



**PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE L'ÀMBIT
DE CASC ANTIC ENTRE ELS CARRERS SANT
ISIDRE, PUIG ROM, SANT PERE ALT I JOAN
BADOSA**

FEBRER 2012

DOCUMENT 1



ÀREA D'URBANISME
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 SANT ISIDRE, PUIG ROM, SANT PERE ALT I JOAN BADOSA**

AJUNTAMENT DE ROSES
PU10005OT

ÀREA D'URBANISME
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- Pla de Gestió de Residus
 - Annex 5- Justificació de preus
 - Annex 6- Relació de les despeses previstes per a les diferents companyies
 - Annex 7- Programa de treball
 - Annex 8- Càlculs hidràulics

DOCUMENT NÚM.2 - PLÀNOLS

- 1.1 Situació
- 1.2 Emplaçament

- 2.1 Cadastre
- 2.2 Informació urbanística POUM TEXT REFÓS

- 3.1 Planta topogràfica. Estat actual
- 3.2 Planta enderrocs
- 3.3 Ortofotomapa estat actual

- 4.1 Planta definició eixos i geomètrica.
- 4.2 Planta ordenació general

- 5.1 Perfil longitudinals carrers

- 6.1 Seccions i plantes tipus-secció
- 6.2 Detalls mobiliari

- 7.1 Proposta xarxa sanejament i pluvial
- 7.2 Seccions longitudinals sanejament
- 7.3 Seccions longitudinals pluvial
- 7.4 Detalls sanejament i pluvials

- 8.1 Planta enllumenat públic
- 8.2 Detalls enllumenat.

- 9.1 Proposta xarxa aigua potable
- 9.2 Proposta xarxa baixa tensió
- 9.3 Proposta xarxa telefonia
- 9.4 Proposta xarxa gas
- 9.5 Proposta xarxa telecomunicacions
- 9.6 Proposta xarxa reg
- 9.7 Detalls xarxa

- 10.1 Serveis afectats d'aigua, baixa tensió, telefonia, sanejament, gas i telecomunicacions

- 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

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

DOCUMENT NÚM. 1 MEMÒRIA I ANNEXES

1. DADES GENERALS

Identificació i agents del projecte

Títol projecte

Projecte de reurbanització de l'àmbit de Casc Antic entre els carrers Sant Isidre, Puig Rom, Sant Pere Alt i Joan Badosa.

Emplaçament

Àmbit entre els carrers Sant Isidre, Puig Rom, Sant Pere Alt i Joan Badosa.

Promotor

Ajuntament de Roses

Autors del Projecte

Departament de Projectes i Habitatge de l'Àrea d'Urbanisme

Cristina Casas i Facerías, arquitecte municipal

Carles Quirch i Núñez, arquitecte tècnic municipal

Àrea d'Infraestructures i Serveis Públics

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 Sant Isidre, Puig Rom, Sant Pere Alt i Joan Badosa 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 planejament 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 1.663 m².

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.

En data 14 de setembre de 2010 se signa acta de replanteig i d'inici de les obres del carrer Sant Sebastià essent l'Incasòl el promotor de les mateixes, i en data 14 de desembre de 2011 se signa l'acta de recepció d'aquestes.

Mitjançant acord de ple de data 26 d'octubre de 2010 es resolia declarar la necessitat d'ocupació de les finques situades als carrers Sant Isidre, 22 i Palmerola i Trulls núm.18, i aprovar la relació concreta i individualitzada dels béns i drets afectats per l'expropiació.

Amb data 12 d'agost de 2011 es procedeix a l'aixecament de l'acta, que deixa constància del pagament de la quantitat corresponent al preu just i l'ocupació en nom de l'Ajuntament de Roses, a títol d'expropiació forçosa, de les esmentades finques. La signatura de l'acta, transmet a l'Ajuntament de Roses la plena propietat i la possessió de les finques expropiades i es procedeix a ocupar-les immediatament.

En aquests moments s'està procedint a l'enderroc de les dues edificacions expropiades.

Actualment s'estan executant les obres entre els carrers Gravina, Francesc Macià, Nou i Riera Ginjolers, també dins de l'àmbit del Pla de Barris.

El projecte es redacta en base a ser una de les obres previstes i pressupostades en el Pla de Barris dins del camp 1.01.01 de reurbanització de carrers.

L'import de les obres esta previst en el Pressupost municipal vigent en la partida 12 50 1510 61200-002 que disposa d'un import de 600.000,00.-€ per l'any 2012.

• *Requisits normatius*

Pel que fa al que disposa l'article 107 LCAP, el projecte de reurbanització l'àmbit de Casc Antic entre els carrers Sant Isidre, Puig Rom, Sant Pere Alt i Joan Badosa, 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 1/2011 de 14 de novembre, 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.
- Ordre VIV/561/2010, de 1 de Febrer, per el que es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats
- 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 Legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, de Text Refós de la Llei d'Urbanisme.
- Reial Decret Legislatiu 2/2008 de Text Refós de la Llei del Sòl.
- POUM aprovat definitivament per la Comissió Territorial d'Urbanisme en data 11 de febrer de 2010, donada la conformitat del Text refós per la CTU en data 02 de juny de 2010 i publicat al DOGC 5682 en data 30 de juliol de 2010.
- 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 residencial, on predominen les cases unifamiliars i algun bloc plurifamiliar entre mitgeres, pròpies de casc antic i amb algun establiment terciari de comerç i restauració dins del propi àmbit. És una zona, que per l'amplada que tenen els carrers i situada dins l'illa de vianants hi ha poca circulació de vehicles, només la pròpia de càrrega i descàrrega dels comerços i restaurants.

El carrer Sant Isidre, el tram que està dins l'àmbit, té una llargada d'uns 105 m. i una amplada variable entre 3 i 4 m.. El tram del carrer Sant Pere Alt inclòs en l'àmbit del projecte també té una llargada d'uns 105 m. i una amplada de 3,50 m.. Dins l'àmbit d'aquest projecte també s'inclouen els carrers dels Capellans i Porthos amb una llargada de 45 i 47 m. i una amplada de 3,10 i 2,60 m. respectivament; el carrers Palmerola té una llargada de 65 m. i una amplada variable entre 8 i 9 m. el tram existent i entre 5 i 5,75 m. el tram que correspon a les edificacions afectades i previstes en el projecte d'enderroc PU11035OT aprovat inicialment per Junta de Govern Local a la sessió ordinària del dia 5 de gener de 2012; el carrer Joan Badosa, el més irregular, té una llargada d'uns 70 m. i una amplada entre els 3,5 i 5,65 m. .

Pel que fa a les pendents són molt variables, els carrers dels Capellans i Porthos tenen unes pendents entre el 0,65 i el 3,35% i el 2,20 i 2,80% respectivament; els carrers Palmerola i Joan Badosa tenen una pendent a dues vessants, el Palmerola una vessant de l'1,15% i l'altre entre el 1,80 i 3% i el Joan Badosa una vessant el 2,20% i l'altre entre l'1,20 i l'1,25%; Els trams dins l'àmbit dels carrers Sant Isidre i Sant Pere Alt tenen una pendent entre l'1,70 i el 5,10% i entre l'1,05 i el 4,10% respectivament.

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 al carrer Puig Rom i Sant Sebastià, que són els carrers que s'han executat recentment 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 i es connectarà a la xarxa existent dels trams de carrers més baixos i previstos en un altre projecte.

En els carrers d'aquest àmbit no tenen xarxa de pluvials a excepció del carrer Sant Sebastià.

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 Sant Sebastià que és un tub de fosa FO de d.125mm. amb el corresponent hidrant situat al mateix carrer Sant Sebastià en el tram entre Sant Isidre i Sant Pere Alt.

