

**PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE L'ÀMBIT  
DE CASC ANTIC ENTRE ELS CARRERS NOU,  
GRAVINA, FRANCESC MACIÀ I PERALADA**

**MAIG 2010**

**DOCUMENT 1**



**PLA DE BARRIS**

S E R V E I S   T E R R I T O R I A L S  
departament de projectes i habitatge

Plaça catalunya, 12 - 17480 roses (girona)  
Tel. 972 252400, fax 972 15 46 60 - ccasas@roses.cat



**PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE L'ÀMBIT DE CASC ANTIC ENTRE ELS  
CARRERS NOU, GRAVINA, FRANCESC MACIÀ I PERALADA**

AJUNTAMENT DE ROSES  
PU09036OT

ÀREA DE SERVEIS TERRITORIALS  
DOCUMENTS NÚM 1





## 0. ÍNDEX

### DOCUMENT NÚM.1 - MEMÒRIA I ANNEXOS

1. **DADES GENERALS:**
  - Identificació i agents del projecte
  - Relació de projectes parcials, documents complementaris i altres documents tècnics
2. **MEMÒRIA DESCRIPTIVA:**
  - Objecte del projecte
  - Antecedents:
    - Dades prèvies
    - Requisits normatius
  - Condicions de l'emplaçament i l'entorn físic
  - Descripció del projecte:
    - Descripció general
    - Característiques urbanístiques
    - Descripció del programa funcional
    - Quadre estadístic
  - Connectivitat
3. **MEMÒRIA CONSTRUCTIVA:**
  - Treballs previs
  - Replanteig general de l'obra
  - Enderrocs
  - Traçat
  - Moviments de terres
  - Vialitat, afermat, pavimentació i creuament de vials
  - Xarxes de serveis
  - Enllumenat públic
  - Xarxa de reg
  - Jardineria
  - Senyalització i mobiliari urbà
4. **NORMATIVA D'APLICACIÓ:**
  - Vialitat
  - Genèric d'instal·lacions urbanes
  - Xarxa de proveïment d'aigua potable
  - Hidrants d'incendi
  - Xarxes de sanejament
  - Xarxes de distribució de gas canalitzat
  - Xarxes de distribució d'energia elèctrica
  - Xarxes de telecomunicacions
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. **CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA**
10. **PRESSUPOST GENERAL O PRESSUPOST PER CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ**
11. **CONSIDERACIÓ FINAL**
12. **ANNEXES**
  - Annex 1- Reportatge fotogràfic
  - Annex 2- Cartell d'obres
  - Annex 3- Estat actual, topografia i replanteig
  - Annex 4- Compliment del Reial Decret 105/2008 i decrets 161/2001 i 201/1994 de residus de la construcció
  - Annex 5- Justificació de preus
  - Annex 6- Relació de les despeses previstes per a les diferents companyies
  - Annex 7- Programa de treball

## DOCUMENT NÚM.2 - PLÀNOLS

- 01.1 Situació
- 01.2 Emplaçament
  
- 02.1 Cadastre
- 02.2 Informació urbanística PGOU
- 02.3 Informació urbanística POUM TEXT REFÓS
  
- 03.1 Planta topogràfica. Estat actual (4fulls)
- 03.2 Planta enderrocs
- 03.3 Ortofotomapa estat actual
  
- 04.1 Planta definició eixos i geomètrica. (4fulls)
- 04.2 Planta ordenació general (4fulls)
  
- 05.1 Perfil longitudinals carrers (4fulls)
  
- 06.1 Seccions i plantes tipus-secció (4 fulls)
- 06.2 Detalls mobiliari
  
- 07.1 Proposta xarxa sanejament i pluvial
- 07.2 Seccions longitudinals sanejament (4fulls)
- 07.3 Seccions longitudinals pluvial (4fulls)
- 07.4 Detalls sanejament i pluvials
  
- 08.1 Planta enllumenat públic
- 08.2 Detalls enllumenat.
  
- 09.1 Proposta xarxa aigua potable
- 09.2 Proposta xarxa baixa tensió
- 09.3 Proposta xarxa telefonia
- 09.4 Proposta xarxa gas
- 09.5 Proposta xarxa telecomunicacions
- 09.6 Proposta xarxa reg
- 09.7 Detalls xarxa de (3fulls)
  
- 10.1 Serveis afectats d'aigua, baixa tensió, telefonia, sanejament, gas i telecomunicacions (6fulls)
  
- 11.1 Planta senyalització

## DOCUMENT NÚM.3 - PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

- Disposicions generals
- Descripció de les obres
- Inspecció i iniciació de les obres
- Desenvolupament i control de les obres
- Responsabilitats especials del contractista
- Materials bàsics
- Materials que no compleixen les especificacions
- Característiques dels materials
- Execució i control de les obres
- Amidament i valoració de les obres
- Altres prescripcions

## DOCUMENT NÚM.4 - PRESSUPOST

- Quadre de Preus núm. 1
- Quadre de preus núm. 2
- Amidaments
- Pressupost
- Pressupost per el coneixement de l'Administració

## DOCUMENT NÚM.5 – PROJECTES PARCIALS I ALTRES DOCUMENTS COMPLEMENTARIS

1. ESTUDI GEOTÈCNIC
2. PROJECTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC
3. PLA DE CONTROL DE QUALITAT
4. ESTUDI BÀSIC SEGURETAT I SALUT





## 1. DADES GENERALS

### Identificació i agents del projecte

#### *Títol projecte*

Projecte de reurbanització de l'àmbit de Casc Antic entre els carrers Nou, Gravina, Francesc Macià i Peralada.

#### *Emplaçament*

Àmbit entre els carrers Nou, Gravina, Francesc Macià i Peralada.

#### *Promotor*

Ajuntament de Roses

#### *Autors del Projecte*

Departament de Projectes i Habitatge de l'Àrea de Serveis Territorials

Cristina Casas i Facérias, arquitecte municipal

Carles Quirch i Núñez, arquitecte tècnic municipal

Carles Carbó Quintana, enginyer tècnic d'obra pública municipal

#### *Delineació i producció*

Àrea de Serveis Territorials.

David Alabau, delineant

Paki Goikoetxea, delineant

Vicenta Serrano, delineant

### Relació de projecte parcials, documents complementaris i altres documents tècnics

El projecte conté com a documents complementaris els següents:

- Estudi geotècnic
- Projecte d'enllumenat públic
- Pla de control de qualitat
- Estudi bàsic de seguretat i salut

## 2. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

### Objecte del projecte

Reurbanitzar l'àmbit entre els carrers Nou, Gravina, Francesc Macià i Peralada dins del casc antic de Roses i dins l'àmbit del Pla de Barris, així com definir les noves seccions tipus de calçada i voreres, tot respectant les alineacions del Pla General vigent i les establertes en el projecte d'urbanització dels altres carrers o dels trams en projecte. Bàsicament consistirà en la substitució de la xarxa d'aigua; soterrament dels passos de carrers de les instal·lacions aèries com la baixa tensió i la telefonia; l'obra civil per a les instal·lacions de telecomunicacions; completar la xarxa de gas amb les escomeses que hi manquen; nova instal·lació de l'enllumenat públic amb lluminàries de baix manteniment i consum i que s'adaptin a la llei de contaminació lumínica; substitució de la xarxa de clavegueram incloses totes les escomeses i connexions; construcció d'una nova xarxa de pluvials que inclouen les escomeses i connexions; instal·lació de la xarxa de reg i plantació d'arbres de baix consum d'aigua; la pavimentació dels espais i la implantació dels elements singulars com guals i escocells

La superfície total que comprèn l'àmbit d'actuació abans esmentat i és d'uns 3.460 m<sup>2</sup>.

## Antecedents

### • *Dades prèvies*

En data 13 de març de 2009 se signa conveni de col·laboració entre el Departament de Política Territorial de la Generalitat de Catalunya i l'Ajuntament de Roses per el desenvolupament del projecte d'intervenció integral de l'àrea urbana anomenada casc antic subvencionat a l'empara de la Resolució PTO/433/2008 de 20 de febrer, on s'inclouen les despeses per a l'execució de les obres corresponent al projecte de reurbanització d'aquests carrers.

### • *Requisits normatius*

Pel que fa al que disposa l'article 107.5 LCAP, el projecte de reurbanització l'àmbit de Casc Antic entre els carrers Nou, Gravina, Francesc Macià i Peralada, compleix amb el contingut normatiu i instal·lacions tècniques d'obligat compliment i a la normativa d'aplicació relativa a:

- Decret Legislatiu 2/2003, de 28 d'abril, de Text Refós de la Llei Municipal i de Règim Local de Catalunya.
- Llei 30/2007 de 30 d'octubre, de Contractes del Sector Públic.
- Reial Decret 1098/2001. De 12 d'octubre, de Reglament General de la Llei de Contractes.
- Decret 179/1995, de 13 de juny, de Reglament d'Obres, Activitats i Serveis del Ens Locals (ROAS).
- Reial Decret 314/2006, de 17 de març, de Codi Tècnic de l'Edificació DB SI 5 Seguretat en cas d'Incendi. Intervenció dels bombers.
- Llei 3/2010, del 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.
- Reial Decret 173/2010, de 19 de febrer, per el que es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, aprovar per el Reial Decret 314/2006, de 17 de març, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.
- Llei 20/1991, de 25 de novembre, de Promoció de l'Accessibilitat i de supressió de Barreres Arquitectòniques.
- 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.
- Reial decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel que s'estableixen les Disposicions Mímines de Seguretat i Salut en les Obres de Construcció.
- Reial decret 161/2001 de 12 de juny, Regulador d'Enderrocs i altres Residus a la Construcció.
- Decret legislatiu 1/2005, de 26 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'Urbanisme.
- Decret 305/2006, de 18 de juliol, de Reglament de la Llei d'Urbanisme.
- Decret Llei 1/2007 Mesures urgents en matèria urbanística.
- Reial Decret Legislatiu 2/2008 de Text Refós de la Llei del Sòl.
- Les Normes urbanístiques del Pla general d'ordenació urbana de Roses, aprovat definitivament per la Comissió Provincial d'Urbanisme de Girona, amb data 7 de juliol de 1993 (BOP de Girona, núm. 113, de data 14 de setembre de 1993).
- Les Normes urbanístiques de les modificacions puntuals del Pla General i el planejament derivat posteriors a la data d'aprovació del Pla General vigent.
- Llei 6/2001, de 31 de maig, d'Ordenació Ambiental de l'Enllumenat 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.
- Llei 4/1998 de Protecció del Cap de Creus.
- MAH/2618/2006 Pla Especial de protecció del medi natural i del paisatge del Parc natural del Cap de Creus.
- Llei 5/2003 de Mesures de prevenció d'incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana i el reglament que la desenvolupa (decret 123/2005).
- Llei 37/2007 del soroll en referència a la zonificació acústica, objectius de qualitat i emissions acústiques i el Reglament que la desenvolupa (RD 1367/2007)
- Llei 5/1998 de Ports de Catalunya i el Reglament que la desenvolupa (decret 258/2003).
- Decret 17/2005 de Reglament de Marines interiors.
- Decret 206/2001 de Reglament de Policia portuària.
- Llei 22/1988 de Costes i el Reglament que la desenvolupa (RD 1471/1989).
- Llei 6/2005 de Carreteres i el reglament que la desenvolupa (decret 293/2003).
- Llei 8/2005 de protecció, gestió i ordenació del paisatge i el Reglament que la desenvolupa (decret 343/2006)
- Pla Director Urbanístic del Sòl no Urbanitzat de la Serra de Rodes i entorn publicat al DOGC la seva aprovació definitiva en data 12 de gener de 2007.
- Pla Director Territorial de l'Empordà publicat al DOGC la seva aprovació definitiva en data 20 d'octubre de 2006.

### Condicions de l'emplaçament i l'entorn físic

Es tracta d'una zona completament residencial, on predominen les cases unifamiliars entre mitgeres, pròpies de casc antic i amb poc d'establiment terciari dins del propi àmbit. És una zona, que per l'amplada que tenen els carrers hi ha poca circulació de vehicles, només el carrer Francesc Macià que fa de connexió entre el casc antic i l'eixample i només a nivell perimetral essent aquest el més comercial.

El carrer Colom té una llargada d'uns 145 m. i una amplada variable entre 4 i 4,80 m.. El tram del carrer Gravina inclòs en l'àmbit del projecte té una llargada de 97 m. i una amplada de 5,50 m.. El tram del carrer Francesc Macià inclòs en l'àmbit entre la plaça Llevant i el carrer Gravina té una llargada de 70m. i una amplada variable entre 7,90 i 8,20 m.. Dins l'àmbit d'aquest projecte també s'inclouen els carrers de Mendez Nuñez, Pizarro i Germans Pinzon amb una llargada de 42, 43 i 45 m. i una amplada de 5, 4,70 i 4 m. respectivament; els carrers Peralada i Nou més Alt tenen una llargada entre el carrer Nou i la Travessera de la riera Ginjolers de 84 i 92 m. i una amplada de 4 i 3,50 m. respectivament. La plaça Prim té unes dimensions de 12,50 x 24 i el carrer de l'Avi una llargada de 18 m i una amplada de 4m.

Pel que fa a les pendents són molt variables, el carrer Colom te unes pendents entre el 0 i el 2,44% essent pràcticament horitzontal entre la plaça Prim i el carrer Francesc Macià; El carrer Gravina té una pendent mínima entre el 0,78 i el 3,74%; El carrer tram del carrer Francesc Macià té una pendent entre el 2,10 i el 4,11%; els carrers Mendez Nuñez, Pizarro i Germans Pinzon tenen una pendent entre el 2 i el 4% a excepció del carrer Mendez Nuñez que no supera el 2%; els carrers Peralada i Nou més Alt tenen una variable entre l'1 i el 3% i la plaça Prim una pendent del 0%.

Pel que fa a l'estat actual dels serveis existents i segons es desprèn de la documentació facilitada per les diferents companyies subministradores i de l'inventari realitzat "in situ" s'ha constatat el següent:

#### a/ Sanejament

La xarxa de clavegueram de la que es tindrà referència és la situada a la plaça Llevant, a la cruïlla dels carrers Peralada i Nou i al carrer Joan Maragall, la resta de la xarxa existent en els carrers de la qual se'n té poca informació doncs no hi ha prous pous de registre, es substituirà en la seva totalitat.

En els carrers d'aquest àmbit no tenen xarxa de pluvials.

#### b/ Aigua

Segons la informació obtinguda per la companyia responsable del manteniment de la xarxa d'aigua Sorea, com a xarxa existent a conservar tenim la del carrer Francesc Macià i plaça Llevant que és un tub de FB de d.400.

Per qualsevol actuació s'haurà d'atendre als criteris i directrius que la companyia concessionària SOREA ens ha tramès hi que s'adjunten en l'annex 6 de Relació de les despeses previstes per a les diferents companyies.

#### c/ Gas

Segons la informació obtinguda per la companyia r.a.r.s.a. que subministra el gas en aquesta zona, fa constar que manquen 20 escomeses de gas en el carrer Colom, 12 en el carrer Gravina, 13 en el carrer Peralada, 7 en el carrer Nou més Alt, 5 en el carrer Mendez Nuñez, 6 al carrer de l'Avi i plaça Prim, 1 al carrer Pizarro i 7 al carrer dels Germans Pinzón.

#### d/ Electricitat

Segons la informació obtinguda per la companyia Fecsa-Endesa, les línies de la xarxa d'alimentació en Baixa Tensió existent discorren aèries en suports a paret, amb pals de fusta o formigó, amb les corresponents escomeses domiciliàries també aèries, a excepció d'uns ramals ja soterrats.

#### e/ Telefonia

Les línies del servei telefònic discorren aèries en suports a paret, amb pals de fusta o formigó.

#### f/ Enllumenat públic

Es troben repartides una sèrie de llumeneres amb braç suportades sobre les façanes que degut a la seva tipologia han anat perdent eficiència lumínica, alhora que a ant augmenta el cost de manteniment, sense produir una bona uniformitat de flux lluminós.

#### g/ Telecomunicacions

En aquesta zona existeix una infraestructura de telecomunicacions en alguns trams de carrers.

### Descripció del projecte

#### • *Descripció general*

El projecte defineix quatre tipus de secció segons l'amplada i l'ús que se l'hi dona o se l'hi pretén donar. El carrer tipus 2, és aquell que té una amplada inferior a 5 m., té molt pocs guals d'entrada de vehicles i no forma part de la xarxa de connexió amb els dos barris, si més no a nivell de pas de vehicles, com ara el carrer Nou més Alt, l'últim tram del carrer Peralada i el carrer Germans Pinzón. Es proposa per aquesta secció tipus un paviment de llosa de 20x40x7 sobre una capa de tot-u de 15 cm. de gruix i un paviment de base també de 15 cm. de gruix.

El carrer tipus 1 correspon en aquells carrers on l'amplada tampoc supera els 5 m. però que tenen més connectivitat viària a nivell de vehicles i per tant tot i que funcionarien com a carrers exclusius per a veïns donant prioritat al vianant formen part de la xarxa de circulació de vehicles ja sigui per entrar o sortir del barri com ara el tram del carrer Peralada entre el carrer Gravina i el Puig Rom. Es proposa per aquesta secció tipus un paviment de llambordí de 10x20x7 tot sobre una capa de tot-u de 15 cm. de gruix i un paviment de base també de 15 cm. de gruix.

El carrer tipus 3 correspon en aquells carrers on l'amplada supera els 5 m. que tenen poca connectivitat viària a nivell de vehicles i per tant funcionarien com a carrers exclusius per a veïns donant prioritat al vianant tot i que sí són necessaris per a la circulació interna del barri com ara el tram del carrer Colom, Gravina, Mendez Nuñez, de l'Avi i Pizarro. Es proposa per aquesta secció tipus un paviment de llambordí de 10x20x7 en la part central del vial amb una amplada aproximada de 3m. i fins a façana la llosa bicapa de 40x20x7 tot sobre una capa de tot-u de 15 cm. de gruix i un paviment de base també de 15 cm. de gruix. Per tal de donar prioritat al vianant també es proposa la col·locació de pilones dissuasòries dels vehicles al llarg d'aquest vials.

El carrer tipus 4 correspon al tram dins l'àmbit del carrer Francesc Macià. Les alineacions de les voreres que es van deixar previstes en les obres de la plaça Llevant es continuen fins al final de l'àmbit generen un vial tipus en secció a dos nivells, la formada per les voreres a banda i banda i una calçada central amb un carril de circulació i una filera d'aparcament. En la vorera esquerra aigües avall es preveu a col·locació de panot de 9 pastilles de 20x20x4 i a la vorera dreta la llosa bicapa de 20x40x7 tot sobre una capa de tot-u de 15 cm. de gruix i un paviment de base també de 15 cm. de gruix per tal de donar continuïtat al carrer i al barri. A la calçada es pretén continuar amb l'asfalt sobre base de 20 cm. de tot-u tal i com es va



preveure en la urbanització de la plaça Llevant.

Per tal de resoldre les trobades de diferents paviments en els diferents carrers, es preveu per a cada cruïlla un paviment de formigó acabat respatllat de 15 cm. de gruix i sobre una capa de 20 cm. de gruix de tot-u artificial.

Per a la plaça Prim, tot i que s'utilitzen els mateixos paviments, s'ordena aquest espai de manera que en la part central, on hi els plàtans que es conservaran, es proposa la col·locació de la llosa de 60x40x7 i uns grans escossells plantats amb diferents tipus de gramínies. En aquest espai central també s'hi preveu una zona d'estada amb bancs i la possible entrada al refugi antiaèri que es preveu es trobi per aquesta zona.

Els quatre tipus de secció es presenten tres d'ells a un sol nivell per tal de donar prioritat al vianant facilitant el seu trànsit i fent-ho compatible en alguns sectors amb el trànsit rodat; millorar l'accessibilitat de les persones amb mobilitat reduïda i eliminar les barreres arquitectòniques; millorar la mobilitat urbana, pacificar el trànsit rodat i facilitar el de vianants; connectar diferents zones del barri amb d'altres zones del casc antic.

El fet de ordenar els espais amb major amplada de manera que es permeti la plantació d'arbrat permet dotar de petits nuclis verds el barri i millorar d'aquesta manera la qualitat de vida de la ciutadania i el paisatge urbà i fomentar també la cohesió social i la convivència ciutadana amb la creació dels petits espais d'estada així com vetllar per la sostenibilitat ambiental i preservar i conservar el medi ambient.

Pel que fa les instal·lacions el fet substituir la xarxa de clavegueram per una de nova adaptada en quan a materials i dimensions, una nova xarxa d'aigua potable també adaptada a les noves normatives en quan a material i seccions, permet garantir la salubritat del municipi o del barri i vetllar per la sostenibilitat ambiental. Amb la construcció de la nova xarxa de pluvials permetrà disminuir el risc de inundacions i alhora garantir que per la xarxa de clavegueram només hi circulen aigües brutes i per tant més fàcils de transportar i tractar i poder conduir les aigües de pluja en el dipòsit previst en el punt baix del barri per poder utilitzar per a altres usos com ara la neteja viària. En quant a l'eliminació de les línies aèries de baixa tensió i telefonia permet alhora de millorar el paisatge urbà i el impacte visual, l'adaptació d'aquestes xarxes a les normatives vigents i l'eliminació o reducció del risc d'accidents.

En quan a l'enllumenat públic el projecte preveu la substitució de la xarxa de l'enllumenat existent i les pròpies lluminàries per unes de noves on es garanteix la no contaminació lumínica i el compliment del mapa lumínic així com el baix consum d'aquestes.

- *Característiques urbanístiques*

En el vigent Pla General Municipal d'Ordenació de Roses, aprovat definitivament per la CPU de Girona el set de juliol de 1993, els terrenys objecte d'aquest projecte estan classificats de U (sol urbà), I (la vila), sistema A (viari), per tant subjecte a les determinacions urbanístiques corresponents. L'aprovació provisional del POUM també qualifica aquests terrenys de sistema viari.

