48383          |           |      |
|            |           |   |  | Subtotal...                   |             | 3,48383          | 3,48383   |      |
|            |           |   |  | COST DIRECTE                  |             | 235,73927        |           |      |
|            |           |   |  | % DESPESES INDIRECTES         | 6,00%       | 14,14436         |           |      |
|            |           |   |  | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |             | <b>249,88363</b> |           |      |
| P- 59      | PF33-IFT4 | u   | Derivació de fosa de 125 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa  | <b>Rend.: 1,000</b>           |             | <b>255,39 €</b>  |           |      |
|            |           |   |  | Unitats                       | Preu €      | Parcial          | Import    |      |
| Mà d'obra: |           |   |  |                               |             |                  |           |      |
| A01-FEPH   | h         | Ajudant muntador  |  | 2,489 /R x                    | 23,68000 =  | 58,93952         |           |      |
| A0F-000R   | h         | Oficial 1a muntador   |  | 2,489 /R x                    | 27,75000 =  | 69,06975         |           |      |
|            |           |   |  | Subtotal...                   |             | 128,00927        | 128,00927 |      |
| Materials: |           |   |  |                               |             |                  |           |      |
| BF33-058A  | u         | Derivació de fosa de 125 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, contrabrida d'estanquitat i ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal |  | 1,000 x                       | 109,36000 = | 109,36000        |           |      |

Placeta de l'Eixample

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 43

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ   |                               |            | PREU             |          |
|-------|------------|----|--|-------------------------------|------------|------------------|----------|
|       |            |    |  | Subtotal...                   | 109,36000  | 109,36000        |          |
|       | Altres:    |    |  |                               |            |                  |          |
|       | %AUX001    | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra  | 1,50 % S/ 237,36933 =         | 3,56054    |                  |          |
|       |            |    |  | Subtotal...                   | 3,56054    | 3,56054          |          |
|       |            |    |  | COST DIRECTE                  |            | 240,92981        |          |
|       |            |    |  | % DESPESES INDIRECTES         | 6,00%      | 14,45579         |          |
|       |            |    |  | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |            | <b>255,38560</b> |          |
| P- 60 | PF36-DVUL  | m  | Tub de fosa dúctil de 125 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa | <b>Rend.: 1,000</b>           |            | <b>64,95 €</b>   |          |
|       |            |    |  | Unitats                       | Preu €     | Parcial          | Import   |
|       | Mà d'obra: |    |  |                               |            |                  |          |
|       | A01-FEPH   | h  | Ajudant muntador   | 0,217 /R x                    | 23,68000 = | 5,13856          |          |
|       | A0F-000R   | h  | Oficial 1a muntador  | 0,217 /R x                    | 27,75000 = | 6,02175          |          |
|       |            |    |  | Subtotal...                   |            | 11,16031         | 11,16031 |
|       | Materials: |    |  |                               |            |                  |          |
|       | BF36-04J1  | m  | Tub de fosa dúctil de 125 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua                              | 1,020 x                       | 48,97000 = | 49,94940         |          |
|       |            |    |  | Subtotal...                   |            | 49,94940         | 49,94940 |
|       | Altres:    |    |  |                               |            |                  |          |
|       | A%AUX001   | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra  | 1,50 % S/ 11,16000 =          | 0,16740    |                  |          |
|       |            |    |  | Subtotal...                   |            | 0,16740          | 0,16740  |
|       |            |    |  | COST DIRECTE                  |            | 61,27711         |          |
|       |            |    |  | % DESPESES INDIRECTES         | 6,00%      | 3,67663          |          |
|       |            |    |  | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |            | <b>64,95374</b>  |          |
| P- 61 | PF37-I7U8  | u  | Unió per testa de fosa amb 2 brides exemptes, 2 anelles elastomèriques d'estanquitat i 1 maniguet de reacció, de 125 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa      | <b>Rend.: 1,000</b>           |            | <b>126,29 €</b>  |          |
|       |            |    |  | Unitats                       | Preu €     | Parcial          | Import   |
|       | Mà d'obra: |    |  |                               |            |                  |          |
|       | A01-FEPH   | h  | Ajudant muntador   | 0,889 /R x                    | 23,68000 = | 21,05152         |          |
|       | A0F-000R   | h  | Oficial 1a muntador  | 0,889 /R x                    | 27,75000 = | 24,66975         |          |
|       |            |    |  | Subtotal...                   |            | 45,72127         | 45,72127 |
|       | Materials: |    |  |                               |            |                  |          |
|       | BF37-04Y9  | u  | Unió per testa de fosa amb 2 brides exemptes, 2 anelles elastomèriques d'estanquitat i 1 maniguet de reacció, de 125 mm de diàmetre nominal                                      | 1,000 x                       | 71,66000 = | 71,66000         |          |
|       |            |    |  | Subtotal...                   |            | 71,66000         | 71,66000 |
|       | Altres:    |    |  |                               |            |                  |          |