En els carrers afectats per les obres hi ha una instal·lació amb tubs de fibrociment FB de d.60mm.

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 el tram del carrer Sant Isidre entre Sant Sebastià i Puig Rom i tot el carrer de Porthos no està gasificat; el carrer dels Capellans només hi ha 5 escomeses hi encara n'hi manquen 7; el carrer Palmerola hi ha 4 escomeses i n'hi manquen 12; el carrer Joan Badosa hi tenim 7 escomeses i n'hi manquen 9; en el carrer Sant Pere Alt n'hi tenim 6 i n'hi manquen 8 i en el tram del carrer sant Isidre entre sant Sebastià i Joan Badosa no n'hi a cap.

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

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.

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

e/ Telefonía

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

La companyia concessionària no ens ha tramès informació sobre l'estat de les seves instal·lacions ni tampoc proposta, tal i com es va sol·licitar en el seu dia.

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 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 dos tipus de secció segons l'amplada i l'ús que se l'hi dona o se l'hi pretén donar. El carrer tipus 1, és aquell que té una amplada inferior a 5 m. i que són pràcticament tots els carrers. Es proposa per aquesta secció tipus un paviment de llosa bicapa de 20x40x7 tipus vulcano (color negre) 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 2 correspon al carrer Palmerola, on l'amplada és superior als 5 m. i permet una secció asimètrica i la plantació d'arbrat a un sol costat.. Es proposa per aquesta secció tipus un paviment combinat de llosa bicapa de 20x40x7 tipus vulcano (color negre) i llosa també bicapa de 60x40x7 (color gris) amb talls transversals de pedra natural de 60x20, per tal de donar continuïtat amb el carrer Sant Sebastià, tot sobre una capa de tot-u de 15 cm. de gruix i un paviment de base també de 15 cm. de gruix. Es proposa la plantació d'arbrat a la part més ampla del carrer i en la zona de la llosa més grossa amb escocells repartits cada 7 m. aproximadament, així com la col·locació de cadires repartides a tot el llarg.

Per tal de resoldre les trobades en el diferents carrers, es preveu per a cada cruïlla un paviment de llosa bicapa de 60x40x7 color gris limitat per pedra natural de 60x20 també sobre una capa de tot-u de 15 cm. de gruix i un paviment de base també de 15 cm. de gruix.

Els dos tipus de secció es presenten a un sol nivell per tal de donar prioritat al vianant facilitant el seu trànsit i fent-ho compatible amb el trànsit rodat de càrrega i descàrrega; 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 al 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. 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 d'Ordenació Urbanística Municipal de Roses, aprovat definitivament per la CTU de Girona el 11 de febrer de 2010 i donada la conformitat del Text refós per la CTU el 2 de juny de 2010, 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.

El projecte és viable i no entra en contradicció amb el planejament.

Pel que fa als béns i drets afectats, l'execució i desenvolupament d'aquest projecte l'afectació de dues finques de les quals en data 12 d'agost de 2011 es procedeix a l'aixecament de l'acta, que deixa constància del pagament de la quantitat corresponent al preu just i l'ocupació en nom de l'Ajuntament de Roses, a títol d'expropiació forçosa, de les esmentades finques. La signatura de l'acta, transmet a l'Ajuntament de Roses la plena propietat i la possessió de les finques expropiades i es procedeix a ocupar-les immediatament.

- *Quadre estadístic*

ZONES DE PASIFICACIÓ DE TRÀNSIT	1.663	m2
XARXA CLAVEGUERAM RENOVADA	430	ml
NOVA XARXA PLUVIALS	305	ml
PUNTS DE LLUM RENOVATS	25	unitats
PASSOS DE CARRER DE TELEFONIA	8	unitats
CANALITZACIÓ SOTERRADA O GRAPADA BAIXA TENSIO	355	ml
CANALITZACIÓ AIGUA POTABLE RENOVADA	430	ml
NOVES ESCOMESES DE GAS	73	unitats
CANALITZACIÓ TELECOMUNICACIONS	100	unitats
NOVES UNITATS D'ARBRAT	7	unitats

La superfície total que comprèn l'àmbit d'actuació és de 1.663 m2

La repercussió per metre quadrat de l'obra sobre 1.663 m2 és de 312 €/m2 (sense IVA).

Connectivitat

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

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 transcurs 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

Els dos tipus de carrers plantejats es proposen a un sol nivell. 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.

Les connexions amb els carrers fora de l'àmbit queden definides en els plànols i es donen com a definitives les connexions amb els carrers Puig Rom i Sant Sebastià deixant com a provisionals les connexions fins a la seva reurbanització definitiva en els carrers Joan Badosa, Sant Isidre i Sant Pere Alt en el tram fora de l'àmbit i Sant Pere Baix.

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.

L'escocell definit per els arbres a plantar en el carrer Palmerola es defineixen per tires de pedra natural i planxa d'acer galvanitzat de 14 mm de gruix i 15 cm. d'alçada.

Caldrà créixer 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 i les escomesses a cada finca entre d. 200 i 160 mm..

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 del 1,90% en el carrer del Capellans; 2,25% en el carrer Palmerola; 2,85% en el carrer Porthos; 1,50 i 3% en el carrer Joan Badosa a dos vessants; 1,50 i 2,90% en el carrer Sant Isidre i entre l'1,10 i el 5,60 en el carrer Sant Pere Alt.

La xarxa de pluvials també es farà tota nova amb tubs de PE d. 300 en tots els carrers excepte el carrer Sant Pere Alt que serà de d. 400 en el carrer Peralada i pous de registre circular de d. 100 situats a les cruïlles i cada 40 m. aproximadament connectats a la xarxa existent del carrer Sant Sebastià.

Es disposarà de embornals amb tapa de fosa dúctil classe C-250 de 750x300x41 tipus "còncava" 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 del 1,35% en el carrer del Capellans; 1,60% en el carrer Palmerola; 1,90% en el carrer Porthos; 1,65 i 2,60% en el carrer Joan Badosa a dos vessants; 2,60 i 3,70% en el carrer Sant Isidre i entre l'1,15 i el 2,10 en el carrer Sant Pere Alt.

En l'annex núm. 8 de càlculs hidràulics es justifica el dimensionat de les xarxes de clavegueram i pluvials.

- *Xarxa d'aigua*

El projecte preveu la reposició de 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 núm. 6 i d'acord amb els plànols corresponents, de manera que en els carrers Sant Isidre, Sant Pere Alt i Joan Badosa es preveu un tub de Fosa de d. 125; per els carrers del Capellans i Porthos un tub de PE de d. 90 i per al carrer Palmerola un tub també de PE però de d. 110, tota ella connectada a la xarxa existent del Puig Rom i Sant Sebastià.

La reurbanització d'aquest àmbit preveu la instal·lació de dos hidrants en el carrer Sant Isidre i Joan Badosa i al carrer Palmerola.

- *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, segons consta en l'annex núm. 6.

- *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, segons consta en l'annex núm. 6.

- *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 tots els escocells on aniran plantats els arbres. 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 dels arbres previstos al carrer Palmerola segons s'indica en els plànols de l'especie a decidir per la direcció facultativa amb pa de terra de tela metàl·lica. L'escocell inclourà un envoltent de l'arrel per tal d'evitar que les arrels puguin malmetre el paviment a la llarga root director o similar així com un sistema de fixació que substituirà al tutor tipus arborguy fixació o similar

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 25 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 mm² 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 mm² 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.