Pel que fa als béns i drets afectats, l'execució i desenvolupament d'aquest projecte no suposa l'afectació de cap finca.

- |   |       |         |
|---|-------|---------|
| ZONES DE PASIFICACIÓ DE TRÀNSIT               | 2.910 | m2      |
| VORERES AMPLIADES                             | 184   | m2      |
| CALÇADES                                      | 366   | m2      |
| XARXA CLAVEGUERAM RENOVADA                    | 654   | ml      |
| NOVA XARXA PLUVIALS                           | 622   | ml      |
| PUNTS DE LLUM RENOVATS                        | 47    | unitats |
| CANALITZACIÓ SOTERRADA O GRAPADA TELEFONIA    |       | 86 ml   |
| CANALITZACIÓ SOTERRADA O GRAPADA BAIXA TENSIO | 94    | ml      |
| CANALITZACIÓ AIGUA POTABLE RENOVADA           | 725   | ml      |
| NOVES ESCOMESES DE GAS                        | 78    | unitats |
| CANALITZACIÓ TELECOMUNICACIONS                | 3.155 | ml      |
| ZONA VERDA                                    | 70    | m2      |

La superfície total que comprèn l'àmbit d'actuació és de 3.460 m2

La repercussió per metre quadrat de l'obra sobre 3.460 m2 és de 310 €/m2.

### Connectivitat

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

### **3. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA**

Les obres comprenen la formació de la caixa de paviment del carrers, 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 realització d'un sistema de reg automàtic amb la plantació dels arbres, la pavimentació dels vials, la instal·lació del nou enllumenat públic, el soterrament de les línies de serveis, la nova xarxa de clavegueram i pluvials, l'obra civil per a la xarxa de telecomunicacions prevista, la nova xarxa d'aigua potable, completar les escomeses de gas i la col·locació del mobiliari urbà i la senyalització.

### Treball previs

Depenent de quan s'iniciïn les obres o si en els transcurso d'aquestes es solapen amb una època de major afluència de visitants les obres es balissaran d'una manera o altre, s'ha de fer però de tal 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, se senyalitzarà segons el tipus d'intervenció, dels moments o zona on es desenvolupen les obres, avisant amb anterioritat als veïns afectats.

### Replanteig general de l'obra

Es comprovarà en planta les mides i les rasants, les diferents pendents transversals no variaran significativament.

Es comprovarà en planta les mides i les rasants, així com els nivells dels accessos a les finques; les diferents pendents transversals no variaran significativament.

Tanmateix es comprovarà els punts de desguàs de pluvials i dels punts d'escomesa dels diferents serveis.

### Enderrocs

Es procedirà a l'enderroc dels paviments (asfàltic i voreres) i tots els elements afectats per les obres (bordons, rigoles...). 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 firma 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 i segons el corresponent "Pla de Seguretat i Salut".

### Traçat

Dels quatre tipus de carrer plantejats, tres es proposen a un sol nivell, en el cas del tipus 2 sense diferenciar entre el pas entre vehicles i vianants doncs serà només per vianants; els tipus 1 i 3 es diferencia el pas de vehicles i vianants amb el tipus de paviment i la col·locació de pilones. La pendent longitudinal ve determinada en els perfils longitudinals i no es modifica amb l'actual per tal de garantir l'accés als habitatges, i la pendent transversal serà màxim del 2% cap a l'eix del carrer on es preveu la recollida de les aigües de pluja amb imbornals situats en aquest punt i en el cas que les pendents longitudinals no superin l'1% amb canal. El carrer Francesc Macià es proposa del tipus 4 que es proposa a dos nivells, la calçada amb bombeig als extrems un màxim del 2% i les voreres amb una pendent transversal màxim del 2%.

Les connexions amb els carrers fora de l'àmbit queden definides en els plànols i es donen com a definitives la connexió amb el carrer Francesc Macià, amb la cruïlla dels carrers Peralada i Nou i amb la travessera de la riera Ginjolers deixant com a provisionals les connexions fins a la seva reurbanització definitiva en el carrer Gravia.

### Moviment de terres i formació esplanada

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 es 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 higroscòpica.

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

En tots els carrers es replantejaran les rasants i alineacions segons els plànols de replanteig i sobre l'eix del carrer o punt baix. Els paviments utilitzats es col·locaran sobre la sub-base de tot-u artificial compactat al 98% PM de 15 cm. de gruix i una base de formigó HM-20/B/20/I i seran el llambordí de 10x20x7 de gruix, la llosa bicapa de 20x40x7 i 40x60x7 amb percentatge d'àrid reciclat. Les rigoles es formaran amb el llambordí de 10x20x7 en l'eix del carrer, al tractar-se de vials a un sol nivell no es preveu la formació de cap gual de vehicles ni de vianants.

Per al carrer Francesc Macià que és l'únic que té dos nivells, es preveu una calçada de amb paviment de mescla bituminosa en calent en dues capes sobre reg d'imprimació i reg d'adherència.

L'escocell definit per els arbres ja existents en la plaça Prim serà amb planxa d'acer galvanitzat de 14 mm de gruix i 15 cm. d'alçada.

Caldrà recreixer les arquetes afectades per les obres, adaptant el marc i la tapa a la nova rasant definitiva.

S'han previst els assaigs següents:

- Assaig Marshall.
- Contingut de lligant.
- Granulometria àrids.
- Extracció testimonis i determinació densitat aparent.

- *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, tronetes, 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.

### Xarxes de serveis

- *Implantació de serveis*

Després de comprovar la situació en planta i alçat de cada servei, així com les corresponents connexions es procedirà al replanteig i verificació de les conduccions, la seva col·locació i l'execució de tronetes i elements singulars.

El reblert de les rases es farà amb tot-ú artificial, compactat al 95 % PM. Les rases es realitzaran per soterrar els serveis tenint en compte els existents a conservar.

La implantació de tots i cadascuns dels serveis es farà d'acord amb les determinacions específiques de les Companyies subministradores de serveis, complint amb la normativa vigent aplicable.

Els serveis d'enllumenat i reg es definiran més concretament en el seu apartat.

- *Clavegueram*

Es preveu la construcció de xarxa de clavegueram necessària per el bon funcionament del sector objecte d'aquest projecte i connectada a la xarxa existent amb tubs de PE d. 300 i pous de registre circular de d. 100 situats a les cruïlles i cada 40 m. aproximadament en tots els carrers a excepció del carrer Francesc Macià que serà de d. 500.

El traçat d'aquesta xarxa ve condicionada per la fondària de la xarxa a connectar i les pendents longitudinals dels propis vials, per tant ens queda una xarxa amb unes pendents entre l'1,37 i 3,54 % en el carrer Gravina; 1 i 1,65% en el carrer Colom; 1 i 2,36% en el carrer Nou més Alt; 1,10% en el carrer Peralada; 1,70% en el carrer Mendez Nuñez; 1,05% en el carrer de l'Avi i la plaça Prim; l'1% en el carrer Pizarro; el 2,39% en el carrer Germans Pinzon i entre l'1 i el 2,25 en el carrer Francesc Macià.

La xarxa de pluvials també es farà tota nova amb tubs de PE d. 300, d. 400 en el carrer Peralada i d. 500 en el carrer Francesc Macià i pous de registre circular de d. 100 situats a les cruïlles i cada 40 m. aproximadament connectats a la xarxa existent a la plaça Llevant i a la cruïlla amb el carrer Peralada, al carrer Puig Rom.

Es disposarà de embornals amb tapa de fosa dúctil classe C-250 de 750x300x41 tipus "còncava" o similar i en els punts amb pendent inferior a l'1% amb una reixa continua tipus "aco" o similar.

El traçat d'aquesta xarxa també ve condicionada per la fondària de la xarxa a connectar i les

pendents longitudinals dels propis vials, per tant ens queda una xarxa amb unes pendents entre l'1,40 i 4,12 % en el carrer Gravina; el 0,97 i l'1,47% en el carrer Colom; l'1,56% en el carrer Peralada; entre l'1,44 i 2,38% en el carrer Nou més Alt; l'1,68% en el carrer Mendez Nuñez; l'1% en el carrer Pizarro i plaça Prim; el 2,30% en el carrer Germans Pinzón i el 3,56% en el carrer Francesc Macià.

- *Xarxa d'aigua*

El projecte preveu la reposició la xarxa d'aigua, inclòs en aquest projecte l'obra civil d'obertura de rases i la instal·lació a càrrec de l'Ajuntament, tal i com indica el pressupost presentat per la companyia adjunt en l'annex nº 6 i d'acord amb els plànols corresponents, de manera que en el carrer Francesc Macià es preveuen dos tubs, un de Fosa de d. 400 i una altre de PE de d. 125, per els carrers Gravina i Colom un tub de fosa de d. 125 i per a la resta un tub també de fosa però de d. 100, tota ella connectada a la xarxa existent de la travessera de la riera Ginjolers, la cruïlla del carrer Nou amb Peralada i la plaça Llevant.

- *Xarxa de baixa tensió*

Es preveu la conversió dels cables aeris en una línia de trenat vist i grapat en la façana i soterrat en els passos de carrer, tal i com s'indica en el plànol corresponent. La instal·lació serà dimensionada i projectada per la companyia de servei FECSA-ENDESA essent la seva instal·lació per part d'aquest i a càrrec de l'Ajuntament. L'obra civil està inclosa en el projecte i en l'annex 6 s'inclou el pressupost de la instal·lació..

- *Xarxa de gas*

El projecte preveu completar la xarxa de gas existent en els tots els carrers de l'àmbit, així com la instal·lació de les noves escomeses no contractades fins el moment, tal i com indiquen els plànols corresponents. L'obra civil està inclosa en el projecte i la instal·lació anirà a càrrec de l'empresa subministradora.

- *Xarxa Telefònica*

Es preveu la conversió dels cables aeris en una línia de trenat vist i grapat en la façana i soterrat en els passos de carrer, tal i com s'indica en el plànol corresponent on l'obra civil està inclosa en el projecte i la instal·lació a càrrec de la companyia

- *Xarxa de telecomunicacions*

El projecte preveu l'obra civil per completar la xarxa de telecomunicacions encara sense ús amb diferents conductes que garantirà l'arribada de la fibra un cop s'executi el projecte de la instal·lació no prevista en aquest projecte.

### Xarxa de reg

Es preveu una xarxa de reg per goters per a les zones on aniran plantades les gramínies. A partir de la xarxa de companyia, en un pericó es col·loquen dues vàlvules de dues vies controlada per programador de bateries, aquesta xarxa anirà connectada amb la xarxa d'aigua potable, mitjançant un comptador d'aigua, en els plànols i pressupost s'indiquen les característiques dels materials a instal·lar.

### Jardineria

En el projecte es preveu el subministra i la plantació de les arbustives previstes a la plaça Prim segons s'indica en els plànols.

### Senyalització i mobiliari urbà

Es col·locaran papereres cilíndriques de d. 62 d'estructura galvanitzada i pintura al forn acabat "oxiron" amb tapa de tres boques d'acer inoxidable AISI 304; bancs i cadires tipus "neoromàntic sostenible" de "Santacole" o similar amb potes d'estructura d'injecció de polipropilè reciclat amb un 30% de fibra de vidre i seient i respall de llistons fabricats per extrussió de PVC barrejat al 50% amb fibres vegetals reciclades; pilones dissuasòries d'estacionament de vehicles i d'accés als vials restringits per vianants de fundició dúctil amb

tractament "ferrus fdb" i senyalització vertical de trànsit tot ell distribuït segons els plànols i fixat a la base del paviment de vorera.

#### Enllumenat públic

Per l'enllumenat públic del carrers objecte del present projecte s'han previst la instal·lació de 47 lluminàries de fosa d'alumini d'alta puresa del tipus PCN/Pechina de Carandini amb doble grup òptic de distribució asimètric longitudinal d'alumini anoditzat i segellat equipat amb làmpades d'halogenurs metàl·lics H.M. 35W G-12, vidre pla temperat, estanqueïtat del conjunt IP-66, acabat gris texturat ref. PCN-250/CC-2Q 2x35W H.M. amb braç mural d'acer galvanitzat acabat gris texturat..

Tota la instal·lació es realitzarà amb cable del tipus UNE RV de secció 0,6/1 KV bipolar de 2x2,50 mm<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 d'un quadre de protecció existent.

Al tractar-se d'una instal·lació totalment soterrada s'instal·larà un cable de coure despul·lat d'1 x 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.

En cada punt de llum instal·larem una caixa de derivació, i en la mateixa es numerarà el punt de llum.

Els passos de carrer es faran soterrats amb arqueta de 40 x 40, tal com hem indicat al peu de cada columna instal·larem una arqueta de 30 x 30.

En el projecte parcial núm. 2 del Document 5 s'indiquen els càlculs lumínics de la instal·lació.

#### **4. NORMATIVA D'APLICACIÓ**

La normativa vigent d'obligat compliment per a l'execució de totes i cadascuna de les unitats d'obra contemplades en aquest projecte s'especifica en el Plec de condicions tècniques particulars.

##### 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 discorren 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. SUPRESSIÓ BARRERES ARQUITECTÒNIQUES**

Les obres contemplades en el present projecte s'ajusten a les determinacions que en matèria d'accessibilitat s'estableixen en la Llei 20/1991 de 25 de novembre, de Promoció de l'Accessibilitat i de Supressió de Barreres Arquitectòniques, i en el reglament que la desenvolupa, aprovat per Decret 135/1995 de 24 de març.

## **6. SEGURETAT I SALUT**

En el Projecte parcial núm. 4 del Document 5 s'inclou l'Estudi 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 pugui 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 9 mesos, a partir de la signatura de l'acta de comprovació del replanteig.

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 assatjos 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.

Dins del Document 5 projecte parcial 4 s'inclou el Pla de control de Qualitat.

## 9. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

Considerant el tipus d'obra a executar, el seu import i el termini d'execució, d'acord amb la normativa vigent, s'estableixen que per a poder concorre a la licitació de les obres definides en el present projecte, el contractista haurà d'acreditar la classificació dels següents grups, subgrups i categories.

La classificació que es proposa, de les establertes en el R.D. 1098/2001 Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas del 12 de octubre (BOE 19/12/2001) es:

GRUP	SUBGRUP	CATEGORIA
G	6	e

## 10. 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 SET-CENTS SEIXANTA-CINC MIL TRES-CENTS VUITANTA-VUIT euros amb SETANTA cèntims (**765.388,70 €**).

Incrementant la qualitat anterior amb els percentatges corresponents de despeses generals i benefici industrial, i aplicant el 18% de l'IVA a la quantitat resultant s'obté un Pressupost d'Execució per Contracte de UN MILIÓ SETANTA-QUATRE MIL SET-CENTS CINQUANTA-VUIT euros amb VUITANTA-UN cèntim (**1.074.758,81 €**).

El Pressupost per Coneixement de l'Administració es de UN MILIÓ SETANTA-QUATRE MIL SET-CENTS CINQUANTA-VUIT euros amb VUITANTA-UN cèntim (**1.074.758,81 €**).

La repercussió per metre quadrat de l'obra sobre 3.460 m<sup>2</sup> és de 310 €/m<sup>2</sup>.

## 11. 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 reurbanització de l'àmbit de Casc antic entre els carrers Nou, Gravina, Francesc Macià i la Peralada, 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.

Roses, maig de 2010

DEPARTAMENT DE PROJECTES I HABITATGE DE L'ÀREA DE SERVEIS TERRITORIALS

Cristina Casas i Facerias  
Arquitecte Municipal

Carles Quirch i Núñez  
Arquitecte tècnic Municipal











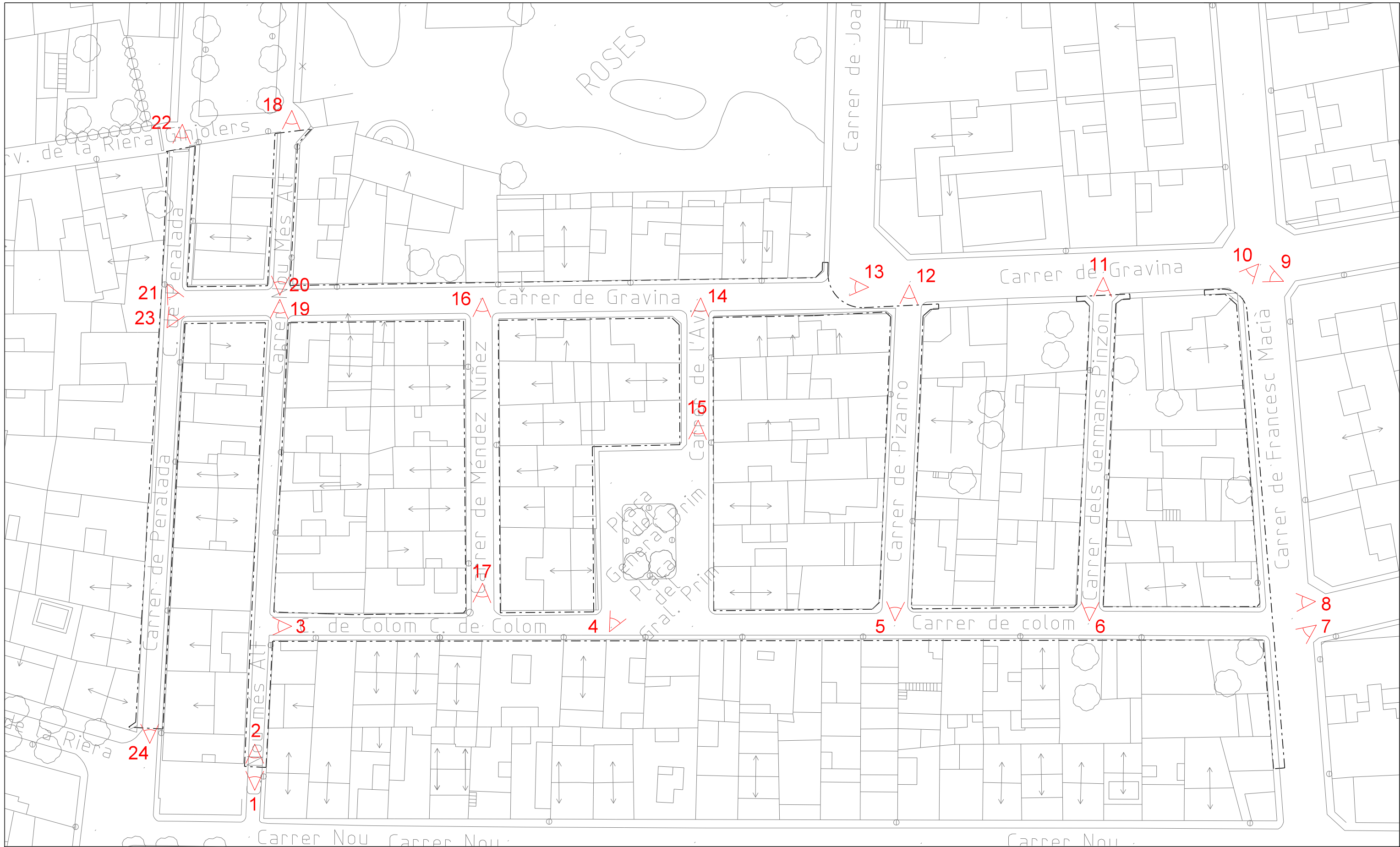






FOTO 1



FOTO 2





FOTO 3



FOTO 4





FOTO 5



FOTO 6





FOTO 7



FOTO 8





FOTO 9



FOTO 10





FOTO 11



FOTO 12





FOTO 13



FOTO 14





FOTO 15



FOTO 16





FOTO 17



FOTO 18





FOTO 19



FOTO 20





FOTO 21



FOTO 22





FOTO 23



FOTO 24





## CARTELL D'OBRES

El cartell d'obres serà l'establert per el Departament de Política Territorial i Obres Públiques de la Generalitat de Catalunya en les obres finançades del Fons de Foment del programa de bàrris i arees urbanes d'atenció especial.



**Annex 3- Estat actual, topografia i replanteig**





## TOPOGRAFIA I REPLANTEIG

La documentació topogràfica que conté el projecte ve dels resultats dels treballs topogràfics aportats per l'empresa de topografia GEO-3, i conté tota la documentació necessària per a la elaboració d'aquest projecte, tal i com indica els plànols.

El replanteig es realitzarà a partir de la documentació que s'obté de la topografia, tal i com indiquen els plànols.



**Annex 4- Compliment del Reial Decret 105/2008 i Decrets 161/2001 i 201/1994 de  
residus de la construcció**



**FITXA D'APLICACIÓ DEL DECRET 161/2001, DE MODIFICACIÓ DEL DECRET 201/1994 SOBRE L'AVAUACIÓ DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ**

Situació

C/Entre els carrers Nou, Gravina, Perelada i Francesc Macia

Localitat

Roses

Descripció

Demolició d'elements de vialitat

Superfície (m<sup>2</sup>)

3.461,5

**VIALS CONVENCIONALS**

**Mescla bituminosa en capa de rodadura i base. Vorera de formigó. Bordons i rigoles de formigó**

	VOLUM REAL			VOLUM APARENT			PES		
	m3/m2	m2	m3	m3/m2	m2	m3	Kg/m2	m2	Kg
betums	0,100	x 2.500,0	= 250,000	0,200	x 2.500,0	= 500,000	130	x 2.500,0	= 325.000,00
formigó	0,120	x 948,0	= 113,760	0,180	x 948,0	= 170,640	274	x 948,0	= 259.752,00
vorada + rigola	0,450	x 250,0	= 112,500	0,562	x 250,0	= 140,500	1028,6	x 250,0	= 257.150,00
altres	0,2	x 200	= 40,000	0,27	x 200,0	= 54,000	350	x 200,0	= 70.000,00
<b>Total:</b>			<b>516,26</b>			<b>865,14</b>			<b>911.902,00</b>

**MEMÒRIA DE GESTIÓ DE RESIDUS:**

compliment del Decret 201/1994 regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.