Placeta de l'Eixample

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 4 4

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ  |                     |                 | PREU                                    |
|-------|------------|----|---|---------------------|-----------------|---|
|       | %AUX001    | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra   | 1,50                | % s/            | 117,38133 = 1,76072                     |
|       |            |    |   |                     |                 | Subtotal... 1,76072 1,76072             |
|       |            |    |   |                     |                 | COST DIRECTE 119,14199                  |
|       |            |    |   |                     |                 | % DESPESES INDIRECTES 6,00% 7,14852     |
|       |            |    |   |                     |                 | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 126,29051</b> |
| P- 62 | PFDKR-001X | u  | Arranjament, col·locació a cota i anivellament d'arquetes de dimensions mitjanes i grans de les instal·lacions existents. Tot inclòs completament acabat.   | <b>Rend.: 1,100</b> |                 | <b>140,23 €</b>                         |
|       |            |    |   | Unitats             | Preu €          | Parcial Import                          |
|       | Mà d'obra: |    |   |                     |                 |   |
|       | MO020      | h  | Oficial 1ª construcció.   | 2,6596              | /R x 27,50000 = | 66,49000                                |
|       | MO113      | h  | Peó ordinari construcció.   | 2,6596              | /R x 23,04000 = | 55,70653                                |
|       |            |    |   |                     |                 | Subtotal... 122,19653 122,19653         |
|       | Materials: |    |   |                     |                 |   |
|       | B0F15-06N6 | u  | Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1   | 12,000              | x 0,42000 =     | 5,04000                                 |
|       | 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                      | 0,020               | x 123,12590 =   | 2,46252                                 |
|       |            |    |   |                     |                 | Subtotal... 7,50252 7,50252             |
|       | Altres:    |    |   |                     |                 |   |
|       | %ZZ        | %  | Costos directes complementaris  | 2,00                | % s/            | 129,69900 = 2,59398                     |
|       |            |    |   |                     |                 | Subtotal... 2,59398 2,59398             |
|       |            |    |   |                     |                 | COST DIRECTE 132,29303                  |
|       |            |    |   |                     |                 | % DESPESES INDIRECTES 6,00% 7,93758     |
|       |            |    |   |                     |                 | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 140,23061</b> |
| P- 63 | PG2N-EUG0  | m  | Tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada | <b>Rend.: 1,000</b> |                 | <b>3,94 €</b>                           |
|       |            |    |   | Unitats             | Preu €          | Parcial Import                          |
|       | Mà d'obra: |    |   |                     |                 |   |
|       | A01-FEPD   | h  | Ajudant electricista  | 0,020               | /R x 23,65000 = | 0,47300                                 |
|       | A0F-000E   | h  | Oficial 1a electricista   | 0,033               | /R x 27,75000 = | 0,91575                                 |
|       |            |    |   |                     |                 | Subtotal... 1,38875 1,38875             |
|       | Materials: |    |   |                     |                 |   |
|       | BG2Q-1KTJ  | m  | Tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades     | 1,020               | x 2,26000 =     | 2,30520                                 |

Placeta de l'Eixample

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 45

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ   |         |        |                               | PREU    |                 |
|-------|------------|----|--|---------|--------|-------------------------------|---------|-----------------|
|       |            |    |  |         |        | Subtotal...                   | 2,30520 | 2,30520         |
|       | Altres:    |    |  |         |        |                               |         |                 |
|       | A%AUX001   | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra  | 1,50    | % S/   | 1,38867 =                     | 0,02083 |                 |
|       |            |    |  |         |        | Subtotal...                   | 0,02083 | 0,02083         |
|       |            |    |  |         |        | COST DIRECTE                  |         | 3,71478         |
|       |            |    |  |         |        | % DESPESES INDIRECTES         | 6,00%   | 0,22289         |
|       |            |    |  |         |        | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |         | <b>3,93767</b>  |
| P- 64 | PG2N-EUGO  | m  | Protecció d'arbres amb tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, col·locat al voltant del tronc  |         |        | <b>Rend.: 1,000</b>           |         | <b>11,15 €</b>  |
|       | Mà d'obra: |    |  | Unitats | Preu € |                               | Parcial | Import          |
|       | A01-FEPD   | h  | Ajudant electricista   | 0,020   | /R x   | 23,65000 =                    | 0,47300 |                 |
|       | A0F-000E   | h  | Oficial 1a electricista  | 0,042   | /R x   | 27,75000 =                    | 1,16550 |                 |
|       |            |    |  |         |        | Subtotal...                   | 1,63850 | 1,63850         |
|       | Materials: |    |  |         |        |                               |         |                 |
|       | BG2Q-1KTP  | m  | Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades  | 1,020   | x      | 8,55000 =                     | 8,72100 |                 |
|       |            |    |  |         |        | Subtotal...                   | 8,72100 | 8,72100         |
|       | Altres:    |    |  |         |        |                               |         |                 |
|       | %AUX001    | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra  | 1,50    | % S/   | 10,35933 =                    | 0,15539 |                 |
|       |            |    |  |         |        | Subtotal...                   | 0,15539 | 0,15539         |
|       |            |    |  |         |        | COST DIRECTE                  |         | 10,51489        |
|       |            |    |  |         |        | % DESPESES INDIRECTES         | 6,00%   | 0,63089         |
|       |            |    |  |         |        | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |         | <b>11,14578</b> |
| P- 65 | PG33-E3ZG  | m  | Cable tensor d'acer amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 3x2,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat aeri, amb fixador llum LED |         |        | <b>Rend.: 1,000</b>           |         | <b>19,72 €</b>  |
|       | Mà d'obra: |    |  | Unitats | Preu € |                               | Parcial | Import          |
|       | A01-FEPD   | h  | Ajudant electricista   | 0,048   | /R x   | 23,65000 =                    | 1,13520 |                 |
|       | A0F-000E   | h  | Oficial 1a electricista  | 0,048   | /R x   | 27,75000 =                    | 1,33200 |                 |
|       |            |    |  |         |        | Subtotal...                   | 2,46720 | 2,46720         |
|       | Materials: |    |  |         |        |                               |         |                 |