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

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

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 6 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 QUATRE-CENTS TRENTA-SIS MIL DOS-CENTS TRENTA-TRES euros amb NORANTA-DOS cèntims (**436.233,92 €**).

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 SIS-CENTS DOTZE MIL CINC-CENTS CINQUANTA-NOU euros amb SEIXANTA-VUIT cèntims (**612.559,68 €**).

La repercussió per metre quadrat de l'obra sobre 1.663 m2 és de 312 €/m2 (sense IVA).

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 Sant Isidre, Puig Rom, Sant Pere Alt i Joan Badosa, 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 complet, i serà susceptible de ser lliurada a l'ús públic.

Roses, maig de 2012

DEPARTAMENT DE PROJECTES I HABITATGE DE L'ÀREA D'URBANISME

Cristina Casas i Facérias
Arquitecte Municipal

Carles Quirch i Núñez
Arquitecte tècnic Municipal

ÀREA DE SERVEIS I INFRAESTRUCTURES

Carles Carbó Quintana
Enginyer tècnic d'obra pública municipal

Annex 1- Reportatge fotogràfic





FOTO 1 CARRER SANT ISIDRE



FOTO 2 CARRER SANT ISIDRE



FOTO 3 CARRER SANT ISIDRE



FOTO 4 CARRER SANT ISIDRE



FOTO 5 CARRER SANT ISIDRE



FOTO 6 CARRER SANT ISIDRE

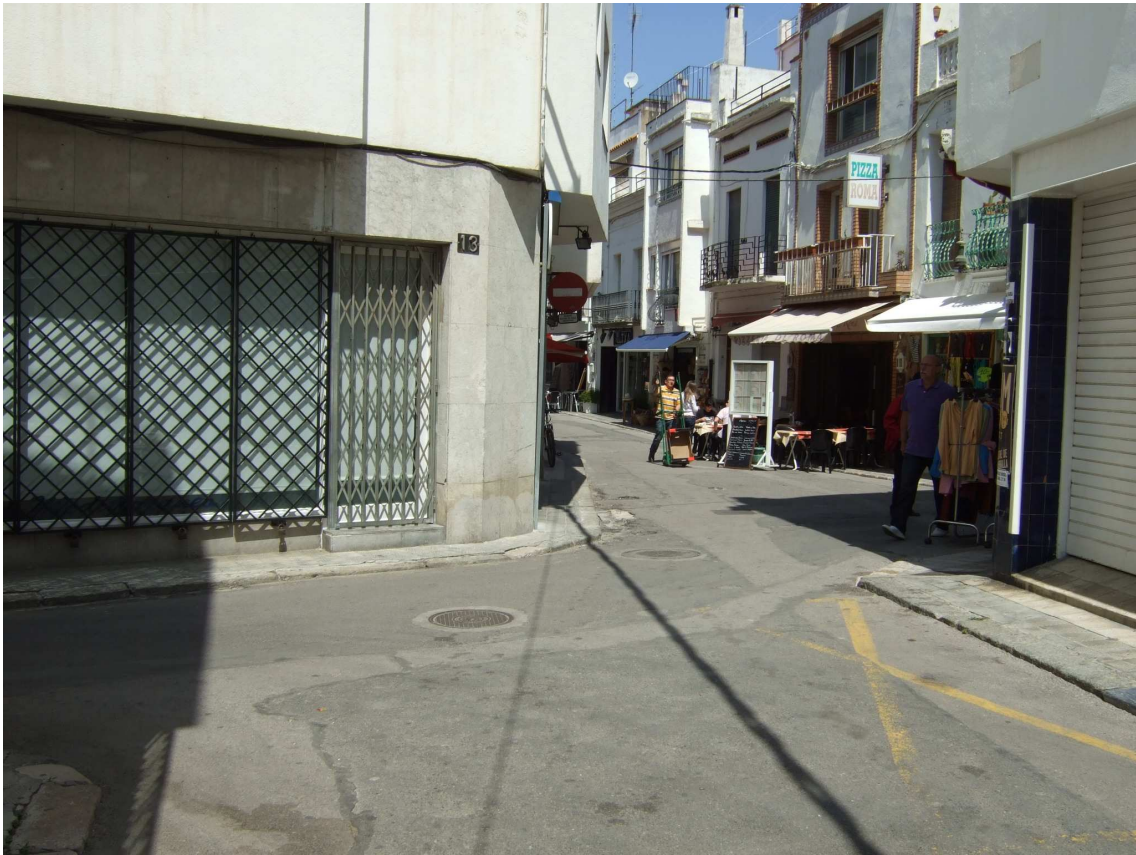


FOTO 7 CARRER JOAN BADOSA



FOTO 8 CARRER JOAN BADOSA



FOTO 9 CARRER JOAN BADOSA



FOTO 10 CARRER JOAN BADOSA



FOTO 11 CARRER SANT PERE ALT



FOTO 12 CARRER DE PORTHOS



FOTO 13 CARRER DE PALMEROLA



FOTO 14 CARRER DE PALMEROLA



FOTO 15 CARRER DE PALMEROLA



FOTO 16 CARRER SANT PERE ALT



FOTO 17 CARRER CAPELLANS



FOTO 18 CARRER SANT PERE ALT



FOTO 19 CARRER SANT PERE ALT



FOTO 20 CARRER SANT PERE ALT



FOTO 21 CARRER SANT PERE ALT



FOTO 22 CARRER SANT PERE ALT



FOTO 23 CARRER CAPELLANS



FOTO 24 CARRER CAPELLANS



FOTO 25 CARRER JOAN BADOSA



FOTO 26 CARRER SANT ISIDRE

Annex 2- Cartell d'obres

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.

INTRODUCCIÓ I AJUDA

Aquest document, que és un **Estudi de Gestió de Residus**, permet donar compliment al "Real Decreto 105 / 2008 , regulador de la producció y gestió de residuos de construcció y demolició", d'abast estatal i als decrets de la Generalitat: 201/1994, 161/2001 reguladors de residus i al decret 21/2006 , d'ecoeficiència

Mitjançant les pestanyes de la part inferior de la taula, es pot passar a l'apartat que calgui emplenar, les dades parcials de cada apartat es bolquen a la Fitxa Resum, que caldrà imprimir i que figurarà com un apartat de la memòria del projecte.

Per facilitar l'accés als diferents apartats, s'ha dividit l' aplicació en quatre: **Enderroc, Excavació -Moviment de terres, Reforma-Rehabilitació i Ampliació**, cadascuna d'elles s'organitza en una o més pestanyes i permet introduir les dades dels diferents tipus o parts d'un projecte (rehabilitació, enderroc i ampliació).

Enderroc

L'apartat **Enderroc (total i vials)** , permet el càlcul dels residus de l'enderroc de tot un edifici o construcció , en base a la superfície de l'edifici a enderrocar i el tipus de construcció (p.e. un annex a un pati). En funció de la superfície afectada, calcula els residus d'enderroc de vials (eliminar parts asfaltades...).

L'apartat **Enderroc (per partides)** , calcula els residus dels enderrocs que cal fer abans de la construcció (envans, cobertes...), introduint les partides d'obra una vegada fet l'amidament en projecte. Permet per algunes partides la introducció de forma indistinta de dades en m2 i en m3

Excavació- Moviment de terres

Aquest apartat permet l'introducció de les dades d'excavacions i moviments de terres i centralitza totes de dades referents a terres dins del projecte

Reforma- Rehabilitació

L'apartat **Reforma-Rehabilitació** , permet mitjançant un càlcul teòric, l'aproximació a una dada de superfície que assimila com a obra nova, i dóna com a resultat els residus que es generen quan s'executa la part d'obra nova de la rehabilitació (p.e. la runa generada quan s'executen nous envans, paviments o sostres,..). Pel càlcul cal disposar de les dades de superfície de l'actuació i el tipus de rehabilitació.