**1. AVALUACIÓ DEL VOLUM I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS**

- RESIDUS D'ENDERROCAMENT:	VOLUM REAL TOTAL:	516,26 m <sup>3</sup>
	VOLUM APARENT TOTAL:	865,14 m <sup>3</sup>
	PES TOTAL:	911.902 Kg

**2. GESTIÓ DELS RESIDUS**

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 justificats en el preu unitari de transport de runa.









## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

En compliment de l'article 1er de la Orden del 12 de junio de 1968 (B.O.E. de 25-7-68), es redacta el present annex on es justifica l'import dels preus.

Les despeses directes de la mà d'obra, materials i maquinària s'han importat de les bases de dades de l'ITEC (Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya), que són preus de referència vigents en l'àmbit català.

### **Preus de materials i subministres**

Els preus de materials i subministres són preus resultants a peu d'obra; en ells es troben inclosos, si és necessari, les següents despeses:

- a/ Preu a l'origen
- b/ Transport
- c/ Càrrega en origen i descàrrega a l'obra
- d/ Moviment dins de l'obra
- e/ Danys

### **Preus de la maquinària i equip auxiliar**

En els preus de la maquinària i equip auxiliar es troben incloses les següents despeses:

- a/ Cost de trasllat i posada en servei, incloses les despeses de transport i les operacions necessàries per a la posada en servei.
- b/ Cost d'existència, incloses les despeses d'amortització, interès del capital invertit, assegurances i impostos.
- c/ Cost de funcionament, incloses les despeses del personal operador, els consums de combustible, lubricants, filtres, material de desgast, reparacions, tren de rodatge o pneumàtics, etc...

### **Preus auxiliars**

Són aquells preus que formen part d'un preu unitari compost, no poden incloure's en cap dels tres apartats anteriors per ser ells mateixos compostos.

Les despeses indirectes es xifren en un percentatge sobre les despeses directes igual per a totes les unitats d'obra. Segons la naturalesa de l'obra projectada, la importància del seu pressupost i el termini d'execució, es considera suficient un 4 % de despeses indirectes, percentatge que s'ha aplicat en la següent justificació de preus.



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 08/06/10

Pàg.: 1

MA D'OBRA

<b>CODI</b>	<b>UA</b>	<b>DESCRIPCIÓ</b>	<b>PREU</b>	
A0121000	H	OFICIAL 1A	17,23000	€
A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	17,23000	€
A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	17,80000	€
A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	17,80000	€
A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	17,23000	€
A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	17,23000	€
A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	15,28000	€
A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	15,30000	€
A013N000	H	AJUDANT OBRA PÚBLICA	15,30000	€
A0140000	h	Manobre	15,69000	€
A0150000	h	Manobre especialista	16,11000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 08/06/10

Pàg.: 2

## MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,58000 €
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	68,31000 €
C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	36,45000 €
C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	56,03000 €
C1315010	H	RETROEXCAVADORA PETITA	33,08000 €
C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	60,38000 €
C1331100	H	MOTOANIVELLADORA, DE MIDA PETITA	48,81000 €
C1331200	H	MOTOANIVELLADORA, DE MIDA MITJANA	53,96000 €
C1335080	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 8 A 10 T	41,52000 €
C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	54,49000 €
C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	6,96000 €
C133M0Q0	H	MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS AMB ACCESSORI ANIVELLADOR	33,99000 €
C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	29,19000 €
C1502E00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 8 M3	33,14000 €
C1503000	H	CAMIÓ GRUA	36,57000 €
C1505120	h	Dúmpet d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	24,57000 €
C150Z100	M3	CANON MANTENIMENT ABOCADOR I ABOCAMENT DE TERRES	1,68000 €
C150Z101	M3	CANON MANTENIMENT ABOCADOR I ABOCAMENT DE RUNES	5,03000 €
C1702D00	H	CAMIÓ CISTERNA PER A REG ASFÀLTIC	22,43000 €
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	1,45000 €
C1705700	H	FORMIGONERA DE 250 L	2,35000 €
C1709A00	H	ESTENEDORA PER A PAVIMENTS DE FORMIGÓ	63,42000 €
C1709B00	H	ESTENEDORA PER A PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA	43,66000 €
C170D0A0	H	CORRÓ VIBRATORI PER A FORMIGONS I BETUMS AUTOPROPULSAT PNEUMÀTIC	46,88000 €
C170H000	H	MÀQUINA TALLAJUNTS	8,27000 €
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial autopropulsada	38,40000 €
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial d'accionament manual	29,37000 €
C2003000	H	REMOLINADOR MECÀNIC	4,18000 €
C2005000	H	REGLE VIBRATORI	3,77000 €
C200V025	H	VIBRADOR INTERN DE FORMIGO	0,75000 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/06/10

Pàg.: 3

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	M3	AIGUA	0,80000	€
B0311010	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA PER A FORMIGONS	13,23000	€
B0312020	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA PER A MORTERS	14,88000	€
B0312400	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, DE 0 A 5 MM	14,48000	€
B0321000	M3	SAULÓ SENSE GARBELLAR	13,09000	€
B0331Q10	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, DE GRANDÀRIA MÀXIMA 20 MM, PER A FORMIGONS	11,27000	€
B0332020	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, PER A DRENS	13,51000	€
B0372000	M3	TOT-U ARTIFICIAL	15,30000	€
B03D1000	M3	TERRA SELECCIONADA	7,11000	€
B0514301	T	CIMENT PÒRTLAND AMB ESCÒRIA CEM II/B-S 32,5, EN SACS	69,95000	€
B051E101	T	CIMENT PÒRTLAND BLANC COMPOST BL II 22,5, EN SACS	114,13000	€
B0532310	KG	CALÇ AÈRIA CL 90 PER A CONSTRUCCIÓ	0,09000	€
B0552420	kg	Emulsió bituminosa catiònica tipus ECR-1	0,27000	€
B0552B00	KG	EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS ECI	0,31000	€
B0602210	M3	FORMIGO DE RESISTENCIA 10 N/MM2, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 12 MM	37,46000	€
B0602220	M3	FORMIGO DE RESISTENCIA 10 N/MM2, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM	36,74000	€
B0604210	M3	FORMIGO DE RESISTENCIA 15 N/MM2, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 12 MM	41,47000	€
B0604220	M3	FORMIGO DE RESISTENCIA 15 N/MM2, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM	42,46000	€
B0641050	M3	FORMIGÓ HM-20/B/20/I DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTÉ PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	49,76000	€
B064300B	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	65,33000	€
B06BU030	M3	FORMIGO AMB GRANULAT GRANITIC HP-45 (PG-3)	50,48000	€
B0A30A00	cu	Gafes de pala i punta	3,86000	€
B0DZJ0K6	U	PART PROPORCIONAL DE MATERIALS AUXILIARS PER ENCOFRAR	2,75000	€
B0F1D2A1	U	MAÓ CALAT, DE 29X14X10 CM, PER A REVESTIR	0,19000	€
B0FG38A3	u	Rajola ceràmica fina de forma rectangular i elaboració mecànica, de 15x15x1 cm, de color vermell	0,15000	€
B0FG3AA3	u	Rajola ceràmica fina de forma rectangular i elaboració mecànica, de 18x18x1 cm, de color vermell	0,18000	€
B8AZC100	kg	Vernis de poliuretà d'1 component	11,19000	€
B96513D0	M	PEÇA RECTA DE FORMIGÓ PER A VORADES, MONOCAPA PER A VIANANTS A3 8X20 CM CLASSE R 5	3,81000	€
B96517D0	M	PEÇA RECTA DE FORMIGÓ PER A VORADES DE 15X25 CM CLASSE R 5	5,21000	€
B969U010	M	VORADA DE XAPA GALVANITZADA DE 10 MM DE GRUIX I 200 MM D'ALÇADA, INCLOS ELEMENTS METAL.LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA	15,25000	€
B97422A1	U	PEÇA DE MORTER DE CIMENT DE COLOR BLANC, DE 20X20X4 CM, PER A RIGOLÉS	0,68000	€
B9CZ2000	kg	Beurada de color	0,82000	€
B9E13200	M2	PANOT GRIS DE 20X20X4 CM, CLASSE 1A, TIPUS 2	4,66000	€
B9F15100	M2	LLAMBORDÍ DE FORMIGÓ DE FORMA RECTANGULAR DE 10X20 CM I 8 CM DE GRUIX, TIPUS 1	13,58000	€
B9G1V001	M2	PAVIMENT PECES PREFABRICADES DE FORMIGO, DIMENSIONS 60X40X8CM. model Petra de Breinco	23,48000	€
B9G1V002	M2	PAVIMENT PECES PREFABRICADES DE FORMIGO, DIMENSIONS 40X20X8 CM, model Petra de Breinco	23,48000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 08/06/10

Pàg.: 4

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	€
B9H12110	t	Mescla bituminosa continua en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració	45,86000	€
B9H13110	T	MESCLA BITUMINOSA EN CALENT DE COMPOSICIÓ DENSE D-20 AMB GRANULAT GRANÍTIC I BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ	43,88000	€
B9VZB500	m	Peça per a graonera, de fusta de pi de 10x5 cm	28,76000	€
BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	7,78000	€
BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	3,81000	€
BBM11102	U	PLACA TRIANGULAR, DE 70 CM AMB LÀMINA REFLECTORA DE NIVELL 1 D'INTENSITAT	56,13000	€
BBM12602	U	PLACA CIRCULAR, DE D 60 CM AMB LÀMINA REFLECTORA DE NIVELL 1 D'INTENSITAT	54,57000	€
BBM13602	U	PLACA OCTOGONAL, DE D 60 CM AMB LÀMINA REFLECTORA DE NIVELL 1 D'INTENSITAT	80,60000	€
BBM1AHA2	U	PLACA INFORMATIVA DE 60X60 CM AMB LÀMINA REFLECTORA DE NIVELL 1 D'INTENSITAT	64,03000	€
BBMZ1A20	m	Suport d'alumini diam. 76 x 5,4 D de 3,5 m. d'alçada, per a senyalització vertical	45,65000	€
BD1B102	U	CAIXA DE FORMIGO PREFABRICADA PER EMBORNAL DE 75X30X80 CM	35,21000	€
BD1BU020	U	BASTIMENT I REIXA ARTICULADA D'EMBORNAL DE 750X300X41 MM, DE F.D. CLASSE C-250	58,84000	€
BD7F5370	M	TUB DE PEAD DN 160 MM CORRUGAT DOBLE CAPA AMB MANEGUET D'UNIO	5,30000	€
BD7F5570	M	TUB DE PEAD DN 200 MM CORRUGAT DOBLE CAPA AMB MANEGUET D'UNIO	12,15000	€
BD7F7570	M	TUB DE PEAD DN 315 MM CORRUGAT DOBLE CAPA AMB MANEGUET D'UNIO	17,90000	€
BD7FA370	m	TUB DE PEAD DN 400 MM CORRUGAT DOBLE CAPA AMB MANEGUET D'UNIO	30,50000	€
BD7G6310	m	TUB DE PEAD DN 500 MM CORRUGAT DOBLE CAPA AMB MANEGUET D'UNIO	51,70000	€
BDDZV005	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL DE CARREGA DE TRENCAMENT SUPERIOR A 40 T SEGONS LES NORMES UNE 41-300-87 I EN-124 I LLUM INTERIOR 600 MM, RECOBERTA DE PINTURA ASFÀLTICA, ARTICULADA DE D 65 CM	78,14000	€
BDKZ3150	U	BASTIMENT I TAPA PER A PERICÓ DE SERVEIS DE F.D. C-250 DE 340X340X45 MM	32,13000	€
BDKZ3151	U	BASTIMENT I TAPA PER A PERICÓ DE SERVEIS DE F.D. B-125 DE 285X285X30 MM	20,42000	€
BDKZ3152	U	PERICO PREFABRICAT HOMOLOGAT DE TELEFONICA TIPUS H DE 80X70X82 CM	192,35000	€
BDKZ3170	U	BASTIMENT I TAPA PER A PERICÓ DE SERVEIS DE F.D.C-250 DE 440X440X45 MM	48,87000	€
BFB17400	M	TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL SEGONS UNE 53-131	0,97000	€
BFB26300	M	TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL SEGONS UNE 53-131	0,88000	€
BFWB1705	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	4,29000	€
BFWB2505	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	1,99000	€
BFYB1705	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, CONNECTAT A PRESSIÓ	0,02000	€
BFYB2505	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, CONNECTAT A PRESSIÓ	0,02000	€
BG21CV03	M	TUB DE PVC RIGI, DE D 110 MM, AMB GUIA DE PLÀSTIC	2,23000	€
BG221K20	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I 4,25 MM DE GRUIX, AMB GRAU DE RESISTÈNCIA AL XOC 7	1,39000	€
BG222910	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,15000	€
BG222A10	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,25000	€
BG22CV02	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AMB GUIA DE PLÀSTIC I BANDA DE PROTECCIÓ I AVIS DE PLÀSTIC	5,35000	€
BG23RA10	m	Tub rigid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a rosca	4,34000	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/06/10

Pàg.: 5

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG25CV02	M	TUB DE POLIETILE CORRUGAT EXTERIOR I LLIS INTERIOR DE D 160 MM AMB GUIA DE PLASTIC, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS DE COL·LOCACIO I BANDA DE PROTECCIO I AVIS DE PLASTIC	6,59000	€
BG312300	M	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RV 0,6/1 KV, BIPOLAR DE SECCIÓ 2X2,5 MM2	0,53000	€
BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	1,03000	€
BGW23000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	0,18000	€
BGW38000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS	0,27000	€
BGY38000	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS	0,10000	€
BHM26400	u	Braç mural d'acer galvanitzat, ref. braç PCN-Roses, acabat d'acord amb detalls de projecte.	125,00000	€
BHQ6U001	u	L·luminària de fosa d'alumini d'alta puresa, amb doble grup òptic de distribució asimètric longitudinal d'alumini anoditzat i segellat, equipat per a làmpada de halogenurs metal·lics 35W G-12, vidre pla temperat, estanquitat del conjunt IP-66, acabat gris texturat ref. PCN-250/CC-2Q 2x35W H.M.	460,00000	€
BHWM2000	u	Part proporcional d'accessoris per a braços murals	22,09000	€
BJS3U206	U	PROGRAMADOR ELECTRONIC DE DOBLE PROGRAMA, AMB CONTROL D'APORTACIO D'AIGUA, AMB TEMPS DE PROGRAMACIO DES DE 1 MIN. FINS A 12 H PER ESTACIO EN PASSOS D'1 MIN., AMB 6 ESTACIONS, AMB POSSIBILITAT DE 8 ARRENCADES PER DIA I PROGRAMA, AMB TRANSFORMADOR INTERIOR 230/26,5 V 50 HZ, AMB BATERIA RECARGABLE DE SALVAGUARDA DEL PROGRAMA, AMB CIRCUIT D'ARRENCADA DE BOMBA, CARCASSA DE PLASTIC ESTANCA I PREPARAT PER A MUNTATGE MURAL EXTERIOR	143,78000	€
BJSBU120	U	ELECTROVALVULA DE ROSCA FEMELLA D'1 1/2" DN, AMB ALIMENTACIO DEL RELE A 24V A.C., PER A PRESSIONS ENTRE 1 I 10 BAR, PER A CABALS ENTRE 0,50 I 34,0 M3/H, AMB REGULADOR DE CABAL, AMB COS I TAPA DE PVC, POSSIBILITAT D'APERTURA MANUAL ACTUANT SOBRE EL RELE, PURGAT INTERN	42,52000	€
BLM2130202	m	Canal de Formigó Polímer tipus ULMA, model U150.00R, ample interior 150mm i alçària exterior 200mm, de secció hidràulica no inferior a 230 cm2, per recollida d'aigües pluvials, en mòduls d'1 m de longitud, tanca de seguretat CS150, reixeta d'acer galvanitzat ranurada, model GR150UOC, de classe A-15 i 1 m de longitud, ref. ULM2130202 de la serie U 150 de ULMA	64,25000	€
BN317420	U	VÀLVULA D'ESFERA MANUAL AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 1 1/4, 16 BAR DE PN, DE BRONZE, TIPUS 2	24,10000	€
BN328420	U	VÀLVULA D'ESFERA MANUAL AMB BRIDES, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, DE BRONZE, TIPUS 2	79,83000	€
BP141213	u	Presa de senyal de R/TV-SAT de derivació única, de tipus universal, amb tapa, de preu alt, per a encastar	10,84000	€
BQ10U090	U	BANC NEOROMANTIC DE FUSTA D'IROKO TRACTADA AMB OLI I COLLADA ALS SUPORTS AMB CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, DE 55 CM DE LLARGARIA, AMB SUPORT DE FOSA DE FERRO GG.20	290,00000	€
BQ10U091	U	BANC NEOROMANTIC DE FUSTA D'IROKO TRACTADA AMB OLI I COLLADA ALS SUPORTS AMB CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, DE 175 CM DE LLARGARIA, AMB SUPORT DE FOSA DE FERRO GG.20	395,00000	€
BQ21U021	U	PAPERERA 230 L CIRCULAR FORMADA PER TUBULARS I PLANXA D'ACER INOXIDABLE	225,00000	€
BQ42U020	U	PILONA NEOBARCINO H320 DE 1000 MM D'ALÇADA, FORMADA PER FUST I REMAT DE FOSA GRIS DE 100 MM DE DIAMETRE I ACABAT PINTAT AMB IMPRIMACIO FOSFATANT ANTIOXIDANT I OXIRON NEGRE FERRITIC, ANELLA D'ACER INOXIDABLE DE 84 MM DE DIAMETRE EXTERIOR I ACABAT MATITZAT I SENYAL DE L'AJUNTAMENT DE LA CIUTAT EN RELLEU D' 1,5 MM I ALÇADA DE 65 MM	35,00000	€
BQ42U030	U	PILONA NEOBARCINO H320M EXTRAIBLE DE 1000 MM D'ALÇADA, FORMADA PER FUST I REMAT DE FOSA GRIS DE 100 MM DE DIAMETRE I ACABAT PINTAT AMB IMPRIMACIO FOSFATANT ANTIOXIDANT I OXIRON NEGRE FERRITIC, ANELLA D'ACER INOXIDABLE DE 84 MM DE DIAMETRE EXTERIOR I ACABAT MATITZAT, SENYAL DE L'AJUNTAMENT DE LA CIUTAT EN RELLEU D' 1,5 MM I ALÇADA DE 65 MM, PANY DE BLOQUEIG DE LA PILONA EXTRAIBLE, TAPETA I BASE FIXA PER A ENCASTAR AL TERRA	124,00000	€
BR3P1110	M3	TERRA VEGETAL ADOBADA, A GRANEL	21,71000	€
BR4H3446	u	Rosmarinus officinalis d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l	3,33000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 08/06/10

Pàg.: 6

## ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
D0391311	M3	SORRA-CIMENT, SENSE ADDITIUS AMB 200 KG/M3 DE CIMENT PORTLAND I SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANITICA, ELABORADA A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	Rend.: 1,000			54,61000 €
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x 16,11000 =	16,91550	
				Subtotal:	16,91550	16,91550
Maquinària						
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,750	/R x 1,45000 =	1,08750	
				Subtotal:	1,08750	1,08750
Materials						
B0312020	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA PER A MORTERS	1,520	x 14,88000 =	22,61760	
B0514301	T	CIMENT PÒRTLAND AMB ESCÒRIA CEM II/B-S 32,5, EN SACS	0,200	x 69,95000 =	13,99000	
				Subtotal:	36,60760	36,60760
						COST DIRECTE 54,61060
						COST EXECUCIÓ MATERIAL 54,61060
D060M022	M3	FORMIGO DE 150 KG/M3, AMB UNA PROPORCIO EN VOLUM 1:4:8 GRANULAT CALCARI DE GRANDARIA MAXIMA 20 MM, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 250 L	Rend.: 1,000			52,26000 €
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	0,900	/R x 16,11000 =	14,49900	
				Subtotal:	14,49900	14,49900
Maquinària						
C1705700	H	FORMIGONERA DE 250 L	0,450	/R x 2,35000 =	1,05750	
				Subtotal:	1,05750	1,05750
Materials						
B0111000	M3	AIGUA	0,180	x 0,80000 =	0,14400	
B0514301	T	CIMENT PÒRTLAND AMB ESCÒRIA CEM II/B-S 32,5, EN SACS	0,150	x 69,95000 =	10,49250	
B0311010	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA PER A FORMIGONS	0,650	x 13,23000 =	8,59950	
B0331Q10	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, DE GRANDÀRIA MÀXIMA 20 MM, PER A FORMIGONS	1,550	x 11,27000 =	17,46850	
				Subtotal:	36,70450	36,70450
						COST DIRECTE 52,26100
						COST EXECUCIÓ MATERIAL 52,26100



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 08/06/10

Pàg.: 7

## ELEMENTS COMPOSTOS

<b>CODI</b>	<b>UA</b>	<b>DESCRIPCIÓ</b>				<b>PREU</b>
<b>D0701461</b>	<b>M3</b>	<b>MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIO EN VOLUM 1:8, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L</b>	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>57,17000 €</b>
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 16,11000 =	16,11000	
				Subtotal:	16,11000	16,11000
Maquinària						
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,700	/R x 1,45000 =	1,01500	
				Subtotal:	1,01500	1,01500
Materials						
B0312020	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA PER A MORTERS	1,740	x 14,88000 =	25,89120	
B0514301	T	CIMENT PÒRTLAND AMB ESCÒRIA CEM II/B-S 32,5, EN SACS	0,200	x 69,95000 =	13,99000	
B0111000	M3	AIGUA	0,200	x 0,80000 =	0,16000	
				Subtotal:	40,04120	40,04120
				COST DIRECTE		57,16620
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		57,16620
<b>D0701821</b>	<b>M3</b>	<b>MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIO EN VOLUM 1:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L</b>	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>66,48000 €</b>
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 16,11000 =	16,11000	
				Subtotal:	16,11000	16,11000
Maquinària						
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,700	/R x 1,45000 =	1,01500	
				Subtotal:	1,01500	1,01500
Materials						
B0111000	M3	AIGUA	0,200	x 0,80000 =	0,16000	
B0312020	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA PER A MORTERS	1,520	x 14,88000 =	22,61760	
B0514301	T	CIMENT PÒRTLAND AMB ESCÒRIA CEM II/B-S 32,5, EN SACS	0,380	x 69,95000 =	26,58100	
				Subtotal:	49,35860	49,35860
				COST DIRECTE		66,48360
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		66,48360