Placeta de l'Eixample

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 4 6

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ   |         |      |                               |          | PREU            |
|-------|------------|----|--|---------|------|-------------------------------|----------|-----------------|
|       | BG33-G2YW  | m  | Cable tensor d'acer amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 3x2,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat aeri, amb fixador llum LED | 1,020   | x    | 15,55000 =                    | 15,86100 |                 |
|       |            |    |  |         |      | Subtotal...                   | 15,86100 | 15,86100        |
|       | Altres:    |    |  |         |      |                               |          |                 |
|       | %AUX001    | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra  | 1,50    | % s/ | 18,32800 =                    | 0,27492  |                 |
|       |            |    |  |         |      | Subtotal...                   | 0,27492  | 0,27492         |
|       |            |    |  |         |      | COST DIRECTE                  |          | 18,60312        |
|       |            |    |  |         |      | % DESPESES INDIRECTES         | 6,00%    | 1,11619         |
|       |            |    |  |         |      | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |          | <b>19,71931</b> |
| P- 66 | PG33-E6YI  | m  | Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub             |         |      | <b>Rend.: 1,000</b>           |          | <b>6,96 €</b>   |
|       | Mà d'obra: |    |  | Unitats |      | Preu €                        | Parcial  | Import          |
|       | A01-FEPD   | h  | Ajudant electricista   | 0,040   | /R x | 23,65000 =                    | 0,94600  |                 |
|       | A0F-000E   | h  | Oficial 1a electricista  | 0,040   | /R x | 27,75000 =                    | 1,11000  |                 |
|       |            |    |  |         |      | Subtotal...                   | 2,05600  | 2,05600         |
|       | Materials: |    |  |         |      |                               |          |                 |
|       | BG33-G2VZ  | m  | Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums                               | 1,020   | x    | 4,33000 =                     | 4,41660  |                 |
|       |            |    |  |         |      | Subtotal...                   | 4,41660  | 4,41660         |
|       | Altres:    |    |  |         |      |                               |          |                 |
|       | %AUX001    | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra  | 1,50    | % s/ | 6,47267 =                     | 0,09709  |                 |
|       |            |    |  |         |      | Subtotal...                   | 0,09709  | 0,09709         |
|       |            |    |  |         |      | COST DIRECTE                  |          | 6,56969         |
|       |            |    |  |         |      | % DESPESES INDIRECTES         | 6,00%    | 0,39418         |
|       |            |    |  |         |      | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |          | <b>6,96387</b>  |
| P- 67 | PG3B-E7CU  | m  | Xarxa de connexió a terra amb conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm <sup>2</sup> , muntat superficialment  |         |      | <b>Rend.: 1,000</b>           |          | <b>10,24 €</b>  |
|       | Mà d'obra: |    |  | Unitats |      | Preu €                        | Parcial  | Import          |

Placeta de l'Eixample

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 47

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ  |       |      |                               | PREU            |
|-------|------------|----|---|-------|------|-------------------------------|-----------------|
|       | A01-FEPD   | h  | Ajudant electricista  | 0,150 | /R x | 23,65000 =                    | 3,54750         |
|       | A0F-000E   | h  | Oficial 1a electricista   | 0,100 | /R x | 27,75000 =                    | 2,77500         |
|       |            |    |   |       |      | Subtotal...                   | 6,32250         |
|       |            |    |   |       |      |                               | 6,32250         |
|       | Materials: |    |   |       |      |                               |                 |
|       | BG3I-06W3  | m  | Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm <sup>2</sup>  | 1,020 | x    | 2,76000 =                     | 2,81520         |
|       | BGWF-0ARJ  | u  | Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus  | 1,000 | x    | 0,38000 =                     | 0,38000         |
|       |            |    |   |       |      | Subtotal...                   | 3,19520         |
|       |            |    |   |       |      |                               | 3,19520         |
|       | Altres:    |    |   |       |      |                               |                 |
|       | %AUX001    | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra   | 1,50  | % S/ | 9,51800 =                     | 0,14277         |
|       |            |    |   |       |      | Subtotal...                   | 0,14277         |
|       |            |    |   |       |      |                               | 0,14277         |
|       |            |    |   |       |      | COST DIRECTE                  | 9,66047         |
|       |            |    |   |       |      | % DESPESES INDIRECTES 6,00%   | 0,57963         |
|       |            |    |   |       |      | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> | <b>10,24010</b> |
| P- 68 | PGD1-E3BK  | u  | Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra |       |      | <b>Rend.: 1,000</b>           | <b>29,23 €</b>  |
|       | Mà d'obra: |    |   |       |      |                               |                 |
|       | A01-FEPD   | h  | Ajudant electricista  | 0,200 | /R x | 23,65000 =                    | 4,73000         |
|       | A0F-000E   | h  | Oficial 1a electricista   | 0,200 | /R x | 27,75000 =                    | 5,55000         |
|       |            |    |   |       |      | Subtotal...                   | 10,28000        |
|       |            |    |   |       |      |                               | 10,28000        |
|       | Materials: |    |   |       |      |                               |                 |
|       | BGD5-06ST  | u  | Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 1000 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm                      | 1,000 | x    | 11,12000 =                    | 11,12000        |
|       | BGYD-0B2W  | u  | Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra   | 1,000 | x    | 5,77000 =                     | 5,77000         |
|       |            |    |   |       |      | Subtotal...                   | 16,89000        |
|       |            |    |   |       |      |                               | 16,89000        |
|       | Altres:    |    |   |       |      |                               |                 |
|       | %AUX001    | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra   | 1,50  | % S/ | 27,17000 =                    | 0,40755         |
|       |            |    |   |       |      | Subtotal...                   | 0,40755         |
|       |            |    |   |       |      |                               | 0,40755         |
|       |            |    |   |       |      | COST DIRECTE                  | 27,57755        |
|       |            |    |   |       |      | % DESPESES INDIRECTES 6,00%   | 1,65465         |
|       |            |    |   |       |      | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> | <b>29,23220</b> |