Ampliació-Remuntes

L'apartat **Ampliació-Remuntes**, a partir de les dades de la superfície nova que es construeix , obté el residu generat en aquesta fase (p.e ampliació en un lateral d'un edifici)

Fitxa Resum

Aquí és on es volquen les dades abans introduïdes i és on s'acaba de definir l'estudi de gestió de residus

Tipus, quantitats i codificació

Com a novetat sobre el document que fins ara era d'utilització, hi ha la possibilitat de decidir el tractament que es dona als materials d'excavació i introdueix els codis de residu segons la legislació comunitària

Minimització, gestió dins d'obra

Permet establir quines opcions de minimització de residus es duen a terme, des de fase de projecte a fase d'obra.

Facilita la concrecció de les opcions de gestió de les terres i materials d'excavació.

En base al RD 105/2008, indica l'obligació o no de separació en obra, alhora que permet millorar en les fraccions a separar si el projecte així ho determina.

Gestió fora d'obra i pressupost

Per cada tipus de residu, permet especificar quin gestor el tractarà, a través del link amb l'Agència Catalana de Residus, facilita l'obtenció dels codis de gestor.

El document incorpora un ventall de preus de gestió de runes, depenents si és neta (runa separada) o bruta (runa barrejada), extret del que han facilitat els gestors de residus de Catalunya, també permet incorporar preus d'elements auxiliars (casetes, etc.) que en alguns casos poden modificar substancialment el pressupost; per aquests elements cal definir un preu. Això permet l'obtenció ràpida d'un pressupost estimatiu de la gestió.

Documentació gràfica

El document presenta un apartat amb dimensions dels principals contenidors d'obra.

Plec de condicions tècniques

El document incorpora un plec de condicions, que caldrà personalitzar, i que es pretén ampliar proximanament

Fiança

Facilita el càlcul de la fiança establerta per el Decret 161/2001, que cal deixar a l'Ajuntament al tramitar el projecte d'obres

Documentació gràfica Annex 1

El decret estatal 105/2008, estableix que cal informació gràfica de com i on s'instal·laran els elements de recollida de residus a l'obra. Des de l'OCT es defensa que aquest document ha de ser l'Estudi de Seguretat i Salut, per tal de no duplicar informació i per els casos en que hi hagi un estudi bàsic de seguretat i salut (on no és obligatòria la documentació gràfica), caldria afegir un document annex, que fos un arxiu de dibuix amb la previsió d'on seran situades les instal·lacions de gestió de residus (contenidors, casetes, etc)




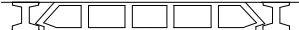
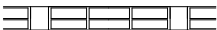
Residus d'enderroc de construcció tipus : habitatge d'obra de fàbrica				
Superfície a enderrocar	<input type="text" value="0"/> m ²			
	Pes (tones/m ²)	Pes residus (tones)	Volum aparent (m ³ /m ²)	Volum aparent (m ³)
obra de fàbrica	0,542	0	0,512	0
formigó	0,084	0	0,062	0
petris	0,052	0	0,082	0
metalls	0,004	0	0,0009	0
fustes	0,023	0	0,0663	0
vidre	0,0006	0	0,004	0
plàstics	0,004	0	0,004	0
altres	0,004	0	0,008	0
residu d'enderroc	0,7136	0,00 t	0,7392	0,00 m³




Residus d'enderroc de construcció tipus: habitatge d'estructura de formigó				
Superfície a enderrocar	<input type="text" value="0"/> m ²			
	Pes (tones/m ²)	Pes residus (tones)	Volum aparent (m ³ /m ²)	Volum aparent (m ³)
obra de fàbrica	0,338	0	0,3825	0
formigó	0,711	0	0,5253	0
petris	0,051	0	0,0347	0
metalls	0,016	0	0,0036	0
fustes	0,0017	0	0,0047	0
vidre	0,0016	0	0,001	0
plàstics	0,0008	0	0,007	0
betum	0,009	0	0,0012	0
altres	0,009	0	0,00153	0
residu d'enderroc	1,1381	0,00 t	0,96153	0,00 m³

Residus d'enderroc de construcció tipus: nau industrial d'obra de fàbrica				
Superfície a enderrocar	<input type="text" value="0"/> m ²			
	Pes (tones/m ²)	Pes residus (tones)	Volum aparent (m ³ /m ²)	Volum aparent (m ³)
obra de fàbrica	0,558	0	0,527	0
formigó	0,345	0	0,255	0
petris	0,035	0	0,024	0
metalls	0,0078	0	0,0017	0
fustes	0,023	0	0,0644	0
vidre	0,0008	0	0,0005	0
plàstics	0,0004	0	0,004	0
altres	0,006	0	0,001	0
residu enderroc	0,976	0,00 t	0,8776	0,00 m³

Residus d'enderroc de vials (no inclou excavació de rases)				
Superfície a enderrocar	<input type="text" value="1597"/> m ²			
	Pes (tones/m ²)	Pes residus (tones)	Volum aparent (m ³ /m ²)	Volum aparent (m ³)
granulats	0,42	670,740	0,3	479,10
betums	0,195	311,415	0,25	399,25
altres	0,005	7,985	0,002	3,19
residu enderroc vials	0,62	990,14 t	0,552	881,54 m³

Residus d'enderroc en rehabilitació : enderroc parcial (partides d'obra mesurades en m³)				
	Volum medició (m³)	Pes (tones/m³)	Pes residus (tones)	Volum aparent (m³)
obra de fàbrica massissa	0	1,8	0,00	0,00
obra de fàbrica perforada	0	1,5	0,00	0,00
obra de fàbrica buida	0	1,2	0,00	0,00
formigó armat	0	2,5	0,00	0,00
paret de mamposteria	0	2,6	0,00	0,00
metalls (acer)	0	7,85	0,00	0,00
fustes	0	0,8	0,00	0,00
altres	0	0	0,00	0,00

Residus d'enderroc en rehabilitació : enderroc parcial (medició en m²)					
	Superfície de medició (m²)	Volum (m³/m²)	Pes (tones/m²)	Pes residus (tones)	Volum aparent (m³)
parets i murs					
obra de fàbrica massissa : envà de 4-5 cm enguixat dues cares	0	0,065	0,105	0,00	0,00
obra de fàbrica massissa : paret de 15 cm enguixada dues cares	0	0,17	0,294	0,00	0,00
obra de fàbrica massissa : paret de 30 cm enguixada dues cares	0	0,32	0,564	0,00	0,00
obra de fàbrica buida: envà de 4-5 cm enguixat dues cares	0	0,065	0,078	0,00	0,00
obra de fàbrica buida: paret de 14 cm enguixada dues cares	0	0,016	0,192	0,00	0,00
paret de mamposteria de pedra calcària o granítica. 50 cm gruix	0	0,5	1,3	0,00	0,00
sostre amb biguetes metàl·liques					
Amb revoltó de rajola, intereix 70cm, sense capa de compressió . Alçada de perfil h=variable. El resultat corresponent al perfil s'incorpora a acer reutilitzable.					
sostre amb biguetes IPN-IPE 100	0	0,07948	0,11726	0,00	0,00
sostre amb biguetes IPN-IPE 160	0	0,103	0,14571	0,00	0,00
sostre amb biguetes IPN-IPE 200	0	0,112	0,17157	0,00	0,00
sostre amb biguetes IPN-IPE 240	0	0,1232	0,198	0,00	0,00
sostre amb bigues de formigó					
Amb revoltó de maó, intereix 70 cm, sense capa de compressió. Alçada de biga h= variable.					
cantell 16 cm	0	0,11	0,18	0,00	0,00
cantell 20 cm	0	0,12	0,22	0,00	0,00
cantell 24 cm	0	0,13	0,28	0,00	0,00
sostre amb bigues de formigó					
Amb revoltó ceràmic (bovedilla), intereix 70 cm, sense capa de compressió .Alçada de biga h= variable.					
cantell 16 cm	0	0,16	0,1	0,00	0,00
cantell 20 cm	0	0,2	0,13	0,00	0,00
cantell 24 cm	0	0,24	0,16	0,00	0,00
sostre amb bigues de formigó					
Amb revoltó de formigó, intereix 70 cm, sense capa de compressió. Alçada de biga h= variable.					
biga i revoltó formigó h=16	0	0,16	0,12	0,00	0,00
biga i revoltó formigó h=20	0	0,2	0,15	0,00	0,00
biga i revoltó formigó h=24	0	0,24	0,18	0,00	0,00
Ilosa de ceràmica armada , intereix 50-60 cm (sostre ceràmic)					
					