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 08/06/10

Pàg.: 8

## ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
D0701912	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 450 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIO EN VOLUM 1:3, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 250 L	Rend.: 1,000			68,93000 €
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	0,875	/R x 16,11000 =	14,09625	
				Subtotal:	14,09625	14,09625
Maquinària						
C1705700	H	FORMIGONERA DE 250 L	0,500	/R x 2,35000 =	1,17500	
				Subtotal:	1,17500	1,17500
Materials						
B0312020	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA PER A MORTERS	1,480	x 14,88000 =	22,02240	
B0514301	T	CIMENT PORTLAND AMB ESCÒRIA CEM II/B-S 32,5, EN SACS	0,450	x 69,95000 =	31,47750	
B0111000	M3	AIGUA	0,200	x 0,80000 =	0,16000	
				Subtotal:	53,65990	53,65990
		COST DIRECTE				68,93115
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				68,93115
D070A4D1	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PORTLAND, CALÇ I SORRA AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIO EN VOLUM 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	Rend.: 1,000			90,88000 €
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x 16,11000 =	16,91550	
				Subtotal:	16,91550	16,91550
Maquinària						
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,725	/R x 1,45000 =	1,05125	
				Subtotal:	1,05125	1,05125
Materials						
B0532310	KG	CALÇ AÈRIA CL 90 PER A CONSTRUCCIÓ	400,000	x 0,09000 =	36,00000	
B0312020	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA PER A MORTERS	1,530	x 14,88000 =	22,76640	
B0514301	T	CIMENT PORTLAND AMB ESCÒRIA CEM II/B-S 32,5, EN SACS	0,200	x 69,95000 =	13,99000	
B0111000	M3	AIGUA	0,200	x 0,80000 =	0,16000	
				Subtotal:	72,91640	72,91640
		COST DIRECTE				90,88315
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				90,88315

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/06/10

Pàg.: 9

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-1	010100Z1	Pa	RETIRADA D'INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENTAT EXISTENT	Rend.: 1,000			1.250,00	€
P-2	F213U223	M3	ENDERROC DE FONAMENT FORMIGO EN MASSA, AMB MARTELL PICADOR MANUAL I CARREGA MANUAL I MECANICA DE RUNA SOBRE CAMIO	Rend.: 1,000			80,48	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,912	/R x 15,69000 =	14,30928		
	A0150000	h	Manobre especialista	2,560	/R x 16,11000 =	41,24160		
					Subtotal:	55,55088	55,55088	
Maquinària								
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,280	/R x 16,58000 =	21,22240		
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA PETITA	0,112	/R x 33,08000 =	3,70496		
					Subtotal:	24,92736	24,92736	
					COST DIRECTE		80,47824	
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		80,47824	
P-3	F2193A05	m	Demolició i tall de paviment de formigó just al limit de façanes, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió,	Rend.: 1,000			4,09	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,112	/R x 16,11000 =	1,80432		
					Subtotal:	1,80432	1,80432	
Maquinària								
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,056	/R x 16,58000 =	0,92848		
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,022	/R x 60,38000 =	1,32836		
					Subtotal:	2,25684	2,25684	
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02706	
					COST DIRECTE		4,08822	
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,08822	
P-4	F2194JF3	m2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOTS COL·LOCATS SOBRE FORMIGÓ, DE FINS A 15 CM DE GRUIX I FINS A 2 M. D'AMPLÀRIA AMB COMPRESOR.	Rend.: 1,000			6,51	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,264	/R x 16,11000 =	4,25304		
					Subtotal:	4,25304	4,25304	
Maquinària								
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,132	/R x 16,58000 =	2,18856		

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/06/10

Pàg.: 10

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		2,18856	2,18856
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 4,25333	=	0,06380
				Subtotal:		0,06380	0,06380
				COST DIRECTE			6,50540
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,50540
P-5	F21D2122	m	Demolició de claveguera de fins a 30 cm de diàmetre o fins a 27x36 cm, de formigó vibropresat amb solera de 10 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000			1,51 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Maquinària							
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,025	/R x 60,38000	=	1,50950
				Subtotal:		1,50950	1,50950
				COST DIRECTE			1,50950
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,50950
P-6	F21K4AC4	M2	DEMOLICIO DE PAVIMENT DE FORMIGO, DE 12 A 15 CM DE GRUIX, COM A MAXIM, I DE MES DE 1 M D'AMPLARIA, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CARREGA SOBRE CAMIO	Rend.: 0,827			5,29 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Maquinària							
	C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	0,005	/R x 56,03000	=	0,33875
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,060	/R x 68,31000	=	4,95599
				Subtotal:		5,29474	5,29474
				COST DIRECTE			5,29474
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,29474
P-7	F21N4XC2	M2	DEMOLICIO DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, DE 10 CM DE GRUIX, COM A MAXIM, I DE MES DE 1 M D'AMPLARIA, AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO	Rend.: 0,252			3,52 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,018	/R x 16,11000	=	1,15071
				Subtotal:		1,15071	1,15071
Maquinària							
	C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	0,008	/R x 56,03000	=	1,77873
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,009	/R x 16,58000	=	0,59214

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/06/10

Pàg.: 11

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		2,37087	2,37087
				COST DIRECTE			3,52158
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>3,52158</b>
<b>P-8</b>	<b>F21PV045</b>	<b>M</b>	<b>DEMOLICIO DE VORADA AMB BASE DE FORMIGO INCLOS RIGOLA, I CARREGA SOBRE CAMIO</b>	<b>Rend.: 0,604</b>			<b>4,20 €</b>
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,093	/R x 16,11000 =	2,48051	
				Subtotal:		2,48051	2,48051
Maquinària							
	C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	0,003	/R x 36,45000 =	0,18104	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,056	/R x 16,58000 =	1,53722	
				Subtotal:		1,71826	1,71826
				COST DIRECTE			4,19877
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>4,19877</b>
<b>P-9</b>	<b>F221C620</b>	<b>m3</b>	<b>Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics</b>	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>4,08 €</b>
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,010	/R x 15,69000 =	0,15690	
				Subtotal:		0,15690	0,15690
Maquinària							
	C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	0,070	/R x 56,03000 =	3,92210	
				Subtotal:		3,92210	3,92210
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00235
				COST DIRECTE			4,08135
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>4,08135</b>
<b>P-10</b>	<b>F222005P</b>	<b>U</b>	<b>EXCAVACIO DE RASES AMB MITJANS MANUALS PER LOCALITZACIO DE SERVEIS, INCLOS ENRETIRADA DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR O LLOC D'US</b>	<b>Rend.: 0,304</b>			<b>136,71 €</b>
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	2,500	/R x 15,69000 =	129,02961	
				Subtotal:		129,02961	129,02961
Maquinària							
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,080	/R x 29,19000 =	7,68158	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/06/10

Pàg.: 12

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		7,68158	7,68158
					COST DIRECTE			136,71119
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			136,71119
P-11	F2225A22	M3	EXCAVACIÓ DE RASES I POUS DE FINS A 4 M DE FONDÀRIA I FINS A 2 M D'AMPLÀRIA, EN TERRENY NO CLASSIFICAT, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT		Rend.: 1,000			10,12 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,010	/R x 15,69000 =		0,15690	
					Subtotal:		0,15690	0,15690
	Maquinària							
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,165	/R x 60,38000 =		9,96270	
					Subtotal:		9,96270	9,96270
					COST DIRECTE			10,11960
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,11960
P-12	F222H123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny roca, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat		Rend.: 1,082			49,78 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x 15,69000 =		1,45009	
					Subtotal:		1,45009	1,45009
	Maquinària							
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,500	/R x 68,31000 =		31,56654	
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,300	/R x 60,38000 =		16,74122	
					Subtotal:		48,30776	48,30776
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02175
					COST DIRECTE			49,77960
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			49,77960
P-13	F226V010	M3	TERRAPLENAT I ANIVELLAMENT DE TERRES AMB MAQUINES AUTOMOTRIUS AMB COMPACTACIÓ DEL 95% DEL PM, AMIDAMENT SOBRE PERFIL		Rend.: 0,885			6,04 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,044	/R x 15,69000 =		0,78007	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,053	/R x 17,23000 =		1,03185	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 08/06/10

Pàg.: 13

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A013N000	H	AJUDANT OBRA PÚBLICA	0,026	/R x 15,30000	=	0,44949	
					Subtotal:		2,26141	2,26141
	Maquinària							
	C1331200	H	MOTOANIVELLADORA, DE MIDA MITJANA	0,026	/R x 53,96000	=	1,58527	
	C1335080	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 8 A 10 T	0,026	/R x 41,52000	=	1,21980	
	C1502E00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 8 M3	0,026	/R x 33,14000	=	0,97360	
					Subtotal:		3,77867	3,77867
					COST DIRECTE			6,04008
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,04008
P-14	F227T00F	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM		Rend.: 0,697			1,56 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
	Maquinària							
	C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	0,011	/R x 54,49000	=	0,85996	
	C1331100	H	MOTOANIVELLADORA, DE MIDA PETITA	0,010	/R x 48,81000	=	0,70029	
					Subtotal:		1,56025	1,56025
					COST DIRECTE			1,56025
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,56025
P-15	F228560F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA FINS A 0.6 M, AMB MATERIAL PROVINENT DE LA MATEIXA OBRA, EN TONGADES DE GRUIX FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM		Rend.: 1,735			8,60 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,400	/R x 16,11000	=	3,71412	
					Subtotal:		3,71412	3,71412
	Maquinària							
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,100	/R x 60,38000	=	3,48012	
	C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,350	/R x 6,96000	=	1,40403	
					Subtotal:		4,88415	4,88415
					COST DIRECTE			8,59827
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,59827
P-16	F241U103	M3	TRANSPORT DE TERRES AMB CAMIO DE 12 T FINS L'ABOCADOR AUTORITZAT, INCLOS CANON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR		Rend.: 0,479			6,55 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
	Maquinària							

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/06/10

Pàg.: 14

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C150Z100	M3	CANON MANTENIMENT ABOCADOR I ABOCAMENT DE TERRES	1,000	/R x 1,68000	=	3,50731	
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,050	/R x 29,19000	=	3,04697	
					Subtotal:		6,55428	6,55428
					COST DIRECTE			6,55428
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,55428
P-17	F241U105	M3	TRANSPORT DE RUNES AMB CAMIO DE 12 T FINS L'ABOCADOR AUTORITZAT, INCLOS CANON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR		Rend.: 0,620		9,53	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
	Maquinària							
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,030	/R x 29,19000	=	1,41242	
	C150Z101	M3	CANON MANTENIMENT ABOCADOR I ABOCAMENT DE RUNES	1,000	/R x 5,03000	=	8,11290	
					Subtotal:		9,52532	9,52532
					COST DIRECTE			9,52532
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,52532
P-18	F2A11000	M3	SUBMINISTRAMENT DE TERRA SELECCIONADA D'APORTACIÓ		Rend.: 1,000		7,11	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
	Materials							
	B03D1000	M3	TERRA SELECCIONADA	1,000	x 7,11000	=	7,11000	
					Subtotal:		7,11000	7,11000
					COST DIRECTE			7,11000
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,11000
P-19	F2A1G000	M3	SUBMINISTRAMENT DE SAULO SENSE GARBELLAR, D'APORTACIO		Rend.: 1,000		14,40	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
	Materials							
	B0321000	M3	SAULÓ SENSE GARBELLAR	1,100	x 13,09000	=	14,39900	
					Subtotal:		14,39900	14,39900
					COST DIRECTE			14,39900
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,39900
P-20	F2A1G001	M3	SUBMINISTRAMENT, ESTESA I COMPACTACIO DE SORRA D'APORTACIO DE 0-5 MM PER PROTECCIO DE SERVEIS EN RASES		Rend.: 1,000		27,07	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
	Ma d'obra							



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 08/06/10

Pàg.: 15

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A013N000	H	AJUDANT OBRA PÚBLICA	0,050	/R x 15,30000	=	0,76500	
					Subtotal:		0,76500	0,76500
	Materials							
	B0312400	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, DE 0 A 5 MM	1,800	x 14,48000	=	26,06400	
	B0111000	M3	AIGUA	0,300	x 0,80000	=	0,24000	
					Subtotal:		26,30400	26,30400
								COST DIRECTE 27,06900
						0,00 %		DESPESES INDIRECTES 0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL 27,06900
P-21	F931201J	M3	BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98 % DEL PM		Rend.: 0,449			28,36 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x 15,69000	=	1,74722	
					Subtotal:		1,74722	1,74722
	Maquinària							
	C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	0,040	/R x 54,49000	=	4,85434	
	C1331100	H	MOTOANIVELLADORA, DE MIDA PETITA	0,035	/R x 48,81000	=	3,80479	
	C1502E00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 8 M3	0,025	/R x 33,14000	=	1,84521	
					Subtotal:		10,50434	10,50434
	Materials							
	B0372000	M3	TOT-U ARTIFICIAL	1,050	x 15,30000	=	16,06500	
	B0111000	M3	AIGUA	0,050	x 0,80000	=	0,04000	
					Subtotal:		16,10500	16,10500
								COST DIRECTE 28,35656
						0,00 %		DESPESES INDIRECTES 0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL 28,35656
P-22	F9365H11	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT		Rend.: 0,677			67,33 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x 15,69000	=	10,42910	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,150	/R x 17,23000	=	3,81758	
					Subtotal:		14,24668	14,24668
	Maquinària							
	C2005000	H	REGLE VIBRATORI	0,150	/R x 3,77000	=	0,83530	
					Subtotal:		0,83530	0,83530
	Materials							

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/06/10

Pàg.: 16

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0641050	M3	FORMIGÓ HM-20/B/20/I DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTA PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	1,050	x	49,76000	=	52,24800
						Subtotal:		52,24800
								52,24800
						COST DIRECTE		67,32998
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		67,32998
<b>P-23</b>	<b>F9365H51</b>	<b>m3</b>	<b>Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat</b>			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>79,44 €</b>
					Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,160	/R x	15,69000	=	2,51040
	A0150000	h	Manobre especialista	0,160	/R x	16,11000	=	2,57760
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,100	/R x	17,23000	=	1,72300
						Subtotal:		6,81100
								6,81100
	Maquinària							
	C1505120	h	Dúmpet d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,160	/R x	24,57000	=	3,93120
						Subtotal:		3,93120
								3,93120
	Materials							
	B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apta per a classe d'exposició I	1,050	x	65,33000	=	68,59650
						Subtotal:		68,59650
								68,59650
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,10217
						COST DIRECTE		79,44087
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		79,44087
<b>P-24</b>	<b>F965U010</b>	<b>M</b>	<b>VORADA RECTA DE FORMIGO TIPUS TAULO, DE 8X20 CM, COL.LOCADA AMB FONAMENT DE FORMIGO</b>			<b>Rend.: 0,757</b>		<b>13,95 €</b>
					Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,2234	/R x	16,11000	=	4,75426
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,1117	/R x	17,23000	=	2,54239
						Subtotal:		7,29665
								7,29665
	Materials							
	D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIO EN VOLUM 1:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,009	x	66,48360	=	0,59835
	B0602210	M3	FORMIGO DE RESISTENCIA 10 N/MM2, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 12 MM	0,060	x	37,46000	=	2,24760



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/06/10

Pàg.: 18

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DEL GRANULAT 20 MM				
				Subtotal:		16,90330	16,90330
Altres	A%NAAC	U	Despeses auxiliars	1,000	% s 7,17000	=	0,07170
				Subtotal:		0,07170	0,07170
			COST DIRECTE				24,14451
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>24,14451</b>
<b>P-27</b>	<b>F97422AB</b>	<b>M</b>	<b>RIGOLA DE 20 CM D'AMPLÀRIA AMB PECES DE MORTER DE CIMENT DE COLOR BLANC, DE 20X20X8 CM, COL-LOCADES AMB MORTER DE CIMENT 1:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L</b>	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>8,14 €</b>
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,200	/R x 17,23000	=	3,44600
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x 15,69000	=	0,78450
				Subtotal:		4,23050	4,23050
Materials	B97422A1	U	PEÇA DE MORTER DE CIMENT DE COLOR BLANC, DE 20X20X4 CM, PER A RIGOLES	5,000	x 0,68000	=	3,40000
	D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIO EN VOLUM 1:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,006	x 66,48360	=	0,39890
	B051E101	T	CIMENT PÒRTLAND BLANC COMPOST BL II 22,5, EN SACS	0,001	x 114,13000	=	0,11413
				Subtotal:		3,91303	3,91303
			COST DIRECTE				8,14353
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>8,14353</b>
<b>P-28</b>	<b>F9E13204</b>	<b>M2</b>	<b>PAVIMENT DE PANOT 9 PASTILLES PER A VORERA GRIS DE 20X20X4 CM, CLASSE 1A TIPUS 2, COL.LOCAT A L'ESTESA AMB SORRA-CIMENT DE 200 KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND</b>	<b>Rend.: 0,852</b>			<b>20,33 €</b>
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,430	/R x 17,23000	=	8,69589
	A0140000	h	Manobre	0,270	/R x 15,69000	=	4,97218
				Subtotal:		13,66807	13,66807
Materials	B0514301	T	CIMENT PÒRTLAND AMB ESCÒRIA CEM II/B-S 32,5, EN SACS	0,003	x 69,95000	=	0,20985
	B9E13200	M2	PANOT GRIS DE 20X20X4 CM, CLASSE 1A, TIPUS 2	1,020	x 4,66000	=	4,75320





## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/06/10

Pàg.: 21

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials									
	B0DZJ0K6	U	PART PROPORCIONAL DE MATERIALS AUXILIARS PER ENCOFRAR	0,200	x	2,75000	=	0,55000	
	B0604210	M3	FORMIGO DE RESISTENCIA 15 N/MM2, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 12 MM	0,010	x	41,47000	=	0,41470	
	D0701461	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIO EN VOLUM 1:8, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,002	x	57,16620	=	0,11433	
	B0111000	M3	AIGUA	0,005	x	0,80000	=	0,00400	
						Subtotal:		1,08303	
								1,08303	
								COST DIRECTE 20,42196	
							0,00 %	DESPESES INDIRECTES 0,00000	
								COST EXECUCIÓ MATERIAL 20,42196	
P-33	F9G3C045	M3	PAVIMENT DE FORMIGO AMB GRANULAT GRANITIC HP-45 (PG-3), ESCAMPAT DES DE CAMIO, ESTESA I VIBRATGE MECANIC, Acabat respallat.			Rend.: 0,709		83,90 €	
				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,400	/R x	17,23000	=	9,72073	
	A0140000	h	Manobre	0,800	/R x	15,69000	=	17,70381	
						Subtotal:		27,42454	
								27,42454	
Maquinària									
	C1709A00	H	ESTENEDORA PER A PAVIMENTS DE FORMIGÓ	0,033	/R x	63,42000	=	2,95185	
	C2003000	H	REMOLINADOR MECÀNIC	0,080	/R x	4,18000	=	0,47165	
	C200V025	H	VIBRADOR INTERN DE FORMIGO	0,050	/R x	0,75000	=	0,05289	
						Subtotal:		3,47639	
								3,47639	
Materials									
	B06BU030	M3	FORMIGO AMB GRANULAT GRANITIC HP-45 (PG-3)	1,050	x	50,48000	=	53,00400	
						Subtotal:		53,00400	
								53,00400	
								COST DIRECTE 83,90493	
							0,00 %	DESPESES INDIRECTES 0,00000	
								COST EXECUCIÓ MATERIAL 83,90493	
P-34	F9H12114	t	PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA EN CALENT DE COMPOSICIÓ Densa D-12 AMB GRANULAT GRANÍTIC I BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, ESTESA I COMPACTADA AL 98 % DE L'ASSAIG MARSHALL.			Rend.: 1,000		51,75 €	
				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	15,69000	=	1,56900	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,020	/R x	17,23000	=	0,34460	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/06/10

Pàg.: 22

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
							Subtotal:	1,91360	1,91360
Maquinària									
	C1709B00	H	ESTENEDORA PER A PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA	0,010	/R x 43,66000	=	0,43660		
	C170D0A0	H	CORRÓ VIBRATORI PER A FORMIGONS I BETUMS AUTOPROPULSAT PNEUMÀTIC	0,012	/R x 46,88000	=	0,56256		
	C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	0,012	/R x 54,49000	=	0,65388		
							Subtotal:	1,65304	1,65304
Materials									
	B9H12110	t	Mescla bituminosa contínua en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració	1,050	x 45,86000	=	48,15300		
							Subtotal:	48,15300	48,15300
Altres									
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 1,91333	=	0,02870		
							Subtotal:	0,02870	0,02870
							COST DIRECTE		51,74834
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		51,74834
P-35	F9H13114	T	PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA EN CALENT DE COMPOSICIÓ DENSA D-20 AMB GRANULAT GRANÍTIC I BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, ESTESA I COMPACTADA AL 98 % DE L'ASSAIG MARSHALL		Rend.: 1,000			47,21 €	
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,086	/R x 15,69000	=	1,34934		
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,019	/R x 17,23000	=	0,32737		
							Subtotal:	1,67671	1,67671
Maquinària									
	C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	0,012	/R x 54,49000	=	0,65388		
	C170D0A0	H	CORRÓ VIBRATORI PER A FORMIGONS I BETUMS AUTOPROPULSAT PNEUMÀTIC	0,012	/R x 46,88000	=	0,56256		
	C1709B00	H	ESTENEDORA PER A PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA	0,010	/R x 43,66000	=	0,43660		
							Subtotal:	1,65304	1,65304
Materials									
	B9H13110	T	MESCLA BITUMINOSA EN CALENT DE COMPOSICIÓ DENSA D-20 AMB GRANULAT GRANÍTIC I BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ	1,000	x 43,88000	=	43,88000		
							Subtotal:	43,88000	43,88000