Placeta de l'Eixample

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 48

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ  | PREU                |                               |             |                    |
|-------|-------------|----|---|---------------------|-------------------------------|-------------|--------------------|
| P- 69 | PHM2-DB10   | u  | Columna troncocònica d'acer galvanitzat (ASTM A572 GR65) de 5,70 m d'alçada, diàmetre 130 mm en coronació i 199 mm a la base, de planxa d'acer de 6 mm de gruix, acabat amb emprimació epoxi i poliuretà alifàtic bicomponent polimeritzat al forn color gris plata, base pletina circular de D 400 mm amb forats per a 6 pernys d'ancoratge M24x700 mm i porta, segons norma UNE-EN 40-5. Inclou treballs de tallat de columna i soldat a taller de la peça superior per a fixar el cable tensor a l'alçada requerida d'acord al replanteig de l'obra. Inclús excavació i fonament de columna de 80x80x80 cm replè amb formigó HM-20. Completament aplomada i fixada al fonament | <b>Rend.: 1,000</b> |                               |             | <b>2.448,15 €</b>  |
|       |             |    |   | Unitats             | Preu €                        | Parcial     | Import             |
|       | Mà d'obra:  |    |   |                     |                               |             |                    |
|       | A01-FEPD    | h  | Ajudant electricista  | 0,530 /R x          | 23,65000 =                    | 12,53450    |                    |
|       | A0D-0007    | h  | Manobre   | 0,250 /R x          | 21,28000 =                    | 5,32000     |                    |
|       | A0F-000E    | h  | Oficial 1a electricista   | 0,530 /R x          | 27,75000 =                    | 14,70750    |                    |
|       |             |    |   |                     | Subtotal...                   | 32,56200    | 32,56200           |
|       | Maquinària: |    |   |                     |                               |             |                    |
|       | C139-00LK   | h  | Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t   | 0,250 /R x          | 112,48000 =                   | 28,12000    |                    |
|       | C150-002X   | h  | Camió cistella de 10 m d'alçada com a màxim   | 0,450 /R x          | 54,97000 =                    | 24,73650    |                    |
|       | C152-003B   | h  | Camió grua  | 0,450 /R x          | 62,76000 =                    | 28,24200    |                    |
|       |             |    |   |                     | Subtotal...                   | 81,09850    | 81,09850           |
|       | Materials:  |    |   |                     |                               |             |                    |
|       | B06F1-I4HH  | m3 | Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6   | 0,500 x             | 95,08000 =                    | 47,54000    |                    |
|       | BHW8-06IY   | u  | Part proporcional d'accessoris per a columnes   | 1,000 x             | 47,89000 =                    | 47,89000    |                    |
|       |             |    |   |                     | Subtotal...                   | 95,43000    | 95,43000           |
|       | Altres:     |    |   |                     |                               |             |                    |
|       | BHM2-0FH1   | u  | Columna troncocònica d'acer galvanitzat (ASTM A572 GR65) de 5,70 m d'alçada, diàmetre 130 mm en coronació i 199 mm a la base, de planxa d'acer de 6 mm de gruix, acabat amb emprimació epoxi i poliuretà alifàtic bicomponent polimeritzat al forn color gris plata, base pletina circular de D 400 mm amb 6 forats per a pernys d'ancoratge M24x700 mm i porta, segons norma UNE-EN 40-5. Inclou treballs de tallat de columna i soldat a taller de la peça superior per a fixar el cable tensor a l'alçada requerida d'acord al replanteig de l'obra  | 1,000 x             | 2.100,00000 =                 | 2.100,00000 |                    |
|       | A%AUX001    | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra   | 1,50 % S/           | 32,56200 =                    | 0,48843     |                    |
|       |             |    |   |                     | Subtotal...                   | 2.100,48843 | 2.100,48843        |
|       |             |    |   |                     | COST DIRECTE                  |             | 2.309,57893        |
|       |             |    |   |                     | % DESPESES INDIRECTES         | 6,00%       | 138,57474          |
|       |             |    |   |                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |             | <b>2.448,15367</b> |
| P- 70 | PHNI-B5W1   | u  | Tensor forquilla inoxidable de 6mm de diàmetre M12 320/440 Gota. Completament connetat, tensat i provat   | <b>Rend.: 1,000</b> |                               |             | <b>100,04 €</b>    |
|       |             |    |   | Unitats             | Preu €                        | Parcial     | Import             |