cantell 12 cm	0	0,12	0,15	0,00	0,00
cantell 15 cm	0	0,15	0,18	0,00	0,00
cantell 20 cm	0	0,2	0,24	0,00	0,00

	Superfície de medició (m ²)	Volum (m ³ /m ²)	Pes (tones/m ²)	Pes residus (tones)	Volum aparent (m ³)
llosa de formigó armat					
cantell 8 cm	0	0,08	0,19	0,00	0,00
cantell 10 cm	0	0,1	0,24	0,00	0,00
cantell 12 cm	0	0,12	0,29	0,00	0,00
cantell 15 cm	0	0,15	0,36	0,00	0,00
cantell 20 cm	0	0,2	0,48	0,00	0,00
sostres amb bigues de fusta i tarima de fusta, intereix 50 cm					
El resultat corresponent de les bigues i les tarimes s'afegeix a fustes reutilitzables					
biga 16x10, tarima 2,5cm	0	0,041	0,0246	0,00	0,00
biga 15x15, tarima 2,5cm	0	0,0475	0,0285	0,00	0,00
biga 20x12, tarima 2,5cm	0	0,049	0,0294	0,00	0,00
biga 24x14, tarima 2,5cm	0	0,061	0,0366	0,00	0,00
sostres amb bigues de fusta i revoltó de guix o maó, intereix 50 cm					
El resultat corresponent de les bigues s'afegeix a fustes reutilitzables					
biga 16x10, revoltó h=8 cm	0	0,0854	0,075	0,00	0,00
biga 15x15, revoltó h=8 cm	0	0,0732	0,066	0,00	0,00
biga 20x12, revoltó h=10 cm	0	0,097	0,09	0,00	0,00
biga 24x14, revoltó h=12 cm	0	0,1122	0,105	0,00	0,00
capes de compressió de sostres i forjats amb armat					
2 cm de gruix	0	0,02	0,05	0,00	0,00
3 cm de gruix	0	0,03	0,075	0,00	0,00
4 cm de gruix	0	0,04	0,1	0,00	0,00
5 cm de gruix	0	0,05	0,125	0,00	0,00
cobertes (acabat)					
medició per superfície de coberta, no de la projecció en planta els resultats dels elements que tenen fusta, es passen a fustes reutilitzables					
teules àrabs velles, preses amb 3 cm de morter. pes teula 2,4 kg / peça	0	0,0634	0,12	0,00	0,00
teules àrabs noves preses amb 3 cm de morter. pes teula 2 kg / peça	0	0,0577	0,11	0,00	0,00
teules àrabs velles col.locades a llata per canal o salt de garsa, pes teula 2,4 kg / peça.	0	0,04173	0,065	0,00	0,00
pissarra vella sobre empostissat de fusta de 2-2,5 cm de gruix	0	0,0125	0,02	0,00	0,00
doblat de rasilla col.locat amb 3 cm de morter	0	0,025	0,1	0,00	0,00
cobertes (base i pendent)					
encadellat ceràmic de 3,5 cm de gruix	0	0,035	0,042	0,00	0,00
maó massís 4 cm gruix	0	0,04	0,072	0,00	0,00
sorra o morter de pendents (gruix unitari 1 cm)	0	0,1	0,18	0,00	0,00
envans de sostremort de maó massís de 4 cm i 20% de forats	0	0,032	0,0576	0,00	0,00
envans de sostremort de maó buit de 4,5 cm i 20% de forats	0	0,036	0,0432	0,00	0,00
envans de sostremort de totxana de 9 cm i 20% de forats	0	0,072	0,0864	0,00	0,00
cel rasos					
cel ras de placa d'escaiola enguixada per sota	0	0,023	0,02875	0,00	0,00
cel ras de canyís enguixat	0	0,017	0,016	0,00	0,00
cel ras de cartró guix de 15 mm de gruix	0	0,015	0,0117	0,00	0,00
paviments					
els resultats dels elements que tenen fusta, es passen a fustes reutilitzables					
rajola hidràulica o ceràmica	0	0,03	0,05	0,00	0,00

rajola hidràulica o ceràmica gruix total 5 cm	0	0,05	0,08	0,00	0,00
rajola hidràulica o ceràmica gruix total 7 cm	0	0,07	0,11	0,00	0,00
terratzo sobre morter gruix total 5 cm	0	0,05	0,08	0,00	0,00
tarima de fusta de 2cm sobre lletes cada 35 cm.	0	0,0234285	0,03	0,00	0,00
parquet, tarima 2 cm sobre lletes cada 35 cm	0	0,0334285	0,04	0,00	0,00
parquet encolat o flotant, (gruix unitari 1 cm)	0	0,01	0,075	0,00	0,00
revestiments					
enguixat	0	0,01	0,012	0,00	0,00
arrebossat de ciment	0	0,02	0,02	0,00	0,00
arrebossat de calç, estuc	0	0,01	0,016	0,00	0,00
enrajolat de paret, inclòs arrebossat	0	0,03	0,034	0,00	0,00
enrajolat de paret, sense arrebossat	0	0,007	0,014	0,00	0,00
altres					
vidres. vidre senzill, gruix nominal 1 cm	0	0,001	0,025	0,00	0,00
fibrociment en plaques, amb o sense amiant, gruix placa ondulada 6 mm. Per conductes : diàmetre x 3,14 x longitud	0	0,01	0,018	0,00	0,00
.....	0	0	0	0,00	0,00

Resum de residus d'enderroc parcial durant la construcció		
	pes t	volum m³
parets i murs de fàbrica	0,000	0,00
murs de mamposteria, pedra	0,000	0,00
sostres amb bigues metàl·liques	0,000	0,00
sostres amb bigues de formigó	0,000	0,00
llosa de ceràmica armada	0,000	0,00
formigó armat	0,000	0,00
sostre amb bigues de fusta i tarima de fusta	0,000	0,00
sostre amb bigues de fusta i revoltó de guix o maó	0,000	0,00
capa de compressió de sostres i forjats amb armat	0,000	0,00
cobertes (acabat)	0,000	0,00
cobertes (base i pendents)	0,000	0,00
cel rasos	0,000	0,00
paviments	0,000	0,00
revestiments	0,000	0,00
vidres	0,000	0,00
fibrociment en plaques	0,000	0,00
Residus d'enderroc en rehabilitació i reforma d'edifici	0,000 t	0,00 m³