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/06/10

Pàg.: 23

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE			47,20975
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			47,20975
<b>P-36</b>	<b>F9J12X50</b>	<b>M2</b>	<b>REG D'IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIONICA ECI, AMB DOTACIÓ 1,5 KG/M2</b>	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>0,62 €</b>
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,004	/R x 16,11000 =	0,06444	
				Subtotal:		0,06444	0,06444
Maquinària							
	C1702D00	H	CAMIÓ CISTERNA PER A REG ASFÀLTIC	0,004	/R x 22,43000 =	0,08972	
				Subtotal:		0,08972	0,08972
Materials							
	B0552B00	KG	EMULSIÓ BITUMINOSA CATIONICA TIPUS ECI	1,500	x 0,31000 =	0,46500	
				Subtotal:		0,46500	0,46500
				COST DIRECTE			0,61916
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,61916
<b>P-37</b>	<b>F9J13R40</b>	<b>m2</b>	<b>REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIONICA ECR-1, AMB DOTACIÓ 1kg/m2</b>	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>0,39 €</b>
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,003	/R x 16,11000 =	0,04833	
				Subtotal:		0,04833	0,04833
Maquinària							
	C1702D00	H	CAMIÓ CISTERNA PER A REG ASFÀLTIC	0,003	/R x 22,43000 =	0,06729	
				Subtotal:		0,06729	0,06729
Materials							
	B0552420	kg	Emulsió bituminosa cationica tipus ECR-1	1,000	x 0,27000 =	0,27000	
				Subtotal:		0,27000	0,27000
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 0,04800 =	0,00072	
				Subtotal:		0,00072	0,00072
				COST DIRECTE			0,38634
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,38634
<b>P-38</b>	<b>FBA1F110</b>	<b>m</b>	<b>Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 15 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada</b>	<b>Rend.: 0,152</b>			<b>3,67 €</b>
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/06/10

Pàg.: 24

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,010	/R x 17,23000	=		1,13355
	A0140000	h	Manobre	0,005	/R x 15,69000	=		0,51612
					Subtotal:			1,64967
								1,64967
			Maquinària					
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial autopropulsada	0,005	/R x 38,40000	=		1,26316
					Subtotal:			1,26316
								1,26316
			Materials					
	BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	0,0755	x 7,78000	=		0,58739
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,0377	x 3,81000	=		0,14364
					Subtotal:			0,73103
								0,73103
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,02475
			COST DIRECTE					3,66861
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					3,66861
<b>P-39</b>	<b>FBA31110</b>	m2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual		<b>Rend.: 1,000</b>			<b>8,21 €</b>
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
			Ma d'obra					
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,084	/R x 17,23000	=		1,44732
	A0140000	h	Manobre	0,042	/R x 15,69000	=		0,65898
					Subtotal:			2,10630
								2,10630
			Maquinària					
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial d'accionament manual	0,042	/R x 29,37000	=		1,23354
					Subtotal:			1,23354
								1,23354
			Materials					
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,2499	x 3,81000	=		0,95212
	BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	0,4998	x 7,78000	=		3,88844
					Subtotal:			4,84056
								4,84056
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,03159
			COST DIRECTE					8,21199
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					8,21199
<b>P-40</b>	<b>FBB11111</b>	U	PLACA AMB LÀMINA REFLECTORA DE NIVELL 1 D'INTENSITAT, TRIANGULAR, DE 70 CM DE COSTAT, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA MECÀNICAMENT		<b>Rend.: 1,000</b>			<b>68,68 €</b>
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
			Ma d'obra					
	A0140000	h	Manobre	0,800	/R x 15,69000	=		12,55200
					Subtotal:			12,55200
								12,55200
			Materials					



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/06/10

Pàg.: 26

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials									
	BBM1AHA2	U	PLACA INFORMATIVA DE 60X60 CM AMB LÀMINA REFLECTORA DE NIVELL 1 D'INTENSITAT	1,000	x	64,03000	=	64,03000	
							Subtotal:	64,03000	64,03000
							COST DIRECTE		76,58200
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		76,58200
P-44	FBBZ1120	M	SUPORT RECTANGULAR DE TUB D'ACER GALVANITZAT DE 80X40X2 MM, COL.LOCAT A TERRA FORMIGONAT	Rend.: 1,000				51,22	€
				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	0,050	/R x	17,23000	=	0,86150	
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	15,69000	=	3,13800	
							Subtotal:	3,99950	3,99950
Materials									
	BBMZ1A20	m	Suport d'alumini diam. 76 x 5,4 D de 3,5 m. d'alçada, per a senyalització vertical	1,000	x	45,65000	=	45,65000	
	D060M022	M3	FORMIGO DE 150 KG/M3, AMB UNA PROPORCIO EN VOLUM 1:4:8 GRANULAT CALCARI DE GRANDARIA MAXIMA 20 MM, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 250 L	0,030	x	52,26100	=	1,56783	
							Subtotal:	47,21783	47,21783
							COST DIRECTE		51,21733
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		51,21733
P-45	FD1BU020	U	EMBORNAL PER A AIGUES PLUVIALS AMB CAIXA PREFABRICADA DE FORMIGO DE 70X30 CM DE SECCIO INTERIOR, AMB COL.LOCACIO DE BASTIMENT I REIXA ARTICULADA D'EMBORNAL DE 750X300X41 MM DE FOSA DUCTIL CLASSE C-250 TIPUS EBRO O SIMILAR	Rend.: 0,815				175,20	€
				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	1,450	/R x	17,23000	=	30,65460	
	A0140000	h	Manobre	2,540	/R x	15,69000	=	48,89890	
							Subtotal:	79,55350	79,55350
Materials									
	BD1B102	U	CAIXA DE FORMIGO PREFABRICADA PER EMBORNAL DE 75X30X80 CM	1,000	x	35,21000	=	35,21000	
	BD1BU020	U	BASTIMENT I REIXA ARTICULADA D'EMBORNAL DE 750X300X41 MM, DE F.D. CLASSE C-250	1,000	x	58,84000	=	58,84000	
	D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIO EN VOLUM 1:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,024	x	66,48360	=	1,59561	
							Subtotal:	95,64561	95,64561

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/06/10

Pàg.: 27

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE			175,19911
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			175,19911
<b>P-46</b>	<b>FD1ZV015</b>	U	TREBALLS CONSISTENTS EN LA CONNEXIO DE LA NOVA XARXA A XARXA EXISTENT DE CLAVEGUERAM I PLUVIAL	<b>Rend.: 1,241</b>			<b>148,64 €</b>
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	2,000	/R x 17,23000 =	27,76793	
	A0150000	h	Manobre especialista	6,000	/R x 16,11000 =	77,88880	
				Subtotal:			105,65673
Maquinària							
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	2,000	/R x 16,58000 =	26,72039	
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA PETITA	0,500	/R x 33,08000 =	13,32796	
				Subtotal:			40,04835
Materials							
	B0602220	M3	FORMIGO DE RESISTENCIA 10 N/MM2, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM	0,080	x 36,74000 =	2,93920	
				Subtotal:			2,93920
				COST DIRECTE			148,64428
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			148,64428
<b>P-47</b>	<b>FD5DU020</b>	M	Canal de Formigó Polímer tipus ULMA, model U150.00R, ample interior 150mm i alçària exterior 200mm, de secció hidràulica no inferior a 230 cm2, per recollida d'aigües pluvials, en mòduls d'1 m de longitud, tanca de seguretat CS150, reixeta d'acer galvanitzat ranurada, model GR150UOC, de classe A-15 i 1 m de longitud, ref. ULM2130202 de la serie U 150 de ULMA. Toc acabat i en funcionament	<b>Rend.: 2,092</b>			<b>79,06 €</b>
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,500	/R x 17,23000 =	4,11807	
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x 15,69000 =	3,75000	
				Subtotal:			7,86807
Materials							
	B0514301	T	CIMENT PÒRTLAND AMB ESCÒRIA CEM II/B-S 32,5, EN SACS	0,007	x 69,95000 =	0,48965	
	B0604220	M3	FORMIGO DE RESISTENCIA 15 N/MM2, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM	0,100	x 42,46000 =	4,24600	
	D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIO EN VOLUM 1:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,032	x 66,48360 =	2,12748	
	BLM213020	m	Canal de Formigó Polímer tipus ULMA, model U150.00R, ample interior 150mm i alçària exterior 200mm, de secció hidràulica no inferior a 230 cm2,	1,000	x 64,25000 =	64,25000	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/06/10

Pàg.: 28

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			per recollida d'aigües pluvials, en mòduls d'1 m de longitud, tanca de seguretat CS150, reixeta d'acer galvanitzat ranurada, model GR150UOC, de classe A-15 i 1 m de longitud, ref. ULM2130202 de la serie U 150 de ULMA					
					Subtotal:		71,11313	71,11313
Altres	A%NABG	U	Despeses auxiliars	1,000	% s 7,86800	=	0,07868	
					Subtotal:		0,07868	0,07868
					COST DIRECTE			79,05988
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			79,05988
P-48	FD7F5375	M	TUB DE P.E.A.D CORRUGAT DOBLE CAPA DE 160 MM DE DIAMETRE NOMINAL, EMBOLCALLAT AMB FORMIGO DE RESISTENCIA DE 15N/MM2, COL.LOCAT AL FONS DE LA RASA INCLOS EL MOVIMENT DE TERRES NECESSARI		Rend.: 1,000			13,65 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,040	/R x 17,80000	=	0,71200	
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x 15,69000	=	1,56900	
					Subtotal:		2,28100	2,28100
Maquinària	C1315010	H	RETROEXCAVADORA PETITA	0,020	/R x 33,08000	=	0,66160	
					Subtotal:		0,66160	0,66160
Materials	BD7F5370	M	TUB DE PEAD DN 160 MM CORRUGAT DOBLE CAPA AMB MANEGUET D'UNIO	1,050	x 5,30000	=	5,56500	
	B0604210	M3	FORMIGO DE RESISTENCIA 15 N/MM2, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 12 MM	0,124	x 41,47000	=	5,14228	
					Subtotal:		10,70728	10,70728
					COST DIRECTE			13,64988
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,64988
P-49	FD7F5575	M	TUB DE P.E.A.D CORRUGAT DOBLE CAPA DE 200 MM DE DIAMETRE NOMINAL, EMBOLCALLAT AMB FORMIGO DE RESISTENCIA DE 15N/MM2, COL.LOCAT AL FONS DE LA RASA INCLOS EL MOVIMENT DE TERRES NECESSARI. Inclou tots els treballs necessaris per la connexió correcte d'escomesa		Rend.: 0,942			15,53 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,050	/R x 17,80000	=	0,94480	
	A0140000	h	Manobre	0,110	/R x 15,69000	=	1,83217	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/06/10

Pàg.: 29

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
						Subtotal:		2,77697	2,77697
	Materials								
	BD7F5570	M	TUB DE PEAD DN 200 MM CORRUGAT DOBLE CAPA AMB MANEGUET D'UNIO	1,050	x	12,15000	=	12,75750	
						Subtotal:		12,75750	12,75750
						COST DIRECTE			15,53447
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,53447
P-50	FD7F7375	m	TUB DE P.E.A.D CORRUGAT DOBLE CAPA DE 315 MM DE DIAMETRE EXTERN, DE DOBLE PARET EXTERIOR CORRUGAT I INTERIOR LLIS PER INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT SENSE PRESIÓ DEL TIPUS B SEGONS UNE-EN 13476 AMB CERTIFICAT AENOR.			Rend.: 1,462			22,55 €
					Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
	Ma d'obra								
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,200	/R x	17,80000	=	2,43502	
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	15,69000	=	2,14637	
						Subtotal:		4,58139	4,58139
	Materials								
	BD7F7570	M	TUB DE PEAD DN 315 MM CORRUGAT DOBLE CAPA AMB MANEGUET D'UNIO	1,000	x	17,90000	=	17,90000	
						Subtotal:		17,90000	17,90000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06872
						COST DIRECTE			22,55011
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,55011
P-51	FD7F7577	M	TUB DE P.E.A.D CORRUGAT DOBLE CAPA DE 500 MM DE DIAMETRE EXTERN, DE DOBLE PARET EXTERIOR CORRUGAT I INTERIOR LLIS PER INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT SENSE PRESIÓ DEL TIPUS B SEGONS UNE-EN 13476 AMB CERTIFICAT AENOR.			Rend.: 1,488			56,20 €
					Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
	Ma d'obra								
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,200	/R x	17,80000	=	2,39247	
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	15,69000	=	2,10887	
						Subtotal:		4,50134	4,50134
	Materials								
	BD7G6310	m	TUB DE PEAD DN 500 MM CORRUGAT DOBLE CAPA AMB MANEGUET D'UNIO	1,000	x	51,70000	=	51,70000	
						Subtotal:		51,70000	51,70000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/06/10

Pàg.: 30

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE			56,20134
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			56,20134
P-52	FD7FA375	m	TUB DE P.E.A.D CORRUGAT DOBLE CAPA DE 400 MM DE DIAMETRE EXTERN, DE DOBLE PARET EXTERIOR CORRUGAT I INTERIOR LLIS PER INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT SENSE PRESIÓ DEL TIPUS B SEGONS UNE-EN 13476 AMB CERTIFICAT AENOR.	Rend.: 0,337			32,52 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,020	/R x 15,69000 =	0,93116	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,020	/R x 17,80000 =	1,05638	
				Subtotal:		1,98754	1,98754
Materials							
	BD7FA370	m	TUB DE PEAD DN 400 MM CORRUGAT DOBLE CAPA AMB MANEGUET D'UNIO	1,000	x 30,50000 =	30,50000	
				Subtotal:		30,50000	30,50000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02981
				COST DIRECTE			32,51735
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			32,51735
P-53	FD7JC325	m	TUB DE P.E.A.D CORRUGAT DOBLE CAPA DE 160 MM DE DIAMETRE NOMINAL, EMBOLCALLAT AMB FORMIGO DE RESISTENCIA DE 15N/MM2, COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA INCLOS EL MOVIMENT DE TERRES NECESSARI	Rend.: 2,880			10,55 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,450	/R x 17,80000 =	2,78125	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,450	/R x 15,30000 =	2,39063	
				Subtotal:		5,17188	5,17188
Materials							
	BD7F5370	M	TUB DE PEAD DN 160 MM CORRUGAT DOBLE CAPA AMB MANEGUET D'UNIO	1,000	x 5,30000 =	5,30000	
				Subtotal:		5,30000	5,30000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07758
				COST DIRECTE			10,54946
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,54946
P-54	FDD1A525	U	POU DE REGISTRE CIRCULAR DE D 100 CM, PARET DE GRUIX 14 CM DE MAÓ CALAT ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER MIXT 1:2:10, SOLERA DE FORMIGO HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, AMB COL·LOCACIO DE MARC QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DUCTIL CLASSE D-400, ARTICULADA	Rend.: 0,493			457,20 €



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/06/10

Pàg.: 31

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
DE D 65 CM AMB GRAVAT DEL SERVEI							
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	4,000	/R x 17,23000 =	139,79716	
	A0140000	h	Manobre	4,000	/R x 15,69000 =	127,30223	
						Subtotal:	267,09939
Materials							
	D070A4D1	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PORTLAND, CALÇ I SORRA AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIO EN VOLUM 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,510	x 90,88315 =	46,35041	
	B0514301	T	CIMENT PORTLAND AMB ESCÒRIA CEM II/B-S 32,5, EN SACS	0,125	x 69,95000 =	8,74375	
	B0F1D2A1	U	MAÓ CALAT, DE 29X14X10 CM, PER A REVESTIR	260,000	x 0,19000 =	49,40000	
	B0111000	M3	AIGUA	0,006	x 0,80000 =	0,00480	
	BDDZV005	U	BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL DE CARREGA DE TRENCAMENT SUPERIOR A 40 T SEGONS LES NORMES UNE 41-300-87 I EN-124 I LLUM INTERIOR 600 MM, RECOBERTA DE PINTURA ASFÀLTICA, ARTICULADA DE D 65 CM	1,000	x 78,14000 =	78,14000	
	B0641050	M3	FORMIGÓ HM-20/B/20/I DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTA PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	0,150	x 49,76000 =	7,46400	
						Subtotal:	190,10296
						COST DIRECTE	457,20235
						DESPESES INDIRECTES	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	457,20235
P-55	FDG3CV02	M	CANALITZACIÓ AMB UN TUB DE PVC CORRUGAT DE DIAMETRE 160 MM AMB GUIA DE PLÀSTIC I COL·LOCACIÓ DE BANDA DE PROTECCIÓ I AVIS DE PLÀSTIC A LA PART SUPERIOR DE LA RASA	Rend.: 1,000		6,93	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,040	/R x 15,69000 =	0,62760	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,040	/R x 17,23000 =	0,68920	
						Subtotal:	1,31680
Materials							
	BG22CV02	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 160 MM DE DIAMETRE NOMINAL, AMB GUIA DE PLÀSTIC I BANDA DE PROTECCIÓ I AVIS DE PLÀSTIC	1,050	x 5,35000 =	5,61750	
						Subtotal:	5,61750

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/06/10

Pàg.: 32

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE		6,93430	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,93430	
P-56	FDG3CV05	M	CANALITZACIO AMB DOS TUBS DE PVC RIGID DE D 110 MM AMB GUIES DE PLASTIC, INCLOS REBLIMENT DE FORMIGO DE RESISTENCIA 10 N/MM2 I COL.LOCACIO DE DOS BANDES DE PROTECCIO I AVIS DE PLASTIC A LA PART SUPERIOR DE LA RASA	Rend.: 0,857			11,61 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,012	/R x 17,23000 =	0,24126	
	A0140000	h	Manobre	0,014	/R x 15,69000 =	0,25631	
				Subtotal:		0,49757	0,49757
Materials							
	BG21CV03	M	TUB DE PVC RIGI, DE D 110 MM, AMB GUIA DE PLASTIC	2,100	x 2,23000 =	4,68300	
	B0602220	M3	FORMIGO DE RESISTENCIA 10 N/MM2, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM	0,175	x 36,74000 =	6,42950	
				Subtotal:		11,11250	11,11250
				COST DIRECTE		11,61007	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,61007	
P-57	FDG3CV07	M	CANALITZACIO AMB DOS TUBS TUB DE PVC CORRUGAT DE D 90 MM, INCLOS REBLIMENT DE FORMIGO DE RESISTENCIA 10 N/MM2 I EL MOVIMENT DE TERRES NECESSARI	Rend.: 1,000			8,28 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,060	/R x 17,23000 =	1,03380	
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x 15,69000 =	0,78450	
				Subtotal:		1,81830	1,81830
Maquinària							
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA PETITA	0,005	/R x 33,08000 =	0,16540	
				Subtotal:		0,16540	0,16540
Materials							
	BG21CV03	M	TUB DE PVC RIGI, DE D 110 MM, AMB GUIA DE PLASTIC	2,000	x 2,23000 =	4,46000	
	B0602220	M3	FORMIGO DE RESISTENCIA 10 N/MM2, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM	0,050	x 36,74000 =	1,83700	
				Subtotal:		6,29700	6,29700

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/06/10

Pàg.: 33

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE		8,28070	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,28070	
P-58	FDG5CV02	M	CANALITZACIO AMB DOS TUBS DE POLIETILE CORRUGAT EXTERIOR I LLIS INTERIOR DE D 160 MM AMB GUIES DE PLASTIC, INCLOS REBLIMENT AMB FORMIGO DE RESISTENCIA 10 N/MM2 I COL.LOCACIO DE DOS BANDES DE PROTECCIO I AVIS DE PLASTIC A LA PART SUPERIOR DE LA RASA	Rend.: 1,000		21,25	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,100	/R x 17,23000 =	1,72300	
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x 15,69000 =	1,56900	
				Subtotal:		3,29200	3,29200
Materials							
	BG25CV02	M	TUB DE POLIETILE CORRUGAT EXTERIOR I LLIS INTERIOR DE D 160 MM AMB GUIA DE PLASTIC, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS DE COL.LOCACIO I BANDA DE PROTECCIO I AVIS DE PLASTIC	2,000	x 6,59000 =	13,18000	
	B0602220	M3	FORMIGO DE RESISTENCIA 10 N/MM2, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM	0,130	x 36,74000 =	4,77620	
				Subtotal:		17,95620	17,95620
				COST DIRECTE		21,24820	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		21,24820	
P-59	FDK2U010	U	PERICO QUADRAT PER A CANALITZACIO DE SERVEIS DE 30X30X60 CM, AMB PARETS DE 14 CM DE GUIX DE MAO CALAT ARREBOSSADES PER DINS AMB MORTER DE CIMENT I SOLERA DRENANT DE MAO EN SEC, COL.LOCACIO DE BASTIMENT I TAPA DE 285X285X30 MM DE FOSA DUCTIL B-125 AMB GRAVAT DEL SERVEI CORRESPONENT	Rend.: 1,000		93,33	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	2,000	/R x 15,69000 =	31,38000	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	1,500	/R x 17,23000 =	25,84500	
				Subtotal:		57,22500	57,22500
Materials							
	BDKZ3151	U	BASTIMENT I TAPA PER A PERICÓ DE SERVEIS DE F.D. B-125 DE 285X285X30 MM	1,000	x 20,42000 =	20,42000	
	D070A4D1	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PORTLAND, CALÇ I SORRA AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIO EN VOLUM 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,009	x 90,88315 =	0,81795	
	B0F1D2A1	U	MAÓ CALAT, DE 29X14X10 CM, PER A REVESTIR	38,000	x 0,19000 =	7,22000	