Placeta de l'Eixample

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 49

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ   |                     |        |                        | PREU           |
|------------|-----------|----|--|---------------------|--------|------------------------|----------------|
| Mà d'obra: |           |    |  |                     |        |                        |                |
|            | A01-FEPD  | h  | Ajudant electricista   | 0,350               | /R x   | 23,65000 =             | 8,27750        |
|            | A0F-000E  | h  | Oficial 1a electricista  | 0,350               | /R x   | 27,75000 =             | 9,71250        |
|            |           |    |  |                     |        | Subtotal...            | 17,99000       |
| Materials: |           |    |  |                     |        |                        |                |
|            | BHW8-06IW | u  | Tensor forquilla inoxidable de 6mm de diàmetre M12 320/440 Gota                        | 1,000               | x      | 74,99000 =             | 74,99000       |
|            |           |    |  |                     |        | Subtotal...            | 74,99000       |
| Altres:    |           |    |  |                     |        |                        |                |
|            | %AUX001   | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra  | 1,50                | % S/   | 92,98000 =             | 1,39470        |
|            |           |    |  |                     |        | Subtotal...            | 1,39470        |
|            |           |    |  |                     |        | COST DIRECTE           | 94,37470       |
|            |           |    |  |                     |        | % DESPESES INDIRECTES  | 6,00%          |
|            |           |    |  |                     |        | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 100,03718      |
| P- 71      | PHNI-B5W2 | u  | Terminal forquilla de 6mm de diàmetre 100 Gota. Completament connetat, tensat i provat | <b>Rend.: 1,000</b> |        |                        | <b>45,42 €</b> |
|            |           |    |  | Unitats             | Preu € | Parcial                | Import         |
| Mà d'obra: |           |    |  |                     |        |                        |                |
|            | A01-FEPD  | h  | Ajudant electricista   | 0,350               | /R x   | 23,65000 =             | 8,27750        |
|            | A0F-000E  | h  | Oficial 1a electricista  | 0,350               | /R x   | 27,75000 =             | 9,71250        |
|            |           |    |  |                     |        | Subtotal...            | 17,99000       |
| Materials: |           |    |  |                     |        |                        |                |
|            | BHW8-06IX | u  | Terminal forquilla de 6mm de diàmetre 100 Gota   | 1,000               | x      | 24,23000 =             | 24,23000       |
|            |           |    |  |                     |        | Subtotal...            | 24,23000       |
| Altres:    |           |    |  |                     |        |                        |                |
|            | %AUX001   | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra  | 1,50                | % S/   | 42,22000 =             | 0,63330        |
|            |           |    |  |                     |        | Subtotal...            | 0,63330        |
|            |           |    |  |                     |        | COST DIRECTE           | 42,85330       |
|            |           |    |  |                     |        | % DESPESES INDIRECTES  | 6,00%          |
|            |           |    |  |                     |        | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 45,42450       |
| P- 72      | PHNI-B5W3 | u  | Connector TH400 de 5 pols. Completament connetat,tensat i provat                       | <b>Rend.: 1,000</b> |        |                        | <b>31,66 €</b> |
|            |           |    |  | Unitats             | Preu € | Parcial                | Import         |
| Mà d'obra: |           |    |  |                     |        |                        |                |
|            | A01-FEPD  | h  | Ajudant electricista   | 0,350               | /R x   | 23,65000 =             | 8,27750        |
|            | A0F-000E  | h  | Oficial 1a electricista  | 0,350               | /R x   | 27,75000 =             | 9,71250        |
|            |           |    |  |                     |        | Subtotal...            | 17,99000       |
| Materials: |           |    |  |                     |        |                        |                |
|            | BHW8-06IZ | u  | Connector TH400 5 Pols TEC00077  | 1,000               | x      | 11,44000 =             | 11,44000       |
|            |           |    |  |                     |        | Subtotal...            | 11,44000       |

Placeta de l'Eixample

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 50

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM         | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ  |                     |                  | PREU                        |
|-------------|-----------|----|---|---------------------|------------------|-----------------------------|
| Altres:     |           |    |   |                     |                  |                             |
|             | %AUX001   | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra   | 1,50                | % s/ 29,43000 =  | 0,44145                     |
|             |           |    |   |                     |                  | Subtotal...                 |
|             |           |    |   |                     |                  | 0,44145                     |
|             |           |    |   |                     |                  | 0,44145                     |
|             |           |    |   |                     |                  | COST DIRECTE                |
|             |           |    |   |                     |                  | 29,87145                    |
|             |           |    |   |                     |                  | % DESPESES INDIRECTES 6,00% |
|             |           |    |   |                     |                  | 1,79229                     |
|             |           |    |   |                     |                  | COST EXECUCIÓ MATERIAL      |
|             |           |    |   |                     |                  | 31,66374                    |
| P- 73       | PHNI-B5W4 | u  | Llum LED tipus gota per a exterior de distribució simètrica amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de 63 LED i un dispositiu d'alimentació i control no regulable de 22 W de potència total, temperatura de color 3000 K, vida útil >=83000, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66 i IK08 amb accessori per fixar lateralment i acoblat al suport | <b>Rend.: 1,000</b> |                  | <b>532,90 €</b>             |
| Mà d'obra:  |           |    |   |                     |                  |                             |
|             | A01-FEPD  | h  | Ajudant electricista  | 0,350               | /R x 23,65000 =  | 8,27750                     |
|             | A0F-000E  | h  | Oficial 1a electricista   | 0,350               | /R x 27,75000 =  | 9,71250                     |
|             |           |    |   |                     |                  | Subtotal...                 |
|             |           |    |   |                     |                  | 17,99000                    |
|             |           |    |   |                     |                  | 17,99000                    |
| Maquinària: |           |    |   |                     |                  |                             |
|             | C150-0020 | h  | Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim  | 0,250               | /R x 48,26000 =  | 12,06500                    |
|             |           |    |   |                     |                  | Subtotal...                 |
|             |           |    |   |                     |                  | 12,06500                    |
|             |           |    |   |                     |                  | 12,06500                    |
| Materials:  |           |    |   |                     |                  |                             |
|             | BHNG-2NYU | u  | Llum LED tipus Gota S SUS 7VP 30K F5M1 PMMA SC P040 anoditzat P:22W   | 1,000               | x 465,25000 =    | 465,25000                   |
|             |           |    |   |                     |                  | Subtotal...                 |
|             |           |    |   |                     |                  | 465,25000                   |
|             |           |    |   |                     |                  | 465,25000                   |
| Altres:     |           |    |   |                     |                  |                             |
|             | %AUX001   | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra   | 1,50                | % s/ 495,30533 = | 7,42958                     |
|             |           |    |   |                     |                  | Subtotal...                 |
|             |           |    |   |                     |                  | 7,42958                     |
|             |           |    |   |                     |                  | 7,42958                     |
|             |           |    |   |                     |                  | COST DIRECTE                |
|             |           |    |   |                     |                  | 502,73458                   |
|             |           |    |   |                     |                  | % DESPESES INDIRECTES 6,00% |
|             |           |    |   |                     |                  | 30,16407                    |
|             |           |    |   |                     |                  | COST EXECUCIÓ MATERIAL      |
|             |           |    |   |                     |                  | 532,89865                   |
| P- 74       | PQ12-H7UA | u  | Cadira amb estructura d'alumini, acabat lacat de color RAL a escollir per la Direcció Facultativa i seient i respalller de fusta de pi amb oli de llinosa, de 68 cm de largària, amb protecció fungicida insecticida i hidròfuga, acabat incolor, amb respalller, suports i recolzabraços de fusta, col·locada amb fixacions mecàniques   | <b>Rend.: 1,000</b> |                  | <b>1.114,22 €</b>           |
| Mà d'obra:  |           |    |   |                     |                  |                             |
|             | A0D-0007  | h  | Manobre   | 0,530               | /R x 21,28000 =  | 11,27840                    |
|             | A0F-000B  | h  | Oficial 1a  | 0,530               | /R x 26,85000 =  | 14,23050                    |