Resum de residus d'enderroc reutilitzables					
			t	m³	
fusta , bigues reutilitzables	bigues 16x10 cm	0,032	0,025	0,000	0,00
	bigues 15x15 cm	0,045	0,036	0,000	0,00
	bigues 20x12 cm	0,048	0,04	0,000	0,00
	bigues 24x14 cm	0,0672	0,055	0,000	0,00
empostissats, tarimes, lletes	2-2,5 cm gruix	0,025	0,015	0,000	0,00
fusta sense format			0,000		0,00
acer , perfils reutilitzables	IPN h=10	0,0015142	0,01274	0,000	0,00
	IPN h=16	0,0032857	0,0242857	0,000	0,00
	IPN h=20	0,0047837	0,0384285	0,000	0,00
	IPN h=24	0,0065857	0,0517	0,000	0,00
	varis			0,000	
altres elements susceptibles de ser reutilitzats:				0,00	0,00

Residus d'excavació			
Tipus de terres d'excavació	Volum (m³)	Densitat residu real (tones/m³)	Pes residu (tones)
grava i sorra compacta	1111,66	2	2223,32
grava i sorra solta	0,00	1,7	0,00
argiles	0,00	2,1	0,00
terra vegetal	0,00	1,7	0,00
pedraplé	0,00	1,8	0,00
terres contaminades	0,00	1,8	0,00
altres	0,00	1	0,00
Total residu excavació	1111,66 m³		2223,32 t
			1111,66 m³

Residus de rehabilitació (construcció) (superfície d'obra nova equivalent, per al càlcul de residus)Superfície de reforma o rehabilitació **0,00 m²**

Tipus de rehabilitació	
Rehabilitació integral	0,9
Reforma afectant elements estructurals	0,7
Reforma no afectant elements estructurals	0,5
Reforma poca entitat	0,3
	0,3

Percentatge aproximat del pressupost corresponent a l'enderroc de la rehabilitació respecte el pressupost d'execució de la rehabilitació en % (20% màxim)
20,00 %**Superfície d'obra nova equivalent 0,00 m²****Residus de rehabilitació (construcció)**Superfície equivalent **0,00 m²**

	Pes (tones/m ²)	Pes residus (tones)	Volum aparent (m ³ /m ²)	Volum aparent (m ³)
sobrants d'execució	0,085885	0	0,08957	0
obra de fàbrica	0,036634	0	0,0407	0
formigó	0,036464	0	0,02605	0
petris	0,00786	0	0,0118	0
guixos	0,003927	0	0,0097	0
altres	0,001	0	0,0013	0
embalatges	0,004267	0	0,02853	0
fustes	0,001207	0	0,0045	0
plàstics	0,00158	0	0,01035	0
paper i cartró	0,00083	0	0,01188	0
metalls	0,00065	0	0,0018	0
Residu de rehabilitació (construcció)	0,090152	0,00 t	0,1181	0 m³

Residus de construcció d'ampliació d'edifici (ampliació en lateral o remunta)
Superfície construïda m²

	Pes (tones/m ²)	Pes residus (tones)	Volum aparent (m ³ /m ²)	Volum aparent (m ³)
sobrants d'execució	0,085885	0	0,08957	0
obra de fàbrica	0,036634	0	0,0407	0
formigó	0,036464	0	0,02605	0
petris	0,00786	0	0,0118	0
guixos	0,003927	0	0,00972	0
altres	0,001	0	0,0013	0
embalatges	0,004267	0	0,02853	0
fustes	0,001207	0	0,0045	0
plàstics	0,00158	0	0,01035	0
paper i cartró	0,00083	0	0,01188	0
metalls	0,00065	0	0,0018	0
Residu d'ampliació d'edifici		0,00 t	0,1181	0,00 m³

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

REAL DECRETO 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i demolició
 DECRET 201/1994 i DECRET161/2001, Reguladors dels enderroc i altres residus de la construcció
 DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

tipus
 quantitats
 codificació

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	Projecte de reurbantització del casc antic entre els carrers sant Isidre i adjacents		
Situació:	Casc Antic		
Municipi :	Roses	Comarca :	Alt Emporda

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

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

Codificació residus LER	(tones)	(m³)
Ordre MAM/304/2002		
grava i sorra compacta	2223,32	1111,66
grava i sorra solta	0,00	0,00
argiles	0,00	0,00
terra vegetal	0,00	0,00
pedraplé	0,00	0,00
terres contaminades 170503	0,00	0,00
altres	0,00	0,00
totals d'excavació	2223,32 t	1111,66 m³

Destí de les terres i materials d'excavació

Els materials d'excavació que es reutilitzen a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat	no es considera residu		és residu	
	reutilització		abocador	
	mateixa obra	altra obra		
En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	si		si	

Residus d'enderroc

Codificació residus LER	Pes (tones/m²)	Pes residu (tones)	Volum aparent (m³/m²)	Volum aparent (m³)
Ordre MAM/304/2002				
obra de fàbrica 170102	0,542	0,00	0,512	0,00
formigó 170101	0,084	0,00	0,062	0,00
petris 170107	0,052	670,74	0,082	479,10
metalls 170407	0,004	0,00	0,0009	0,00
fustes 170201	0,023	0,00	0,0663	0,00
vidre 170202	0,0006	0,00	0,004	0,00
plàstics 170203	0,004	0,00	0,004	0,00
guixos 170802		0,00		0,00
betums 170302	0,009	311,42	0,0012	399,25
fibrociment 170605	0,01	7,99	0,018	3,19
totals d'enderroc	0,7286	990,140 t	0,7504	881,54 m³

Residus de construcció

Codificació residus LER	Pes (tones/m²)	Pes residu (tones)	Volum aparent (m³/m²)	Volum aparent (m³)
Ordre MAM/304/2002				
sobrants d'execució	0,05	0,000	0,045	0,00
obra de fàbrica 170102	0,015	0,000	0,018	0,00
formigó 170101	0,032	0,000	0,0244	0,00
petris 170107	0,002	0,000	0,0018	0,00
guixos 170802	0,003927	0,000	0,00972	0,00
altres	0,001	0,000	0,0013	0,00
embalatges	0,038	0,000	0,08	0,00
fustes 170201	0,0285	0,000	0,067	0,00
plàstics 170203	0,00608	0,000	0,008	0,00
paper i cartró 170904	0,00304	0,000	0,004	0,00
metalls 170407	0,00038	0,000	0,001	0,00
totals de construcció		0,000 t		0,00 m³

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

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

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació
minimització
gestió dins obra

MINIMITZACIÓ

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

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

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

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

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t	0,00 m³
fusta en llates, tarimes, parquets reutilitzables o reciclables	0,00 t	0,00 m³
acer en perfils reutilitzables	0,00 t	0,00 m³
altres :	0,00 t	0,00 m³
Total d'elements reutilitzables	0,00 t	0,00 m³

GESTIO (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	Volum m³ (+20%)	reutilització		terres per tractar 1333,99	
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	valoritzador / abocador	
terra vegetal	0	0,00	0,00	0,00	
graves/ sorres/ pedraplé	1333,992	0,00	0,00	0,00	
argiles	0	0,00	0,00	0,00	
altres	0	0,00	0,00	0,00	
terres contaminades	0			0,00	
Total	1333,992	0,00	0,00	0,00	

supera les quantitats de ...