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/06/10

Pàg.: 35

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
							Subtotal:	15,21680	15,21680
Materials									
	BDKZ3152	U	PERICO PREFABRICAT HOMOLOGAT DE TELEFONICA TIPUS H DE 80X70X82 CM	1,000	x	192,35000	=	192,35000	
	D070A4D1	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PORTLAND, CALÇ I SORRA AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIO EN VOLUM 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,066	x	90,88315	=	5,99829	
	B0604220	M3	FORMIGO DE RESISTENCIA 15 N/MM2, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM	0,110	x	42,46000	=	4,67060	
							Subtotal:	203,01889	203,01889
							COST DIRECTE		307,61069
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		307,61069
P-62	FDK2U025	U	PERICO QUADRAT DE 40X40X80 CM, AMB PARETS DE 14 CM DE GUIX DE MAO CALAT ARREBOSSADES PER DINS AMB MORTER DE CIMENT I SOLERA DE FORMIGO DE 10 CM DE GRUIX, PER A REGISTRE		Rend.: 1,000			88,98	€
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	1,500	/R x	17,23000	=	25,84500	
	A0140000	h	Manobre	3,000	/R x	15,69000	=	47,07000	
							Subtotal:	72,91500	72,91500
Materials									
	B0604220	M3	FORMIGO DE RESISTENCIA 15 N/MM2, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM	0,025	x	42,46000	=	1,06150	
	D070A4D1	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PORTLAND, CALÇ I SORRA AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIO EN VOLUM 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,048	x	90,88315	=	4,36239	
	B0F1D2A1	U	MAÓ CALAT, DE 29X14X10 CM, PER A REVESTIR	56,000	x	0,19000	=	10,64000	
							Subtotal:	16,06389	16,06389
							COST DIRECTE		88,97889
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		88,97889
P-63	FDK2U030	U	PERICO QUADRAT PER A CANALITZACIO DE SERVEIS DE 58X58X60 CM, AMB PARETS DE 14 CM DE GUIX DE MAO CALAT ARREBOSSADES PER DINS AMB MORTER DE CIMENT I LLIT DRENANT DE GRAVA DE 10 CM DE GRUIX, COL.LOCACIO DE BASTIMENT I TAPA DE 440X440X45 MM DE FOSA DUCTIL C-250 AMB GRAVAT DEL SERVEI CORRESPONENT		Rend.: 1,000			151,27	€
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	2,600	/R x	15,69000	=	40,79400	



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/06/10

Pàg.: 37

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-65	FFB26355	M	TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE 53-131, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL.LOCAT AL FONS DE LA RASA	Rend.: 1,000				3,86 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,070	/R x 15,30000	=	1,07100	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,070	/R x 17,80000	=	1,24600	
					Subtotal:		2,31700	2,31700
Materials								
	BFWB2505	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,315	x 1,99000	=	0,62685	
	BFYB2505	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, CONNECTAT A PRESSIÓ	1,050	x 0,02000	=	0,02100	
	BFB26300	M	TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL SEGONS UNE 53-131	1,020	x 0,88000	=	0,89760	
					Subtotal:		1,54545	1,54545
								COST DIRECTE 3,86245
						0,00 %		DESPESES INDIRECTES 0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL 3,86245
P-66	FG1BC041	U	QUADRE DE PROTECCIÓ, MESURA I COMANDAMENT DINS ARMARI DE POLIESTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE DE 1250 MM D'ALTURA X 750 MM D'AMPLITUD X 300 MM DE PROFUNDITAT, SOBRE SOCOL DE FORMIGO I ENVOLVENTS DE DOBLE AILLAMENT, APARELLAMENT ELECTRIC, COMPTADORS D'ENERGIA ACTIVA I REACTIVA, PROGRAMADOR ASTRONOMIC I RELLOTGE, SEGONS NORMATIVA DE LA CIA. SUBMINISTRADORA, COMPLETAMENT INSTAL.LAT, PROVAT I VERIFICAT. INCLOU EQUIP ELECTRONIC REDUCTOR-ESTABILITZADOR DE TENSIO	Rend.: 1,000				5.200,00 €
P-67	FG221K2K	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I 4,25 MM DE GRUIX AMB GRAU DE RESISTÈNCIA AL XOC 7 I MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA AMB PROTECCIÓ DE SORRA	Rend.: 1,000				3,47 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,020	/R x 15,28000	=	0,30560	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,033	/R x 17,80000	=	0,58740	
					Subtotal:		0,89300	0,89300
Materials								





## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/06/10

Pàg.: 39

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials									
	BG312300	M	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RV 0,6/1 KV, BIPOLAR DE SECCIÓ 2X2,5 MM2	1,000	x	0,53000	=	0,53000	
							Subtotal:	0,53000	0,53000
							COST DIRECTE		1,39008
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,39008
P-70	FG38E355	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR D'1X35 MM2 I MUNTAT EN MALLA DE CONNEXIO A TERRA		Rend.:	1,000		2,29 €	
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,027	/R x	15,28000	=	0,41256	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,027	/R x	17,80000	=	0,48060	
							Subtotal:	0,89316	0,89316
Materials									
	BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	1,000	x	1,03000	=	1,03000	
	BGW38000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS	1,000	x	0,27000	=	0,27000	
	BGY38000	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS	1,000	x	0,10000	=	0,10000	
							Subtotal:	1,40000	1,40000
							COST DIRECTE		2,29316
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,29316
P-71	FHM26401	u	Braç mural d'acer galvanitzat, ref. braç PCN-Roses. acabat d,acord amb detalls de projecte. Inclou pintat amb dues mans de pintura d-oxidon del mateix color que la lluminària.		Rend.:	1,000		159,95 €	
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,383	/R x	15,28000	=	5,85224	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,383	/R x	17,80000	=	6,81740	
							Subtotal:	12,66964	12,66964
Materials									
	BHWM2000	u	Part proporcional d'accessoris per a braços murals	1,000	x	22,09000	=	22,09000	
	BHM26400	u	Braç mural d'acer galvanitzat, ref. braç PCN-Roses, acabat d,acord amb detalls de projecte.	1,000	x	125,00000	=	125,00000	
							Subtotal:	147,09000	147,09000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/06/10

Pàg.: 40

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,19004	
			COST DIRECTE				159,94968	
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>159,94968</b>	
P-72	FHM8E035	U	LEGALITZACIO DE LA INSTAL·LACIO ELECTRICA AMB REDACCIO DE PROJECTE, EXPEDIENTS DE BAIXA TENSIÓ, DIRECCIÓ D'OBRA I CERTIFICAT FINAL D'ACABAMENT. INCLOU ELS TREBALLS NECESSARIS DE CONNEXIÓ ELECTRICA I CONTRACTACIÓ DE POTENCIA, TOT SEGONS NORMES DE LA COMPANYIA SUBMINISTRADORA		<b>Rend.: 1,000</b>		<b>1.200,80 €</b>	
P-73	FHQ6U001	u	Lluminària de fosa d'alumini d'alta puresa, amb doble grup òptic de distribució asimètric longitudinal d'alumini anoditzat i segellat, equipat per a làmpada de halogenurs metal·lics 35W G-12, vidre pla temperat, estanquitat del conjunt IP-66, acabat gris texturat ref. PCN-250/CC-2Q 2x35W H.M.		<b>Rend.: 1,000</b>		<b>476,22 €</b>	
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
			Ma d'obra					
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,483	/R x 17,80000 =	8,59740		
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,483	/R x 15,28000 =	7,38024		
					Subtotal:	15,97764	15,97764	
			Materials					
	BHQ6U001	u	Lluminària de fosa d'alumini d'alta puresa, amb doble grup òptic de distribució asimètric longitudinal d'alumini anoditzat i segellat, equipat per a làmpada de halogenurs metal·lics 35W G-12, vidre pla temperat, estanquitat del conjunt IP-66, acabat gris texturat ref. PCN-250/CC-2Q 2x35W H.M.	1,000	x 460,00000 =	460,00000		
					Subtotal:	460,00000	460,00000	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,23966	
			COST DIRECTE				476,21730	
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>476,21730</b>	
P-74	FJS3U206	U	PROGRAMADOR ELECTRONIC DE DOBLE PROGRAMA, AMB CONTROL D'APORTACIÓ D'AIGUA, AMB TEMPS DE PROGRAMACIÓ DES DE 1 MIN. FINS A 12 H PER ESTACIÓ EN PASSOS D'1 MIN., AMB 6 ESTACIONS, AMB POSSIBILITAT DE 8 ARRENCADES PER DIA I PROGRAMA, AMB TRANSFORMADOR INTERIOR 230/26,5 V 50 HZ, AMB BATERIA RECARGABLE DE SALVAGUARDA DEL PROGRAMA, AMB CIRCUIT D'ARRENCADA DE BOMBA, CARCASSA DE PLASTIC ESTANCA I PREPARAT PER A MUNTATGE MURAL EXTERIOR, TOTALMENT COL·LOCAT, INCLOSES TOTES LES CONNEXIONS ELECTRIQUES, TANT DEL CIRCUIT D'ALIMENTACIÓ DEL PROGRAMADOR, COM DELS ELEMENTS GOVERNATS PER AQUEST		<b>Rend.: 0,091</b>		<b>325,65 €</b>	
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
			Ma d'obra					



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/06/10

Pàg.: 42

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE			54,93250
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			54,93250
<b>P-77</b>	<b>FJSZU002</b>	U	CONNEXIÓ DE XARXA DE REG A PROGRAMADOR I POSTA EN FUNCIONAMENT, TOT INSTAL.LAT I PROVAT	<b>Rend.: 0,872</b>			<b>416,49 €</b>
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	4,000	/R x 15,69000 =	71,97248	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,000	/R x 17,80000 =	20,41284	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	1,000	/R x 15,30000 =	17,54587	
				Subtotal:		109,93119	109,93119
Maquinària							
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	2,000	/R x 68,31000 =	156,67431	
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	1,000	/R x 36,57000 =	41,93807	
	C170H000	H	MAQUINA TALLAJUNTS	0,500	/R x 8,27000 =	4,74197	
	C2005000	H	REGLE VIBRATORI	0,300	/R x 3,77000 =	1,29702	
				Subtotal:		204,65137	204,65137
Materials							
	B0604220	M3	FORMIGO DE RESISTENCIA 15 N/MM2, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM	2,400	x 42,46000 =	101,90400	
				Subtotal:		101,90400	101,90400
				COST DIRECTE			416,48656
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			416,48656
<b>P-78</b>	<b>FJSZU005</b>	U	AJUDES GENERALS D'OBRA CIVIL EN TREBALLS D'INSTAL.LACIO MECANICA DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE	<b>Rend.: 0,248</b>			<b>6.873,85 €</b>
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	20,000	/R x 15,69000 =	1.265,32258	
	A0150000	h	Manobre especialista	20,000	/R x 16,11000 =	1.299,19355	
	A013N000	H	AJUDANT OBRA PÚBLICA	15,000	/R x 15,30000 =	925,40323	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	35,000	/R x 17,23000 =	2.431,65323	
				Subtotal:		5.921,57259	5.921,57259
Maquinària							
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,000	/R x 16,58000 =	66,85484	
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA PETITA	3,000	/R x 33,08000 =	400,16129	
	C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	2,000	/R x 6,96000 =	56,12903	
	C200V025	H	VIBRADOR INTERN DE FORMIGO	1,500	/R x 0,75000 =	4,53629	
				Subtotal:		527,68145	527,68145
Materials							
	B0604220	M3	FORMIGO DE RESISTENCIA 15 N/MM2, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA	10,000	x 42,46000 =	424,60000	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/06/10

Pàg.: 43

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
DEL GRANULAT 20 MM								
				Subtotal:			424,60000	424,60000
				COST DIRECTE				6.873,85404
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				6.873,85404
P-79	FN317424	U	VÀLVULA D'ESFERA MANUAL AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 1"1/4, DE 16 BAR DE PN, DE BRONZE, TIPUS 2, MUNTADA EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA PER A DRENATGE, CONNECTADA A LA XARXA DE PLUVIALS	Rend.: 0,418				68,98 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,600	/R x 15,30000	=	21,96172	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,375	/R x 17,80000	=	15,96890	
				Subtotal:			37,93062	37,93062
Materials								
	BG221K20	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I 4,25 MM DE GRUIX, AMB GRAU DE RESISTÈNCIA AL XOC 7	5,000	x 1,39000	=	6,95000	
	BN317420	U	VÀLVULA D'ESFERA MANUAL AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 1"1/4, 16 BAR DE PN, DE BRONZE, TIPUS 2	1,000	x 24,10000	=	24,10000	
				Subtotal:			31,05000	31,05000
				COST DIRECTE				68,98062
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				68,98062
P-80	FN328424	U	VALVULA D'ESFERA MANUAL EMBRIDADA, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, DE BRONZE, TIPUS 2 I MUNTADA EN PERICO DE CANALITZACIO SOTERRADA	Rend.: 1,000				94,73 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,450	/R x 17,80000	=	8,01000	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,450	/R x 15,30000	=	6,88500	
				Subtotal:			14,89500	14,89500
Materials								
	BN328420	U	VÀLVULA D'ESFERA MANUAL AMB BRIDES, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, DE BRONZE, TIPUS 2	1,000	x 79,83000	=	79,83000	
				Subtotal:			79,83000	79,83000
				COST DIRECTE				94,72500
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				94,72500

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/06/10

Pàg.: 44

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-81	FQ10U090	U	CADIRA NEOROMANTICA SOSTENIBLE AMB SUPORT DE FOSA DE FERRO GG.20 I SEIENT AMB LLLISTONS D'EXTRUSIÓ COMPOSITE DE PLÀSTIC Y FIBRAS VEGETALS DE COLOR BEIGE CLAR AMB PASTA D'INYECCIÓ DE POLIPROPILE I FIBRES DE VIDRE DE COLOR GRIS AMB CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, DE 60 CM DE LLARGARIA. DE MARCA SANTA & COLE o SIMILAR.		Rend.: 0,045			309,14 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,050	/R x 17,23000 =		19,14444	
					Subtotal:		19,14444	19,14444
	Materials							
	BQ10U090	U	BANC NEOROMANTIC DE FUSTA D'IROKO TRACTADA AMB OLI I COLLADA ALS SUPORTS AMB CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, DE 55 CM DE LLARGARIA, AMB SUPORT DE FOSA DE FERRO GG.20	1,000	x 290,00000 =		290,00000	
					Subtotal:		290,00000	290,00000
					COST DIRECTE			309,14444
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			309,14444
P-82	FQ10U091	U	BANC NEOROMANTIC SOSTENIBLE AMB SUPORT DE FOSA DE FERRO GG.20 I SEIENT AMB LLLISTONS D'EXTRUSIÓ COMPOSITE DE PLÀSTIC Y FIBRAS VEGETALS DE COLOR BEIGE CLAR AMB PASTA D'INYECCIÓ DE POLIPROPILE I FIBRES DE VIDRE DE COLOR GRIS AMB CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, DE 175 CM DE LLARGARIA. DE MARCA SANTA & COLE o SIMILAR.		Rend.: 0,186			411,87 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x 15,69000 =		16,87097	
					Subtotal:		16,87097	16,87097
	Materials							
	BQ10U091	U	BANC NEOROMANTIC DE FUSTA D'IROKO TRACTADA AMB OLI I COLLADA ALS SUPORTS AMB CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, DE 175 CM DE LLARGARIA, AMB SUPORT DE FOSA DE FERRO GG.20	1,000	x 395,00000 =		395,00000	
					Subtotal:		395,00000	395,00000
					COST DIRECTE			411,87097
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			411,87097
P-83	FQ21U021	U	PAPERERA CIRCULAR DE 230L, FORMADA PER TUBULARS I PLANXA D'ACER INOXIDABLE, COL.LOCADA ANCORADA A LA SOLERA DE FORMIGO D'ACORD AMB DETALLS DE PROJECTE.		Rend.: 0,579			239,21 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/06/10

Pàg.: 45

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,250	/R x 17,23000 =	7,43955	
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x 15,69000 =	6,77461	
						Subtotal:	14,21416
Materials							
	BQ21U021	U	PAPERERA 230 L CIRCULAR FORMADA PER TUBULARS I PLANXA D'ACER INOXIDABLE	1,000	x 225,00000 =	225,00000	
						Subtotal:	225,00000
							COST DIRECTE
							239,21416
							DESPESES INDIRECTES
							0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL
							239,21416
<b>P-84</b>	<b>FQ32U020</b>	<b>U</b>	<b>PILONA NEOBARCINO H320 NORMAL, FORMADA PER FUST I REMAT DE FOSA GRIS DE 100 MM DE DIAMETRE I ACABAT PINTAT AMB IMPRIMACIO FOSFATANT ANTIOXIDANT I OXIRON NEGRE FERRITIC, ANELLA D'ACER INOXIDABLE DE 84 MM DE DIAMETRE EXTERIOR I ACABAT MATITZAT I SENYAL DE L'AJUNTAMENT DE LA CIUTAT EN RELLEU D' 1,5 MM I ALÇADA DE 65 MM, COL.LOCADA AMB MORTER 1:4</b>	<b>Rend.: 0,729</b>		<b>48,89</b>	<b>€</b>
Ma d'obra							
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,400	/R x 17,23000 =	9,45405	
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x 15,69000 =	4,30453	
						Subtotal:	13,75858
Materials							
	BQ42U020	U	PILONA NEOBARCINO H320 DE 1000 MM D'ALÇADA, FORMADA PER FUST I REMAT DE FOSA GRIS DE 100 MM DE DIAMETRE I ACABAT PINTAT AMB IMPRIMACIO FOSFATANT ANTIOXIDANT I OXIRON NEGRE FERRITIC, ANELLA D'ACER INOXIDABLE DE 84 MM DE DIAMETRE EXTERIOR I ACABAT MATITZAT I SENYAL DE L'AJUNTAMENT DE LA CIUTAT EN RELLEU D' 1,5 MM I ALÇADA DE 65 MM	1,000	x 35,00000 =	35,00000	
	D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIO EN VOLUM 1:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,002	x 66,48360 =	0,13297	
						Subtotal:	35,13297
							COST DIRECTE
							48,89155
							DESPESES INDIRECTES
							0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL
							48,89155
<b>P-85</b>	<b>FQ32U030</b>	<b>U</b>	<b>NEOBARCINO H320M EXTRAIBLE DE 1000 MM D'ALÇADA, FORMADA PER FUST I REMAT DE FOSA GRIS DE 100 MM DE DIAMETRE I ACABAT PINTAT AMB IMPRIMACIO FOSFATANT ANTIOXIDANT I OXIRON NEGRE FERRITIC, ANELLA D'ACER INOXIDABLE DE 84 MM DE DIAMETRE EXTERIOR I ACABAT MATITZAT,</b>	<b>Rend.: 0,706</b>		<b>141,89</b>	<b>€</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/06/10

Pàg.: 46

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
SENyal DE L'AJUNTAMENT DE LA CIUTAT EN RELLEU D' 1,5 MM I ALÇADA DE 65 MM, PANY DE BLOQUEIG DE LA PILONA EXTRAIBLE, TAPETA I BASE FIXA ENCASTADA AMB MORTER 1:4							
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x 15,69000 =	5,55595	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,500	/R x 17,23000 =	12,20255	
						Subtotal:	17,75850
Materials							
	BQ42U030	U	PILONA NEOBARCINO H320M EXTRAIBLE DE 1000 MM D'ALÇADA, FORMADA PER FUST I REMAT DE FOSA GRIS DE 100 MM DE DIAMETRE I ACABAT PINTAT AMB IMPRIMACIO FOSFATANT ANTIOXIDANT I OXIRON NEGRE FERRITIC, ANELLA D'ACER INOXIDABLE DE 84 MM DE DIAMETRE EXTERIOR I ACABAT MATITZAT, SENyal DE L'AJUNTAMENT DE LA CIUTAT EN RELLEU D' 1,5 MM I ALÇADA DE 65 MM, PANY DE BLOQUEIG DE LA PILONA EXTRAIBLE, TAPETA I BASE FIXA PER A ENCASTAR AL TERRA	1,000	x 124,00000 =	124,00000	
	D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIO EN VOLUM 1:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,002	x 66,48360 =	0,13297	
						Subtotal:	124,13297
						COST DIRECTE	141,89147
						DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	141,89147
<b>P-86</b>	<b>FR3P1113</b>	<b>M3</b>	<b>APORTACIÓ I INCORPORACIÓ DE TERRA PER A JARDINERIA VEGETAL ADOBADA, A GRANEL, AMB MINICARREGADORA PER A ANIVELLAMENT SOBRE PNEUMÀTICS AMB ACCESSORI ANIVELLADOR</b>	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>25,75</b>	<b>€</b>
Ma d'obra							
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	0,010	/R x 17,23000 =	0,17230	
						Subtotal:	0,17230
Maquinària							
	C133M0Q0	H	MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS AMB ACCESSORI ANIVELLADOR	0,050	/R x 33,99000 =	1,69950	
						Subtotal:	1,69950
Materials							
	BR3P1110	M3	TERRA VEGETAL ADOBADA, A GRANEL	1,100	x 21,71000 =	23,88100	
						Subtotal:	23,88100



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/06/10

Pàg.: 47

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE		25,75280	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		25,75280	
<b>P-87</b>	<b>FR4H3446</b>	u	Subministrament de Rosmarinus officinalis d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>3,33 €</b>
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Materials							
	BR4H3446	u	Rosmarinus officinalis d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l	1,000	x 3,33000	= 3,33000	
				Subtotal:		3,33000	3,33000
				COST DIRECTE		3,33000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,33000	
<b>P-88</b>	<b>K9V3C11K</b>	U	Reposició d'esglaó d'entrada a l'haitatge amb els materials iguals que els existents	<b>Rend.: 0,351</b>			<b>98,27 €</b>
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	0,880	/R x 17,23000	= 43,19772	
	A0140000	h	Manobre	0,440	/R x 15,69000	= 19,66838	
				Subtotal:		62,86610	62,86610
Materials							
	B0A30A00	cu	Gafes de pala i punta	0,020	x 3,86000	= 0,07720	
	B9VZB500	m	Peça per a graonera, de fusta de pi de 10x5 cm	1,050	x 28,76000	= 30,19800	
	D070A4D1	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PORTLAND, CALÇ I SORRA AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIO EN VOLUM 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,0074	x 90,88315	= 0,67254	
	B9CZ2000	kg	Beurada de color	0,5001	x 0,82000	= 0,41008	
	B8AZC100	kg	Vernis de poliuretà d'1 component	0,045	x 11,19000	= 0,50355	
	B0FG3AA3	u	Rajola ceràmica fina de forma rectangular i elaboració mecànica, de 18x18x1 cm, de color vermell	5,502	x 0,18000	= 0,99036	
	B0FG38A3	u	Rajola ceràmica fina de forma rectangular i elaboració mecànica, de 15x15x1 cm, de color vermell	6,510	x 0,15000	= 0,97650	
				Subtotal:		33,82823	33,82823
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %	1,57165
				COST DIRECTE		98,26598	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		98,26598	
<b>P-89</b>	<b>KG222911</b>	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>0,76 €</b>
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 08/06/10