Placeta de l'Eixample

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 51

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ  |        |         |                               | PREU        |                    |
|-------|-------------|----|---|--------|---------|-------------------------------|-------------|--------------------|
|       |             |    |   |        |         | Subtotal...                   | 25,50890    | 25,50890           |
|       | Materials:  |    |   |        |         |                               |             |                    |
|       | BQ11-H5AR   | u  | Cadira amb estructura d'alumini, acabat lacat de color RAL a escollir per la Direcció Facultativa i seient i respalller de fusta de pi amb oli de llinosa, de 68 cm de largària, amb protecció fungicida insecticida i hidròfuga, acabat incolor, amb respalller, suports i recolzabraços de fusta, col·locada amb fixacions mecàniques | 1,000  | x       | 1.025,00000 =                 | 1.025,00000 |                    |
|       |             |    |   |        |         | Subtotal...                   | 1.025,00000 | 1.025,00000        |
|       | Altres:     |    |   |        |         |                               |             |                    |
|       | A%AUX001    | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra   | 2,50   | % s/    | 25,50880 =                    | 0,63772     |                    |
|       |             |    |   |        |         | Subtotal...                   | 0,63772     | 0,63772            |
|       |             |    |   |        |         | COST DIRECTE                  |             | 1.051,14662        |
|       |             |    |   |        |         | % DESPESES INDIRECTES         | 6,00%       | 63,06880           |
|       |             |    |   |        |         | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |             | <b>1.114,21542</b> |
| P- 75 | PQ22-DJJU   | u  | Paperera de peu de planxa desplegada d'acer galvanitzat, de 50 lamb peu, d'acer galvanitzat per immersió en calent amb protecció antioxidant i amb acabat de la carta RAL a escollir per la Direcció Facultativa, per a col·locar encastada   |        |         | <b>Rend.: 1,000</b>           |             | <b>1.063,55 €</b>  |
|       | Mà d'obra:  |    |   |        | Unitats | Preu €                        | Parcial     | Import             |
|       | A0D-0007    | h  | Manobre   | 0,750  | /R x    | 21,28000 =                    | 15,96000    |                    |
|       | A0F-000B    | h  | Oficial 1a  | 0,400  | /R x    | 26,85000 =                    | 10,74000    |                    |
|       |             |    |   |        |         | Subtotal...                   | 26,70000    | 26,70000           |
|       | Maquinària: |    |   |        |         |                               |             |                    |
|       | C20H-00DN   | h  | Martell trencador manual  | 0,750  | /R x    | 4,20000 =                     | 3,15000     |                    |
|       |             |    |   |        |         | Subtotal...                   | 3,15000     | 3,15000            |
|       | Materials:  |    |   |        |         |                               |             |                    |
|       | BQ22-0TDM   | u  | Paperera de peu de planxa desplegada d'acer galvanitzat, de 50 lamb peu, d'acer galvanitzat per immersió en calent amb protecció antioxidant i amb acabat de la carta RAL a escollir per la Direcció Facultativa, per a col·locar encastada   | 1,000  | x       | 965,00000 =                   | 965,00000   |                    |
|       | B06D-0L92   | m3 | Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb fornigoner de 250 l   | 0,0792 | x       | 102,24373 =                   | 8,09770     |                    |
|       |             |    |   |        |         | Subtotal...                   | 973,09770   | 973,09770          |
|       | Altres:     |    |   |        |         |                               |             |                    |
|       | A%AUX001    | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra   | 1,50   | % s/    | 26,70000 =                    | 0,40050     |                    |
|       |             |    |   |        |         | Subtotal...                   | 0,40050     | 0,40050            |
|       |             |    |   |        |         | COST DIRECTE                  |             | 1.003,34820        |
|       |             |    |   |        |         | % DESPESES INDIRECTES         | 6,00%       | 60,20089           |