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	0,00	no	inert
Maons, teules i ceràmic	40	0,00	no	inert
Metalls	2	0,00	no	no especial
Fusta	1	0,00	no	no especial
Vidres	1	0,00	no	no especial
Plàstics	0,50	0,00	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,00	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

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

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

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

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

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació
gestió fora obra
pressupost

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

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat	<input type="checkbox"/>
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització	<input type="checkbox"/>
Dipòsit autoritzat de terres, enderroc i runes de la construcció	<input type="checkbox"/>

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu (decret 161/2001)

tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
Formigó	UTE Perelada		

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*
Les previsions de separació de l'apartat de gestió i :	Classificació a obra: entre 12-16 €/m³
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)
La distància mitjana al abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m³
Contenidors de 5 m³ per cada tipus de residu	Especials**: nº transports a 200 €/transport
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre 5-15 €/m³
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³

*Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)
 ** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de nombre de transports per la seva correcta gestió
 *** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi son presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1000 euros.)

RESIDU	Volum	Valoritzador / Abocador			
		12,00 €/m³	5,00 €/m³	5,00 €/m³	70,00 €/m³
Excavació	m³ (+20%)				
Terres	1333,99	29843,07	6669,96	12017,95	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
				runa neta	runa bruta
				4,00 €/m³	15,00 €/m³
Construcció	m³ (+35%)				
Formigó	0,00	-	-	-	0,00
Maons i ceràmics	0,00	-	-	-	0,00
Petris barrejats	646,79	-	3233,93	-	9701,78
Metalls	0,00	-	-	-	0,00
Fusta	0,00	-	-	-	0,00
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	0,00	-	-	-	0,00
Paper i cartró	0,00	-	-	-	0,00
Guixos i no especials	0,00	-	-	-	0,00
Perillosos Especials	543,30	6519,59			21731,98
		6519,59	9903,89	12017,95	31433,75

Elements Auxiliars

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

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 59875,17 €

El volum de residus aparent és de : 1993,20 m³

El pes dels residus és de : 990,14 tones

El pressupost de la gestió de residus és de : 0,00 euros

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



Contenedor 9 m³. Apte per formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats	-
---------	---



Contenedor 5 m³. Apte per plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats	-
---------	---



Contenedor 5 m³. Apte per formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

unitats	-
---------	---



Contenedor 1000 L. Apte per paper i cartró, plàstics

unitats	-
---------	---

Bidó 200 L. Apte per residus especials

unitats	-
---------	---

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

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

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

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

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

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

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

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

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

FIANÇA

FIANÇA MUNICIPAL SEGONS DECRET 161/2001

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

Previsió inicial del Estudi		Percentatge de reducció per minimització	Previsió final del Estudi
Total excavació	1111,66 m ³		1111,66 m³
Total construcció	1190,08 m ³	%	1190,08 m³

Si per les previsions del Pla de gestió de residus (que ha d'elaborar el contractista), es modifiquen les previsions de generació de residus, per causa de modificació dels procediments de treball o en l'execució de les obres, aquest document s'actualitzarà i les noves dades es faran arribar a :

L'Ajuntament d'/de **Roses**

Càlcul de la fiança			
Residus de excavació *	1111,66 m ³	6,01 euros/m ³	6681,08 euros
Residus de construcció *	881,54 m ³	12,02 euros/m ³	10596,11 euros
VOLUM TOTAL DELS RESIDUS			1.993 m³
Total fiança			17.277,19 euros

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

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: 03/05/12

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
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 €
A016P000	H	PEÓ JARDINER	14,79000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/05/12

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	€
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	36,61000	€
C1505120	h	Dúmpier 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: 03/05/12

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 €
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	97,96000 €
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 €
B0641090	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	53,04000 €
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	Vernís 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 RIGOLES	0,68000 €
B9BSDF1	m2	Paviment graniic del país de 80 x 40 cm i 8 cm de gruix.	55,25000 €
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 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/05/12

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B9G1V001	M2	PAVIMENT PECES PREFABRICADES DE FORMIGO, DIMENSIONS 60X40X8CM. model Petra de Breinco	16,65000	€
B9G1V002	M2	PAVIMENT PECES PREFABRICADES DE FORMIGO, DIMENSIONS 40X20X8 CM, model Petra de Breinco	16,65000	€
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 DENSA 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	€
BBM12602	U	PLACA CIRCULAR, DE D 45 CM AMB LÀMINA REFLECTORA DE NIVELL 1 D'INTENSITAT	65,98000	€
BBM13602	U	PLACA OCTOGONAL, DE D 45 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	€
BBM31500	m2	Cartell d'alumini extruït, acabat amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	850,00000	€
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	€
BG222A10	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 45 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	0,55000	€
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	5,35000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/05/12

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG23RA10	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a roscar	4,34000 €
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 €
BHM11H22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma cilíndrica, de 5 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta	155,40000 €
BHM26400	u	Braç mural d'acer galvanitzat, ref. braç PCN-Roses, acabat d'acord amb detalls de projecte.	125,00000 €
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, estancat del conjunt IP-66, acabat gris texturat ref. PCN-250/CC-2Q 2x35W H.M.	460,00000 €
BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	36,53000 €
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 €
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 €
BQ21U021	U	PAPERERA 230 L CIRCULAR FORMADA PER TUBULARS I PLANXA D'ACER INOXIDABLE	225,00000 €
BQ42U020	U	PILONA GORGE D80	81,60000 €
BQ42U030	U	BASE EXTRAIBLE X-LAST	110,00000 €
BR3P1110	M3	TERRA VEGETAL ADOBADA, A GRANEL	21,71000 €
BR477660	U	PRUNUS SERRULATA (CIRERER DEL JAPO) DE 20 A 25 CM DE PERIMETRE, AMB PA DE TERRA DE TELA METAL·LICA	129,54000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/05/12

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 GRANÍTICA, 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 PORTLAND 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 GRANDÀRIA MÀXIMA 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						
B0311010	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA PER A FORMIGONS	0,650	x 13,23000 =	8,59950	
B0111000	M3	AIGUA	0,180	x 0,80000 =	0,14400	
B0514301	T	CIMENT PORTLAND AMB ESCÒRIA CEM II/B-S 32,5, EN SACS	0,150	x 69,95000 =	10,49250	
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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/05/12

Pàg.: 7

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
COST DIRECTE							52,26100
COST EXECUCIÓ MATERIAL							52,26100
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		Rend.: 1,000			57,17000 €
			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	
B0514301	T	CIMENT PÒRTLAND AMB ESCÒRIA CEM II/B-S 32,5, EN SACS	0,200	x 69,95000	=	13,99000	
B0312020	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA PER A MORTERS	1,740	x 14,88000	=	25,89120	
				Subtotal:		40,04120	40,04120
COST DIRECTE							57,16620
COST EXECUCIÓ MATERIAL							57,16620
D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l		Rend.: 1,000			66,19000 €
			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	1,630	x 14,88000	=	24,25440	
B0111000	M3	AIGUA	0,200	x 0,80000	=	0,16000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/05/12

Pàg.: 8

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	97,96000	=	24,49000	
							Subtotal:	48,90440
Altres								48,90440
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s	16,11000	=	0,16110	
							Subtotal:	0,16110
							COST DIRECTE	66,19050
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	66,19050
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		Rend.: 1,000			66,48000 €	
			Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra	A0150000	h Manobre especialista	1,000	/R x	16,11000	=	16,11000	
							Subtotal:	16,11000
Maquinària	C1705600	H FORMIGONERA DE 165 L	0,700	/R x	1,45000	=	1,01500	
							Subtotal:	1,01500
Materials	B0111000	M3 AIGUA	0,200	x	0,80000	=	0,16000	
	B0514301	T CIMENT PÒRTLAND AMB ESCÒRIA CEM II/B-S 32,5, EN SACS	0,380	x	69,95000	=	26,58100	
	B0312020	T SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA PER A MORTERS	1,520	x	14,88000	=	22,61760	
							Subtotal:	49,35860
							COST DIRECTE	66,48360
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	66,48360
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
Maquinària	C1705700	H FORMIGONERA DE 250 L	0,500	/R x	2,35000	=	1,17500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/05/12