Pàg.: 49

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,13175
				COST DIRECTE		19,75525
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>19,75525</b>
P-92	Z0010001	Pa	Pressupost segons Annex núm. 6 del projecte dels treballs d'obra mecanica pel muntatge i desmuntatge de la xarxa de Baixa Tensió de l'àmbit d'obra.	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>78.375,00 €</b>
P-93	Z00100014	U	Obra mecanica segons annex núm. 6 d'aquest projecte, consistent en formació d'escomesa de gas que inclou: Toma de carga PE 40 a 32, 2 maguitos PE 32, 1 manguito reduït PE 32 a 20, 3 m. de canonada PE 40 1 colçe PE 20 Una transició PE 20 a CU de 18 1 clau a terra per tub PE 32. 1 tub i tap per l'arqueta de maxím 050. 1 arqueta de plàstic oer terra de 15 x 15 cm. Petits materials i soldadures Ma d'obra. Plànols As-buit	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>290,00 €</b>
P-94	Z0010002	U	Treballs consistents en l'instal·lació de l'obra mecanica d'aigua potable dins de l'àmbit d'obra per part de la companyia Sorea d'acord amb l'annex núm.6, del projecte.	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>64.820,70 €</b>
P-95	Z0010010	pa	Partida alçada consistent en els treballs de localització d'entrada del refugi antiaeri situat a la zona de la plaça del General Prim, col·locació de marc d'acer i col·locació de tapa metal·lica provisional.	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>2.250,00 €</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 08/06/10

Pàg.: 50

## PARTIDES ALÇADES

<b>NÚM</b>	<b>CODI</b>	<b>UA</b>	<b>DESCRIPCIÓ</b>			<b>PREU</b>
	HBC1KJ05	PA	PARTIDA ALÇADA D'ABONAMENT INTEGRAL PER SENYALITZACIÓ PROVISIONAL DEL TRANSIT DURANT LA REALITZACIO DE LES OBRES	Rend.: 1,000		2.500,00 €
	HBC1KJ08	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER DESPESES DEL COMPLIMENT DEL PLA DE SEURETAT I SALUT DURANT L'EXECUCIO DE LES OBRES	Rend.: 1,000		8.247,31 €

**Annex 6- Relació de les despeses previstes per a les diferents companyies**



-----  
AJUNTAMENT DE ROSES  
-----

Núm. Registre: E2009018849  
Data Registre: 10/12/2009  
Hora Registre: 12:42:09

Referència Sol·licitud: 9018148 NSGIFI

-----  
AJUNTAMENT DE ROSES  
PLAÇA CATALUNYA 00012, BJO  
17480 - ROSES  
-----  
GIRONA

Benvolguts:

En relació amb la sol·licitud de modificació d'instal·lacions d'Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal amb motiu de a AUXILIAR PARA MACROFINCA, AMBITC/COLOM, ROSES, 17480, ALT EMPCRDA, (GI) hem procedit a l'estudi de la solució tècnica de la modificació i la seva valoració econòmica.

Els treballs a realitzar consisteixen en variant, essent el pressupost d'execució d'aquests treballs el següent:

- Pressupost execució modificacions:	93.267,85 €
- I.V.A. en vigor ( 16 %):	14.922,86 €
- Total import abonar SOL-LICITANT:	108.190,71 €

El detall dels treballs a realitzar per EDE s'adjunten en document annex.

Aquest pressupost, el desglossament del qual s'indica en el document annex, inclou tant l'execució o modificació per part d'Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal de les instal·lacions de la xarxa de distribució, com la tramitació administrativa per a la seva posada en servei i no tindrà modificacions a no ser que durant la gestió de les autoritzacions, permisos o execució dels treballs, degut a factors aliens a Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal degudament justificats i no detectats en l'estudi realitzat, fossin necessaris canvis substancials. Així mateix podrà ser revisat si un cop passat un any des de la seva acceptació no hagués estat possible iniciar els treballs per falta de disponibilitat dels permisos o d'altres motius aliens a Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal.

El termini previst d'execució material de l'obra serà de 30 dies hàbils a partir de que es disposi dels permisos i autoritzacions administratives, sempre que no existeixin condicionants externs.

La validesa d'aquestes condicions tecnicoeconòmiques és de 3 mesos.

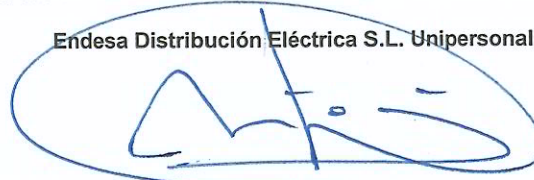
Una vegada que accepteu aquestes condicions tant tècnicament com econòmica, per donar inici als treballs hauran de ser abonades a aquesta societat les quantitats pressupostades mitjançant transferència efectuada al compte indicat a peu de pàgina, assenyalant en el justificant la referència de la sol·licitud. Per tal de donar inici als tràmits necessaris per a la realització de les obres tan aviat com sigui possible, us preguem que ens envieu còpia d'aquest justificant al fax indicat també a peu d'aquest escrit.

Per tal d'evitar situacions de risc és necessari que extremeu les mesures de seguretat preventiva mantenint, en les obres de l'entorn de les instal·lacions elèctriques a modificar, les distàncies de seguretat establertes en els reglaments vigents, atès que aquestes instal·lacions han de continuar en tensió fins que sigui possible la seva retirada, un cop finalitzats els treballs de desplaçament que hem de realitzar.

Observacions: basat a permisos oficials i particulars. Permisos particulars, ninjol façana i adaptació d'escomeses necessàries a càrrec del sol·licitant.

Agraint la vostra confiança, restem a la vostra disposició per atendre qualsevol consulta o aclariment sobre aquestes condicions tecnicoeconòmiques al telèfon 902 53 41 00 a través del Gestor de Nous Subministraments Sr. Francesc Ortega

Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal



25 de novembre de 2009

**Forma de pagament**

Transferència bancària a compte: 2100 2931 91 0200133036  
INDICAR REFERÈNCIA SOL-LICITUD NÚMERO 9018148 NSGIFI  
REMETRE CÒPIA JUSTIFICANT TRANSFERÈNCIA AL FAXNº



ESTUDI TÈCNIC NÚM. **EKZP6**

Sol·licitud de subministrament elèctric 00044/001/9018148	Data d'emissió 25/11/2009	Número de pàg. 01
--	------------------------------	----------------------

Norm o raó social del client AJUNTAMENT DE ROSES	DNI / CIF P1716100A	Telèfon 972256144
Adreça del client PZ CATALUNYA 12, BJO, ROSES, 17480, ALT EMPORDA, (GI)		
Adreça del subministrament AUXILIAR PARA MACROFINCA, AMBITC/COLOM, ROSES, 17480, (GI)		
Subsector d'activitat DESCONOCIDO		

DESGLOSSAMENT

Unitats	Descripció	Preu unitari	Total
434	TENDIDO CABLE RZ 3X150 AL§80 ALM EN PARED NORMAL	16,10	6.987,40
21	TENDIDO CABLE RZ 3X150 AL§80 ALM TENSADA	11,14	233,94
7	AMARRE RZ 3X150§80 SIN TENSOR FACHADA-CRUCÉ	60,54	423,78
5	EMPALME LINEA RZ 3X150§80 -TERMORRETRACTIL-	83,18	415,90
72	DERIVACION RZ 3X150§80 CON RZ 3X50§54,6 -COMPRES-	13,53	974,16
35	CRUCE SUBT.RV 3X240§150 AL A RZ 3X150§80 ALM	330,54	11.568,90
2	ARRANQUE POSTE MADERA BT TODO TIPO EN ACERA	104,08	208,16
12	ARRANQUE AISLADOR	3,12	37,44
25	ARRANQUE PALOMILLA O POSTECILLO	77,75	1.943,75
176	ARRANQUE M.L.CONDUCTOR BT CU 25 MM2 EN APOYO	0,47	82,72
186	ARRANQUE M CABLE BT RZ 3X25-54,6 POR APOYO	3,43	637,98
81	ARRANQUE M CABLE BT RZ 3X50-54,6 POR APOYO	3,43	277,83
203	ARRANQUE M CABLE BT RZ 3X95-54,6 POR APOYO	3,43	696,29
90	ARRANQUE M CABLE BT RZ 3X150-95-22 AC POR APOYO	3,43	308,70
38	ARRANQUE M CABLE RZ 3X95-54,6 POR FACHADA	4,66	177,08
409	TENDIDO EN TUBULAR 1 C. 3X1X240-1X150	16,53	6.760,77
3	DERIV.BT C.SECO 3X240-150 DERIV. 3X150-95-COMPRES-	163,64	490,92
2	EMPALME BT SECO 3X240-150 MM2 TERMORRETRACTIL	56,76	113,52
1	CAJA DISTRIBUCION EN URBANIZACIONES LSBT	199,96	199,96
1	CONEX. PAT CAJAS Y ARMARIOS DISTRIBUCION LSBT	108,06	108,06
3	CONEXION CABLE CON TERMINAL 3X240-1X150 MM2	43,95	131,85
38	ML ZANJA 1C BT AP.MIXTA-ACERA-T.SECO-LOSET.NORMAL	75,46	2.867,48
91	ML ZANJA 1C BT AP.MIXTA-CALZ.-2 T.HORM.-MORTER.ASF	152,84	13.908,44
64	ML ZANJA 1C BT AP.MIXTA-CALZ.-ARENA-MORTERO ASF.	126,95	8.124,80
38	M.L. RETIRO TIERRAS Y APORTACION NUEVAS ZANJ.BT 1 Y 2C SIN PROT.TUB.ACERA	9,26	351,88
155	M.L. RETIRO TIERRAS Y APORTACION NUEVAS 1 Y 2 C SIN TUBO CALZADA	11,24	1.742,20
8	CATA LOCALIZACION SERVICIOS BT	100,96	807,68
5	SUPLEMENTO ZANJA POR EMPALME BT	108,43	542,15
61,32	SUPLEMENTO M3 EXCAVACION ROCA BT	283,05	17.356,63
1	MARCAR,MEDIR Y CONFEC.PLANO SUP.15 M -BRIGADA-	550,27	550,27

NOTA: TOTES LES QUANTITATS FIGUREN EN EUROS I SENSE IMPOSTOS VIGENTS.

LA VALIDESA D'AQUESTES CONDICIONS: 3 MESOS



ESTUDI TÈCNIC NÚM. **EKZP6**

Sol·licitud de subministrament elèctric 00044/001/9018148	Data d'emissió 25/11/2009	Número de pàg. 02
--	------------------------------	----------------------

Nom o raó social del client <b>AJUNTAMENT DE ROSES</b>	DNI / CIF P1716100A	Telèfon 972256144
Adreça del client PZ CATALUNYA 12, BJO, ROSES, 17480, ALT EMPORDA, (GI)		
Adreça del subministrament AUXILIAR PARA MACROFINCA, AMBITC/COLOM, ROSES, 17480, (GI)		
Subsector d'activitat DESCONOCIDO		

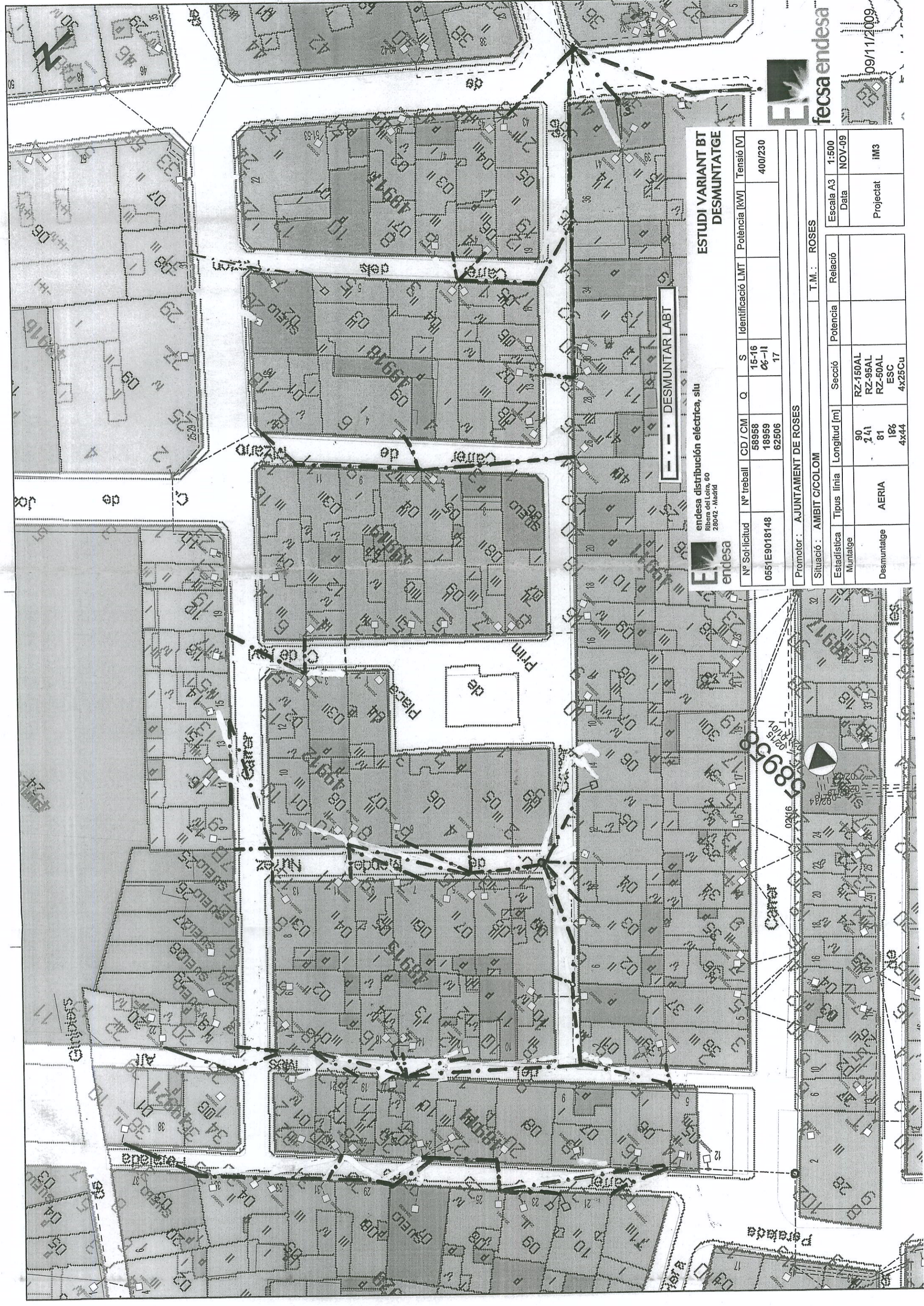
DESGLOSSAMENT

Unitats	Descripció	Preu unitari	Total
1	SUPLEM.MARC.MED.CONF.PLANO LONG.SUP.100M	237,51	237,51
12	RESIDUOS: DISPOSICION CONTROLADA DE AISLADORES VIDRIO/PORCELANA MT/BT	0,13	1,56
2	RESIDUOS: TRATAMIENTO DE APOYOS DE MADERA CREOSOTADA	145,27	290,54
72	ADAPT.ACOMETIDA EXIST.C-TUBO A NUEVA R.TRENZADA	31,09	2.238,48
1	RETENSAR CONDUCTORES BT (POR VANO)	31,09	31,09
5	MANIOB.R.AEREA BT Y CREAC.ZONA PROTEG.C-REALIZ.TRA	74,42	372,10
5	SUPL.ESPERA ENTREGA Y DEVOL.DESCARGO BT	68,17	340,85
1	COLOC.HASTA 50 AVISOS POBLAC.INFER.15000 HABITANTE	67,05	67,05
1	INFORME PARA CRUCES Y PARALELISMOS O DE INSPECCION EN EL SUBSUELO	124,17	124,17
64	COLOC.TUBO POLIETILENO 160 MMD C-APORTACION	6,74	431,36
4	COMPL.TET EMPALME RED BT SUBT. POR FASE	8,90	35,60
3	COMPL.TET DERIV. T SECO I DER.PAP-SECO BT	51,78	155,34
4	IDENTIF.Y CORTE CABLE SUBT.CUALQ.TENSION	51,60	206,40
1,82	TRAMITACION ORGANISMO OFICIAL	229,65	417,96
1	CANDADO 25X5 ARMARIO E INSTALA	18,26	18,26
1	INGINYERIA I PROJECTE	2.929,74	2.929,74
1	COORDINACIÓ DE SEGURETAT	752,85	752,85
1	PERMISOS OFICIALS	2.235,98	2.235,98
1	SUPERVISIONS	2.929,74	2.929,74
1	AVANT-PROJECTE	420,63	420,63
PRESSUPOST TOTAL:			<b>93.267,85</b>

NOTA: TOTES LES QUANTITATS FIGUREN EN EUROS I SENSE IMPOSTOS VIGENTS.

LA VALIDESA D'AQUESTES CONDICIONS: 3 MESOS





**ESTUDI VARIANT BT  
DESMMUNTATGE**

endesa distribució elèctrica, s.l.u.  
Ribera del Llobregat, 80  
28042 - Madrid



Nº Sol·licitud	Nº treball	CD / CM	Q	S	Identificació LMT	Potència [kW]	Tensió [V]
0551E9018148		58958		15-16			400/230
		18959		06-11			
		62506		17			

Estadística Muntatge		Desmuntatge	
Tipus línia	AERIA	Tipus línia	
Longitud [m]	90 241 81 186 4x44	Longitud [m]	
Secció	RZ-150AL RZ-95AL RZ-50AL ESC 4x25Cu	Secció	
Potència		Potència	
Relació		Relació	
Escala A3	1:500	Escala A3	1:500
Data	NOV-09	Data	NOV-09
Projectat	IM3	Projectat	IM3

Promotor: AJUNTAMENT DE ROSES

Situació: AMBIT CÍCOLOM

T.M.: ROSES



feca endesa

09/11/2009

58958







**ESTUDI VARIANT BT MUNTATGE**

endesa distribució elèctrica, su  
Ribera del Loira, 60  
28042 - Madrid



Nº Sol·licitud	Nº treball	CD / CM	Q	S	Identificació LMT	Potència [kW]	Tensió [V]
0551E9018148		58958	18959	15-16			230/133
		62506		06-11			
				17			

Promotor : AJUNTAMENT DE ROSES		T.M. : ROSES	
Situació : AMBIT CÍCLOM		Relació	
Estadística	Tipus línia	Longitud [m]	Secció
Muntatge	SUBT./AERU	409	RV-240AL
Desmuntatge		455	RZ-150AL
		Potència	
		Data	NOV-09
		Projectat	iM3
		Escala A3	1:500

TALLAR I FER EMPILAMENTS  
RV-240AL / RV-240AL

NOVA CDU EN NINXOL FAÇANA

FER DERIVACIÓ RV-240AL

NOVA ESTESA RV-240AL  
NOVA ESTESA RZ-150AL  
CONVERSIÓ EN FAÇANA

ADAPTACIÓ D'ESCOMESSES A CARRER DEL SOL·LICITANT



1/2009





PRESSUPOST N°: 10RSS001

EXCM. AJUNTAMENT DE ROSES  
PLAÇA CATALUNYA, 12  
17480 ROSES

RENOVACIÓ DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA  
PER LA REURBANITZACIÓ DEL CASC ANTIC (ÀMBIT  
CARRER COLOM I ADJACENTS)

Roses, Dimecres, 13 de Gener de 2010

CODI	DESCRIPCIÓ		ut.	eur./ut.	IMPORT
<b>CAPÍTOL 001.- CANONADA</b>					
1	CANONADA DE FOSA DUCTIL DN.400 AMB RECUBRIMENT INTERIOR DE FORMIGO CENTRIFUGAT, P.P. DE JUNTA AUTOMÀTICA FLEXIBLE I CINTA SENYALITZADORA. INSTAL·LADA I PROVADA. INCLÒS AJUDA MÀQUINA PER COL·LOCACIÓ DE TUBS.	ML	72,00	143,96	10.365,12
2	CANONADA DE FOSA DUCTIL DN.125 AMB RECUBRIMENT INTERIOR DE FORMIGO CENTRIFUGAT, P.P. DE JUNTA AUTOMÀTICA FLEXIBLE I CINTA SENYALITZADORA. INSTAL·LADA I PROVADA. INCLÒS AJUDA MÀQUINA PER COL·LOCACIÓ DE TUBS.	ML	246,00	35,10	8.634,60
3	CANONADA DE FOSA DUCTIL DN.100 AMB RECUBRIMENT INTERIOR DE FORMIGO CENTRIFUGAT, P.P. DE JUNTA AUTOMÀTICA FLEXIBLE I CINTA SENYALITZADORA. INSTAL·LADA I PROVADA. INCLÒS AJUDA MÀQUINA PER COL·LOCACIÓ DE TUBS.	ML	372,00	29,79	11.081,88
4	CANONADA DE POLIETILE DN.125 PN.16 D'ALTA DENSITAT TIPUS PE-100 SEGONS NORMA UNE-53.131. AMB P/P DE MANEGUET D'UNIO ELECTROSOLDABLE (TIPUS FUSION O SIMILAR) I CINTA SENYALITZADORA. INSTAL·LADA I PROVADA.	ML	144,00	19,80	2.851,20
5	CANONADA DE POLIETILE DN.063 PN.10 D'ALTA DENSITAT TIPUS PE-100 SEGONS NORMA UNE-53.131. AMB P/P DE MANEGUET D'UNIO ELECTROSOLDABLE (TIPUS FUSION O SIMILAR) I CINTA SENYALITZADORA. INSTAL·LADA I PROVADA.	ML	18,00	4,87	87,66
<b>TOTAL CAPÍTOL 001</b>					<b>33.020,46</b>
<b>CAPÍTOL 002.- PECES ESPECIALS</b>					
6	BRIDA UNIO ENDOLLADA DN.100, INSTAL·LADA SOBRE CANONADA DE FOSA DUCTIL.	U	13,00	68,24	887,12
7	DERIVACIÓ AMB T ENDOLLADA SORTIDA BRIDA DN.100/100, INSTAL·LADA SOBRE CANONADA DE FOSA DUCTIL.	U	2,00	127,57	255,14
8	REDUCCIÓ EMBRIDADA DN.125/100, INSTAL·LADA SOBRE BRIDA PN.16	U	6,00	77,43	464,58
9	VALVULA DE COMPORTA EMBRIDADA PER SOTERRAR DN.125, INSTAL·LADA SOBRE BRIDA PN.16.	U	6,00	383,93	2.303,58
10	BRIDA UNIO ENDOLLADA DN.125, INSTAL·LADA SOBRE CANONADA DE FOSA DUCTIL.	U	13,00	83,61	1.086,93