Placeta de l'Eixample

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 52

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ  | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                               |           | PREU               |
|-------|-------------|----|---|------------------------|-------------------------------|-----------|--------------------|
|       |             |    |   |                        |                               |           | <b>1.063,54909</b> |
| P- 76 | PQ40-HBHH   | u  | Pilona extraïble d'acer galvanitzat per immersió en calent amb protecció antioxidant i amb acabat de la carta RAL a escollir per la Direcció Facultativa, amb anella d'acer inoxidable, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 127 mm d'amplària, amb la base inclosa, per a col·locar encastada |                        | <b>Rend.: 1,000</b>           |           | <b>579,03 €</b>    |
|       |             |    |   | Unitats                | Preu €                        | Parcial   | Import             |
|       | Mà d'obra:  |    |   |                        |                               |           |                    |
|       | A0D-0007    | h  | Manobre   | 1,100 /R x             | 21,28000 =                    | 23,40800  |                    |
|       | A0F-000B    | h  | Oficial 1a  | 0,500 /R x             | 26,85000 =                    | 13,42500  |                    |
|       |             |    |   |                        | Subtotal...                   | 36,83300  | 36,83300           |
|       | Maquinària: |    |   |                        |                               |           |                    |
|       | C20H-00DN   | h  | Martell trencador manual  | 1,100 /R x             | 4,20000 =                     | 4,62000   |                    |
|       |             |    |   |                        | Subtotal...                   | 4,62000   | 4,62000            |
|       | Materials:  |    |   |                        |                               |           |                    |
|       | BQ40-H6UV   | u  | Pilona extraïble d'acer galvanitzat per immersió en calent amb protecció antioxidant i amb acabat de la carta RAL a escollir per la Direcció Facultativa, amb anella d'acer inoxidable, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 127 mm d'amplària, amb la base inclosa, per a col·locar encastada | 1,000 x                | 495,00000 =                   | 495,00000 |                    |
|       | B06D-0L92   | m3 | Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l  | 0,0869 x               | 102,24373 =                   | 8,88498   |                    |
|       |             |    |   |                        | Subtotal...                   | 503,88498 | 503,88498          |
|       | Altres:     |    |   |                        |                               |           |                    |
|       | A%AUX001    | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra   | 2,50 % S/              | 36,83320 =                    | 0,92083   |                    |
|       |             |    |   |                        | Subtotal...                   | 0,92083   | 0,92083            |
|       |             |    |   |                        | COST DIRECTE                  |           | 546,25881          |
|       |             |    |   |                        | % DESPESES INDIRECTES         | 6,00%     | 32,77553           |
|       |             |    |   |                        | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |           | <b>579,03434</b>   |
| P- 77 | PQ40-HBHQ   | u  | Pilona fixa d'acer galvanitzat per immersió en calent amb protecció antioxidant i amb acabat de la carta RAL a escollir per la Direcció Facultativa, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 127 mm d'amplària, per a col·locar encastada   |                        | <b>Rend.: 1,000</b>           |           | <b>467,73 €</b>    |
|       |             |    |   | Unitats                | Preu €                        | Parcial   | Import             |
|       | Mà d'obra:  |    |   |                        |                               |           |                    |
|       | A0D-0007    | h  | Manobre   | 1,100 /R x             | 21,28000 =                    | 23,40800  |                    |
|       | A0F-000B    | h  | Oficial 1a  | 0,500 /R x             | 26,85000 =                    | 13,42500  |                    |
|       |             |    |   |                        | Subtotal...                   | 36,83300  | 36,83300           |
|       | Maquinària: |    |   |                        |                               |           |                    |
|       | C20H-00DN   | h  | Martell trencador manual  | 1,100 /R x             | 4,20000 =                     | 4,62000   |                    |
|       |             |    |   |                        | Subtotal...                   | 4,62000   | 4,62000            |

Placeta de l'Eixample

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 53

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ  |                     |        | PREU                          |                  |           |
|------------|-----------|----|---|---------------------|--------|-------------------------------|------------------|-----------|
| Materials: |           |    |   |                     |        |                               |                  |           |
|            | BQ40-H6UP | u  | Pilona fixa d'acer galvanitzat per immersió en calent amb protecció antioxidant i amb acabat de la carta RAL a escollir per la Direcció Facultativa, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 127 mm d'amplària, per a col·locar encastada | 1,000               | x      | 390,00000 = 390,00000         |                  |           |
|            | B06D-0L92 | m3 | Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l                          | 0,0869              | x      | 102,24373 = 8,88498           |                  |           |
|            |           |    |   |                     |        | Subtotal...                   | 398,88498        | 398,88498 |
| Altres:    |           |    |   |                     |        |                               |                  |           |
|            | A%AUX001  | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra   | 2,50                | % S/   | 36,83320 = 0,92083            |                  |           |
|            |           |    |   |                     |        | Subtotal...                   | 0,92083          | 0,92083   |
|            |           |    |   |                     |        | COST DIRECTE                  | 441,25881        |           |
|            |           |    |   |                     |        | % DESPESES INDIRECTES         | 6,00% 26,47553   |           |
|            |           |    |   |                     |        | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> | <b>467,73434</b> |           |
| P- 78      | PR36-8RUU | m3 | Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals   | <b>Rend.: 1,000</b> |        | <b>119,13 €</b>               |                  |           |
| Mà d'obra: |           |    |   |                     |        |                               |                  |           |
|            | A01-FEPJ  | h  | Ajudant jardiner  | 0,900               | /R x   | 32,63000 = 29,36700           |                  |           |
|            | A0F-000M  | h  | Oficial 1a jardiner   | 0,900               | /R x   | 36,78000 = 33,10200           |                  |           |
|            |           |    |   |                     |        | Subtotal...                   | 62,46900         | 62,46900  |
| Materials: |           |    |   |                     |        |                               |                  |           |
|            | BR3D-21GH | m3 | Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3   | 1,111               | x      | 44,09000 = 48,98399           |                  |           |
|            |           |    |   |                     |        | Subtotal...                   | 48,98399         | 48,98399  |
| Altres:    |           |    |   |                     |        |                               |                  |           |
|            | A%AUX001  | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra   | 1,50                | % S/   | 62,46933 = 0,93704            |                  |           |
|            |           |    |   |                     |        | Subtotal...                   | 0,93704          | 0,93704   |
|            |           |    |   |                     |        | COST DIRECTE                  | 112,39003        |           |
|            |           |    |   |                     |        | % DESPESES INDIRECTES         | 6,00% 6,74340    |           |
|            |           |    |   |                     |        | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> | <b>119,13343</b> |           |
| P- 79      | PRE1-907D | u  | Poda d'arbre planifoli o conífera de 6 a 10 m d'alçària, amb cistella mecànica, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)                   | <b>Rend.: 1,000</b> |        | <b>62,51 €</b>                |                  |           |
| Mà d'obra: |           |    |   |                     |        |                               |                  |           |
|            |           |    |   | Unitats             | Preu € | Parcial                       | Import           |           |