PRESSUPOST N°: 10RSS001

EXCM. AJUNTAMENT DE ROSES  
PLAÇA CATALUNYA, 12  
17480 ROSES

RENOVACIÓ DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA  
PER LA REURBANITZACIÓ DEL CASC ANTIC (ÀMBIT  
CARRER COLOM I ADJACENTS)

Roses, Dimecres, 13 de Gener de 2010

CODI	DESCRIPCIÓ	ut.	eur./ut.	IMPORT	
11	VALVULA DE COMPORTA EMBRIDADA PER SOTERRAR DN.100, INSTAL.LADA SOBRE BRIDA PN.16.	U	13,00	305,81	3.975,53
12	REDUCCIÓ EMBRIDADA DN.100/065, INSTAL.LADA SOBRE BRIDA PN.16	U	4,00	58,81	235,24
13	BRIDA UNIO UNIVERSAL DN.060, INSTAL.LADA SOBRE CANONADA DE FIBROCIMENT PN.15.	U	4,00	48,99	195,96
14	DERIVACIÓ AMB T EMBRIDADA DN.125/100, INSTAL.LADA SOBRE CANONADA DE POLIETILE PN.6.	U	3,00	196,50	589,50
15	DERIVACIÓ AMB T ENDOLLADA SORTIDA BRIDA DN.125/100, INSTAL.LADA SOBRE CANONADA DE FOSA DUCTIL.	U	6,00	120,91	725,46
16	DERIVACIÓ AMB T ENDOLLADA SORTIDA BRIDA DN.125/125, INSTAL.LADA SOBRE CANONADA DE FOSA DUCTIL.	U	1,00	152,81	152,81
17	BRIDA UNIO ENDOLLADA DN.400, INSTAL.LADA SOBRE CANONADA DE FOSA DÚCTIL.	U	1,00	370,18	370,18
18	VALVULA DE PAPALLONA AMB ACCIONAMENT PER REDUCTOR DN.400, INSTAL.LADA SOBRE BRIDA PN.16.	U	0,00	2.782,98	0,00
20	BRIDA UNIO UNIVERSAL DN.400, INSTAL.LADA SOBRE CANONADA DE FIBROCIMENT PN.10.	U	1,00	372,18	372,18
21	HIDRANT DE ARQUETA DN.100 AMB BRIDA I SENYALITZACIÓ, INSTAL.LADA SOBRE BRIDA PN.16. INCLOS CARRET DE REGLATGE EN ALTURA	U	1,00	604,24	604,24
22	BOCA DE REG AMB ARQUETA I ROSCA DE 1 1/2", INSTAL.LADA SOBRO ROSCA.	U	1,00	128,36	128,36
43	UNIO BRIDA AMB CARGOLS I JUNTA DN.400, INSTAL.LADA SOBRO BRIDA PN.16.	U	2,00	275,55	551,10
44	UNIO BRIDA AMB CARGOLS I JUNTA DN.125, INSTAL.LADA SOBRO BRIDA PN.16.	U	8,00	21,16	169,28
45	UNIO BRIDA AMB CARGOLS I JUNTA DN.100, INSTAL.LADA SOBRO BRIDA PN.16.	U	10,00	18,07	180,70
<b>TOTAL CAPÍTOL 002</b>					<b>13.247,89</b>
<b>CAPÍTOL 003.- REPOSICIÓ D'ESCOMESSES EXISTENTS</b>					
23	REPOSICIÓ D'ESCOMESA EXISTENT FINS A 32 mm., FORMADA PER COLLARI DE PRESA, ENLLAÇOS DE CONNEXIÓ, JOC D'AIXETES. COMPLETAMENT ACABADA.	U	73,00	179,34	13.091,82
24	REPOSICIÓ D'ESCOMESA EXISTENT FINS A 50 mm., FORMADA PER COLLARI DE PRESA. ENLLAÇOS DE CONNEXIÓ, JOC D'AIXETES, COMPLETAMENT ACABADA.	U	34,00	215,30	7.320,20



PRESSUPOST N°: 10RSS001

EXCM. AJUNTAMENT DE ROSES  
PLAÇA CATALUNYA, 12  
17480 ROSES

RENOVACIÓ DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA  
PER LA REURBANITZACIÓ DEL CASC ANTIC (ÀMBIT  
CARRER COLOM I ADJACENTS)

Roses, Dimecres, 13 de Gener de 2010

CODI	DESCRIPCIÓ	ut.	eur./ut.	IMPORT	
25	REPOSICIO D'ESCOMESA EXISTENT FINS A 63 mm., FORMADA PER COLLARI DE PRESA. ENLLAÇOS DE CONNEXIO, JOC D'AIXETES, COMPLETAMENT ACABADA.	U	2,00	227,95	455,90
<b>TOTAL CAPÍTOL 003</b>				<b>20.867,92</b>	
<b>CAPÍTOL 004.- MANTENIMENT DE SERVEI</b>					
32	CANONADA DE POLIETILE DN.063 PN.10 DE BAIXA DENSITAT TIPUSPE-32 SEGONS NORMA UNE-53.131 AMB P/P D'UNIO PER MANEGUET DELLAUTO I CINTA SENYALITZADORA. INSTAL.LADA I PROVADA.	ML	100,00	3,62	362,00
33	COLLARI DE PRESA EQUIPAT DN.060 SORTIDA DN.025, INSTAL.LAT SOBRE CANONADA DE FIBROCIMENT PN.15.	U	80,00	13,71	1.096,80
34	VALVULA DE SERVEI ESCUADRA ROSCADA PER SOTERRAR DN. 11/2", INSTAL.LADA SOBRE ROSCA.	U	80,00	26,60	2.128,00
35	COLLARI DE PRESA EQUIPAT DN.125 SORTIDA DN.063, INSTAL.LAT SOBRE CANONADA DE FIBROCIMENT PN.10.	U	2,00	8,87	17,74
36	COLLARI DE PRESA EQUIPAT DN.060 SORTIDA DN.050, INSTAL.LAT SOBRE CANONADA DE FIBROCIMENT PN.15.	U	2,00	4,41	8,82
37	VALVULA DE COMPORTA DE COLL PER SOTERRAR DN.060, INSTAL.LADASOBRE CANONADA DE FIBROCIMENT PN.10.	U	1,00	267,98	267,98
38	VALVULA DE COMPORTA EMBRIDADA PER SOTERRAR DN.065, INSTAL.LADA SOBRE CANONADA DE FIBROCIMENT PN.10.	U	1,00	208,39	208,39
39	REDUCCIO EMBRIDADA DN.100/065, INSTAL.LADA SOBRE BRIDA PN.16	U	1,00	58,81	58,81
<b>TOTAL CAPÍTOL 004</b>				<b>4.148,54</b>	
<b>CAPÍTOL 005.- SEGURETAT I SALUT LABORAL</b>					
66	PARTIDA D'ABONAMENT INTEGRÉ SEGONS LA NORMATIVA DE LA LLEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS	U	1,00	738,20	738,20
<b>TOTAL CAPÍTOL 005</b>				<b>738,20</b>	

<b>RESUM CAPÍTOLS</b>		<b>PRESSUPOST N° 10RSS001</b>	
CAPÍTOL 001.- CANONADA			33.020,46
CAPÍTOL 002.- PECES ESPECIALS			13.247,89
CAPÍTOL 003.- REPOSICIÓ D'ESCOMESSES			20.867,92
CAPÍTOL 004.- MANTENIMENT DE SERVEI			4.148,54
CAPÍTOL 005.- SEGURETAT I SALUT LABORAL			738,20
<b>SUMA PARCIAL</b>			<b>72.023,01</b>
	<b>DESPESES GENERALS</b>	<b>13%</b>	<b>9.362,99</b>
	<b>BENEFICI INDUSTRIAL</b>	<b>6%</b>	<b>4.321,38</b>
			<b>85.707,38</b>
	<b>DTE. AJUNTAMENT DE ROSES</b>	<b>10%</b>	<b>-8.570,74</b>
			<b>77.136,64</b>
I.V.A.16%			<b>12.341,86</b>
<b>TOTAL PRESSUPOST</b>			<b>89.478,51</b>

El pressupost total del projecte puja a la quantitat de:

**VUITANTA NOU MIL QUATRE-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-UN CENTIMS**

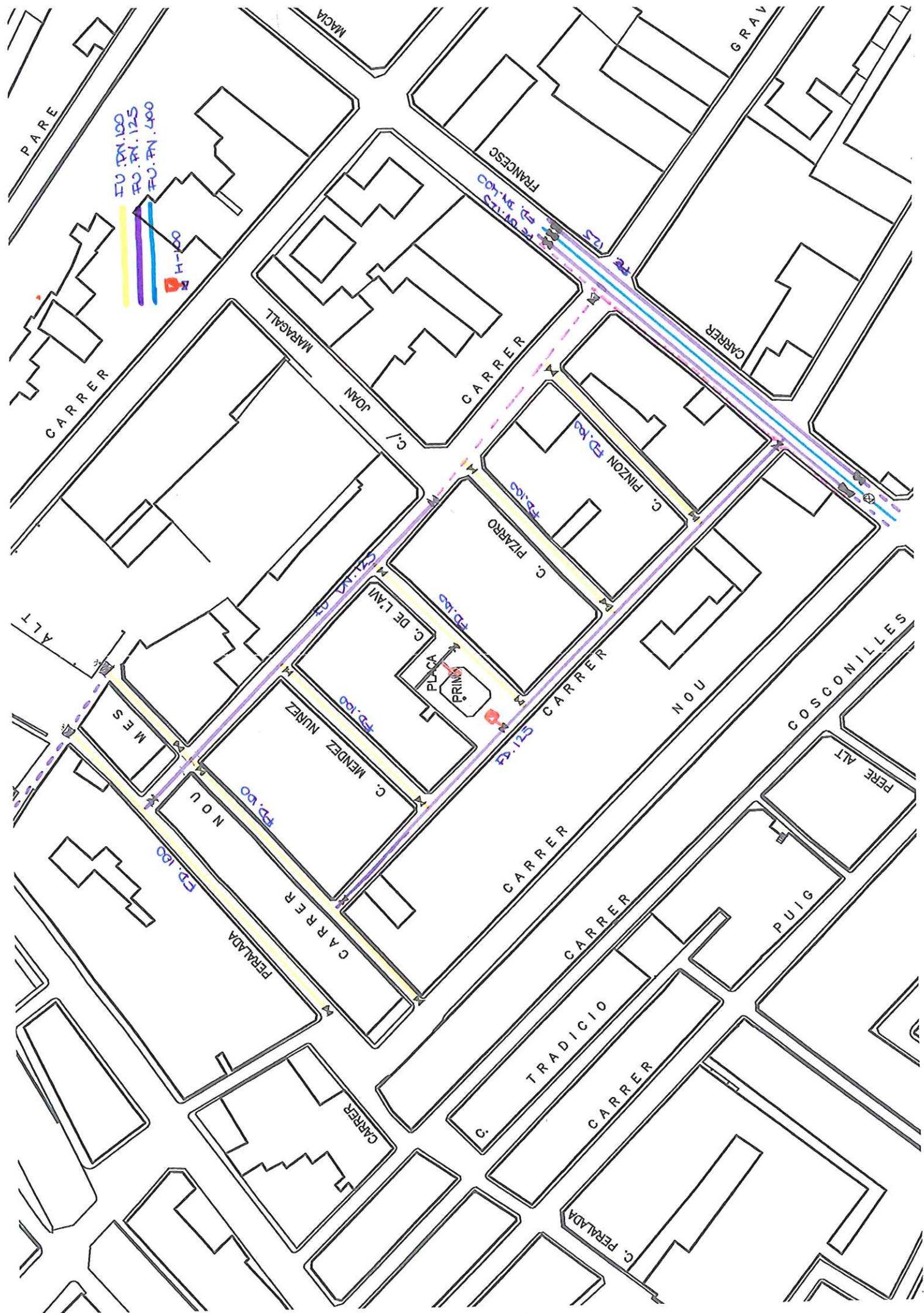
ANTONIO LLOBERA ORÓ  
CAP DE DISTRIBUCIO



SOREA SOCIEDAD REGIONAL DE  
ABASTECIMIENTO DE AGUAS, S.A.

Roses, Dimecres 13 de Gener de 2010





FU. TN. 100  
FU. TN. 125  
FU. TN. 400

H-100

PLACA PRIMA

EST. 125

PARE

MACIA

GRAV

FRANCESCO

CARRER

MARAIGALL

JOAN

CARRER

CARRER

PINZON

PIZARRO

NON

SERRINOSCO

MES

NUNEZ

NOU

CARRER

PERE ALT

PERALADA

TRADICIO

GIUP

CARRER

C. PERALADA







PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE L'ÀMBIT DE CASC ANTIC ENTRE ELS CARRERS PERELADA, GRAVINA, FRANCESC MACIÀ I COLOM												
CAPITOL	CARRER	MESOS								P.E.M		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
ENDERROCS	PERALADA	5.187,66 €										64.845,70 €
	NOU MÉS ALT	5.187,66 €										
	MÉNDEZ NUÑEZ	3.890,74 €										
	GENERAL PRIM	7.781,48 €										
	DE L'AVI	1.945,37 €										
	PIZARRO	4.539,20 €										
	GERMANS PINZÓN	3.242,29 €										
	FRANCESC MACIÀ							12.320,68 €				
	GRAVINA		9078,40									
	COLOM		11.672,33 €									
CLAVEGUERAM	PERALADA	12.920,71 €									161.508,93 €	
	NOU MÉS ALT	12.920,71 €										
	MÉNDEZ NUÑEZ	9.690,54 €										
	GENERAL PRIM			19.381,07 €								
	DE L'AVI			4.845,27 €								
	PIZARRO			11.305,63 €								
	GERMANS PINZÓN			8.075,45 €								
	FRANCESC MACIÀ							15.343,35 €	15.343,35 €			
	GRAVINA			22.611,25 €								
	COLOM			29.071,61 €								
AIGUA POTABLE	PERALADA	7.755,49 €									96.943,59 €	
	NOU MÉS ALT	7.755,49 €										
	MÉNDEZ NUÑEZ	5.816,62 €										
	GENERAL PRIM			11.633,23 €								
	DE L'AVI			2.908,31 €								
	PIZARRO			6.786,05 €								
	GERMANS PINZÓN			4.847,18 €								
	FRANCESC MACIÀ							9.209,64 €	9.209,64 €			
	GRAVINA				13.572,10 €							
	COLOM			17.448,85 €								
BAIXA TENSIÓ	PERALADA	6.873,02 €									85.912,70 €	
	NOU MÉS ALT	6.873,02 €										
	MÉNDEZ NUÑEZ	5.154,76 €										
	GENERAL PRIM			10.309,52 €								
	DE L'AVI			2.577,38 €								
	PIZARRO			6.013,89 €								
	GERMANS PINZÓN			4.295,64 €								
	FRANCESC MACIÀ							16.323,41 €				
	GRAVINA				12.027,78 €							
	COLOM			15.464,29 €								
GAS	PERALADA	2.524,84 €									31.560,52 €	
	NOU MÉS ALT	2.524,84 €										
	MÉNDEZ NUÑEZ	1.893,63 €										
	GENERAL PRIM			3.787,26 €								
	DE L'AVI			946,82 €								
	PIZARRO			2.209,24 €								
	GERMANS PINZÓN			1.578,03 €								
	FRANCESC MACIÀ							5.996,50 €				
	GRAVINA				4.418,47 €							
	COLOM			5.680,89 €								
JARDINERIA I REG	PERALADA										2.578,85 €	
	NOU MÉS ALT											
	MÉNDEZ NUÑEZ											
	GENERAL PRIM							2.578,85 €				
	DE L'AVI											
	PIZARRO											
	GERMANS PINZÓN											
	FRANCESC MACIÀ											
	GRAVINA											
	COLOM											
OBRA CIVIL DE TELEFONIA	PERALADA				838,55 €						10.481,82 €	
	NOU MÉS ALT				838,55 €							
	MÉNDEZ NUÑEZ				628,91 €							
	GENERAL PRIM				1.257,82 €							
	DE L'AVI				314,45 €							
	PIZARRO				733,73 €							
	GERMANS PINZÓN				524,09 €							
	FRANCESC MACIÀ							1.991,55 €				
	GRAVINA				1.467,45 €							
	COLOM				1.886,73 €							
TELECOMUNICACIONS	PERALADA			1.233,29 €							15.416,14 €	
	NOU MÉS ALT			1.233,29 €								
	MÉNDEZ NUÑEZ			462,48 €								
	GENERAL PRIM			1.849,94 €								
	DE L'AVI			462,48 €								
	PIZARRO			1.079,13 €								
	GERMANS PINZÓN			770,81 €								
	FRANCESC MACIÀ							2.929,07 €				
	GRAVINA				2.158,26 €							
	COLOM				2.774,91 €							
ENLLUMENAT PÚBLIC	PERALADA			4.414,45 €							55.180,64 €	
	NOU MÉS ALT			4.414,45 €								
	MÉNDEZ NUÑEZ			1.655,42 €								
	GENERAL PRIM			6.621,68 €								
	DE L'AVI			1.655,42 €								
	PIZARRO			3.862,64 €								
	GERMANS PINZÓN			2.759,03 €								
	FRANCESC MACIÀ							10.484,32 €				
	GRAVINA							7.725,29 €				
	COLOM				9.932,52 €							
PAVIMENTACIÓ	PERALADA				8.643,02 €		8.643,02 €				216.075,40 €	
	NOU MÉS ALT				8.643,02 €		8.643,02 €					
	MÉNDEZ NUÑEZ						12.964,52 €					
	GENERAL PRIM						12.964,52 €	12.964,52 €				
	DE L'AVI						3.241,13 €	3.241,13 €				
	PIZARRO						15.125,28 €	15.125,28 €				
	GERMANS PINZÓN						10.803,77 €	10.803,77 €				
	FRANCESC MACIÀ						20.527,16 €	20.527,16 €	20.527,16 €			
	GRAVINA							30.250,56 €	30.250,56 €			
	COLOM							19.446,79 €	19.446,79 €			
ELEMENTS URBANS I SENYALITZACIÓ	PERALADA							1.130,97 €			14.137,10 €	
	NOU MÉS ALT							1.130,97 €				
	MÉNDEZ NUÑEZ							848,23 €				
	GENERAL PRIM							1.696,45 €				
	DE L'AVI							424,11 €				
	PIZARRO							989,60 €				
	GERMANS PINZÓN							706,86 €				
	FRANCESC MACIÀ							2.686,05 €				
	GRAVINA							1.979,19 €				
	COLOM							2.544,68 €				
PARTIDES ALÇADES	PERALADA	95,65 €	95,65 €	95,65 €	95,65 €	95,65 €	95,65 €	95,65 €	95,65 €	95,65 €	10.747,31 €	
	NOU MÉS ALT	95,65 €	95,65 €	95,65 €	95,65 €	95,65 €	95,65 €	95,65 €	95,65 €	95,65 €		
	MÉNDEZ NUÑEZ	72,01 €	72,01 €	72,01 €	72,01 €	72,01 €	72,01 €	72,01 €	72,01 €	72,01 €		
	GENERAL PRIM	142,94 €	142,94 €	142,94 €	142,94 €	142,94 €	142,94 €	142,94 €	142,94 €	142,94 €		
	DE L'AVI	35,47 €	35,47 €	35,47 €	35,47 €	35,47 €	35,47 €	35,47 €	35,47 €	35,47 €		
	PIZARRO	83,83 €	83,83 €	83,83 €	83,83 €	83,83 €	83,83 €	83,83 €	83,83 €	83,83 €		
	GERMANS PINZÓN	60,18 €	60,18 €	60,18 €	60,18 €	60,18 €	60,18 €	60,18 €	60,18 €	60,18 €		
	FRANCESC MACIÀ	225,69 €	225,69 €	225,69 €	225,69 €	225,69 €	225,69 €	225,69 €	225,69 €	225,69 €		
	GRAVINA	167,66 €	167,66 €	167,66 €	167,66 €	167,66 €	167,66 €	167,66 €	167,66 €	167,66 €		
	COLOM	214,95 €	214,95 €	214,95 €	214,95 €	214,95 €	214,95 €	214,95 €	214,95 €	214,95 €		
P.E.M.		32.968,42 €	57.476,61 €	143.655,99 €	141.113,33 €	35.796,50 €	36.137,86 €	122.248,76 €	110.434,52 €	85.555,63 €	765.388,70 €	