Placeta de l'Eixample

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 54

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ   |       |                               | PREU            |
|-----|-------------|----|--|-------|-------------------------------|-----------------|
|     | A01-FEPJ    | h  | Ajudant jardiner   | 0,400 | /R x 32,63000 =               | 13,05200        |
|     | A0F-0011    | h  | Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura  | 0,400 | /R x 43,10000 =               | 17,24000        |
|     |             |    |  |       | Subtotal...                   | 30,29200        |
|     |             |    |  |       |                               | 30,29200        |
|     | Maquinària: |    |  |       |                               |                 |
|     | C152-003B   | h  | Camió grua   | 0,235 | /R x 62,76000 =               | 14,74860        |
|     | C15I-00JX   | h  | Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 12 m, sense operari   | 0,400 | /R x 11,62000 =               | 4,64800         |
|     | CRE0-00C0   | h  | Motoserra  | 0,400 | /R x 3,88000 =                | 1,55200         |
|     | CRE2-00BZ   | h  | Tisores pneumàtiques, amb part proporcional de compressor  | 0,400 | /R x 4,52000 =                | 1,80800         |
|     |             |    |  |       | Subtotal...                   | 22,75660        |
|     |             |    |  |       |                               | 22,75660        |
|     | Materials:  |    |  |       |                               |                 |
|     | 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 | 0,100 | x 54,67000 =                  | 5,46700         |
|     |             |    |  |       | Subtotal...                   | 5,46700         |
|     |             |    |  |       |                               | 5,46700         |
|     |             |    |  |       | DESPESES AUXILIARS 1,50%      | 0,45438         |
|     |             |    |  |       | COST DIRECTE                  | 58,96998        |
|     |             |    |  |       | % DESPESES INDIRECTES 6,00%   | 3,53820         |
|     |             |    |  |       | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> | <b>62,50818</b> |

Placeta de l'Eixample

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 55

## PARTIDES ALÇADES

| CODI       | UA | DESCRIPCIÓ   | PREU       |
|------------|----|--|------------|
| PALC-XX03  | u  | Legalització i butlletí de la instal·lació d'enllumenat públic                                     | 600,00 €   |
| PALC-XX005 | u  | Partida alçada despeses del compliment del Pla de Seguretat i Salut durant l'execució de les obres | 4.956,37 € |

Placeta de l'Eixample

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 56

ALTRES

| CODI      | UA | DESCRIPCIÓ   | PREU       |
|-----------|----|--|------------|
| BHM2-0FH1 | u  | Columna troncocònica d'acer galvanitzat (ASTM A572 GR65) de 5,70 m d'alçada, diàmetre 130 mm en coronació i 199 mm a la base, de planxa d'acer de 6 mm de gruix, acabat amb emprimació epoxi i poliuretà alifàtic bicomponent polimeritzat al forn color gris plata, base pletina circular de D 400 mm amb 6 forats per a pernys d'ancoratge M24x700 mm i porta, segons norma UNE-EN 40-5. Inclou treballs de tallat de columna i soldat a taller de la peça superior per a fixar el cable tensor a l'alçada requerida d'acord al replanteig de l'obra | 2.100,00 € |

## Annex 5. Programa de treball

| ACTIVITATS                            | IMPORTS (€)         | MES 1  |    |    |    | MES 2  |    |    |    | MES 3  |    |    |    | MES 4  |    |    |    | MES 5   |    |    |    |  |
|---------------------------------------|---------------------|--------|----|----|----|--------|----|----|----|--------|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|--|
|                                       |                     | S1     | S2 | S3 | S4 | S1     | S2 | S3 | S4 | S1     | S2 | S3 | S4 | S1     | S2 | S3 | S4 | S1      | S2 | S3 | S4 |  |
| DEMOLICIONS                           | 12.534,22 €         |        |    |    |    |        |    |    |    |        |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |  |
| CONDICIONAMENT DEL TERRENY            | 25.451,62 €         |        |    |    |    |        |    |    |    |        |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |  |
| FONAMENTS, CONTENCIIONS I ESTRUCTURES | 18.355,58 €         |        |    |    |    |        |    |    |    |        |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |  |
| FERMS I PAVIMENTS URBANS              | 118.024,94 €        |        |    |    |    |        |    |    |    |        |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |  |
| INSTAL·LACIONS                        | 36.368,98 €         |        |    |    |    |        |    |    |    |        |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |  |
| JARDINERIA                            | 1.797,15 €          |        |    |    |    |        |    |    |    |        |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |  |
| EQUIPAMENT URBÀ                       | 26.569,40 €         |        |    |    |    |        |    |    |    |        |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |  |
| SEGURETAT I SALUT                     | 4.956,37 €          |        |    |    |    |        |    |    |    |        |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |  |
| <b>TOTAL</b>                          | <b>244.058,26 €</b> |        |    |    |    |        |    |    |    |        |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |  |
| <b>TERMINI D'EXECUCIÓ</b>             | <b>5 MESOS</b>      |        |    |    |    |        |    |    |    |        |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |  |
| CERTIFICACIÓ MENSUAL D'OBRA           |                     | 10,37% |    |    |    | 14,12% |    |    |    | 25,24% |    |    |    | 25,62% |    |    |    | 24,64%  |    |    |    |  |
| CERTIFICACIÓ TOTAL ACUMULADA          |                     | 10,37% |    |    |    | 24,49% |    |    |    | 49,74% |    |    |    | 75,36% |    |    |    | 100,00% |    |    |    |  |