Pàg.: 9

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
						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 PÒRTLAND 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	€
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								
B0111000	M3	AIGUA	0,200	x	0,80000	=	0,16000	
B0514301	T	CIMENT PÒRTLAND AMB ESCÒRIA CEM II/B-S 32,5, EN SACS	0,200	x	69,95000	=	13,99000	
B0312020	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA PER A MORTERS	1,530	x	14,88000	=	22,76640	
B0532310	KG	CALÇ AÈRIA CL 90 PER A CONSTRUCCIÓ	400,000	x	0,09000	=	36,00000	
						Subtotal:	72,91640	72,91640
						COST DIRECTE		90,88315
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		90,88315

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/05/12

Pàg.: 10

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								
	A0150000	h	Manobre especialista	2,560	/R x 16,11000	=	41,24160	
	A0140000	h	Manobre	0,912	/R x 15,69000	=	14,30928	
					Subtotal:		55,55088	55,55088
Maquinària								
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA PETITA	0,112	/R x 33,08000	=	3,70496	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,280	/R x 16,58000	=	21,22240	
					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
--	--	--	--	---------	-----------	--	---------	--------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/05/12

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
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		
							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 €	
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 €	
Maquinària									
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,060	/R x 68,31000	=	4,95599		
	C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	0,005	/R x 56,03000	=	0,33875		
							Subtotal:	5,29474	5,29474
							COST DIRECTE		5,29474
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,29474

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/05/12

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
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						
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,009	/R x 16,58000 =	0,59214	
	C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	0,008	/R x 56,03000 =	1,77873	
					Subtotal:	2,37087	2,37087
					COST DIRECTE		3,52158
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,52158
P-8	F21PV045	M	DEMOLICIO DE VORADA AMB BASE DE FORMIGO INCLOS RIGOLA, I CARREGA SOBRE CAMIO	Rend.: 0,604			4,20 €
				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						
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,056	/R x 16,58000 =	1,53722	
	C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	0,003	/R x 36,45000 =	0,18104	
					Subtotal:	1,71826	1,71826
					COST DIRECTE		4,19877
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,19877
P-9	F221C620	m3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000			4,08 €
				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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/05/12

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00235
				COST DIRECTE			4,08135
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,08135
P-10	F222005P	U	EXCAVACIÓ DE RASES AMB MITJANS MANUALS PER LOCALITZACIÓ DE SERVEIS, INCLOS ENRETIRADA DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR O LLOC D'US	Rend.: 0,304			136,71 €
				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	
					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 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/05/12

Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x 15,69000 =	1,45009	
						Subtotal:	1,45009
Maquinària							
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,300	/R x 60,38000 =	16,74122	
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,500	/R x 68,31000 =	31,56654	
						Subtotal:	48,30776
						DESPESES AUXILIARS	0,02175
						COST DIRECTE	49,77960
						DESPESES INDIRECTES	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	49,77960
P-13	F226V010	M3	TERRAPLENAT I ANIVELLAMENT DE TERRES AMB MAQUINES AUTOMOTRIUS AMB COMPACTACIO DEL 95% DEL PM, AMIDAMENT SOBRE PERFIL	Rend.: 0,885		6,04	€
Ma d'obra							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,053	/R x 17,23000 =	1,03185	
	A0140000	h	Manobre	0,044	/R x 15,69000 =	0,78007	
	A013N000	H	AJUDANT OBRA PÚBLICA	0,026	/R x 15,30000 =	0,44949	
						Subtotal:	2,26141
Maquinària							
	C1502E00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 8 M3	0,026	/R x 33,14000 =	0,97360	
	C1335080	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 8 A 10 T	0,026	/R x 41,52000 =	1,21980	
	C1331200	H	MOTOANIVELLADORA, DE MIDA MITJANA	0,026	/R x 53,96000 =	1,58527	
						Subtotal:	3,77867
						COST DIRECTE	6,04008
						DESPESES INDIRECTES	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	€
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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/05/12

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				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							
	C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,350	/R x 6,96000 =	1,40403	
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,100	/R x 60,38000 =	3,48012	
				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							
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,050	/R x 29,19000 =	3,04697	
	C150Z100	M3	CANON MANTENIMENT ABOCADOR I ABOCAMENT DE TERRES	1,000	/R x 1,68000 =	3,50731	
				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							
	C150Z101	M3	CANON MANTENIMENT ABOCADOR I ABOCAMENT DE RUNES	1,000	/R x 5,03000 =	8,11290	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/05/12

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,030	/R x 29,19000	=	1,41242	
					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							
	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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/05/12

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE			27,06900
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		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							
	C1331100	H	MOTOANIVELLADORA, DE MIDA PETITA	0,035	/R x 48,81000 =	3,80479	
	C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	0,040	/R x 54,49000 =	4,85434	
	C1502E00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 8 M3	0,025	/R x 33,14000 =	1,84521	
				Subtotal:		10,50434	10,50434
Materials							
	B0111000	M3	AIGUA	0,050	x 0,80000 =	0,04000	
	B0372000	M3	TOT-U ARTIFICIAL	1,050	x 15,30000 =	16,06500	
				Subtotal:		16,10500	16,10500
				COST DIRECTE			28,35656
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		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							
	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	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/05/12

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		52,24800	52,24800
				COST DIRECTE			67,32998
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			67,32998
P-23	F9365H51	m3	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	Rend.: 1,000			79,44 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,160	/R x 15,69000 =	2,51040	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,100	/R x 17,23000 =	1,72300	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,160	/R x 16,11000 =	2,57760	
				Subtotal:		6,81100	6,81100
Maquinària							
	C1505120	h	Dúmpfer 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, apte 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
P-24	F965U010	M	VORADA RECTA DE FORMIGO TIPUS TAULO, DE 8X20 CM, COL.LOCADA AMB FONAMENT DE FORMIGO	Rend.: 0,757			13,95 €
				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							
	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	
	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	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/05/12

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials									
	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	1,000	x	15,25000	=	15,25000	
	B0602220	M3	FORMIGO DE RESISTENCIA 10 N/MM2, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM	0,045	x	36,74000	=	1,65330	
							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
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		24,14451

P-27	F97422AB	M	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	Rend.: 1,000				8,14	€
------	----------	---	--	--------------	--	--	--	------	---

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x	15,69000	=	0,78450	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,200	/R x	17,23000	=	3,44600	
							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	
	B051E101	T	CIMENT PÒRTLAND BLANC COMPOST BL II 22,5, EN SACS	0,001	x	114,13000	=	0,11413	
	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	
							Subtotal:	3,91303	3,91303
							COST DIRECTE		8,14353
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,14353

P-28	F9B1U010	m2	Paviment de granet país acabat flamejat i cantos vistos matats, de 80x40x7, col·locats amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment.	Rend.: 1,000				81,71	€
------	----------	----	--	--------------	--	--	--	-------	---

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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/05/12

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,975	/R x 17,23000	=		16,79925	
	A0140000	h	Manobre	0,315	/R x 15,69000	=		4,94235	
							Subtotal:	21,74160	21,74160
Materials									
	B9BSDF1	m2	Paviment graniic del país de 80 x 40 cm i 8 cm de gruix.	1,020	x 55,25000	=		56,35500	
	B0111000	M3	AIGUA	0,010	x 0,80000	=		0,00800	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,003	x 97,96000	=		0,29388	
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,050	x 66,19050	=		3,30953	
							Subtotal:	59,96641	59,96641
							COST DIRECTE		81,70801
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		81,70801
P-29	F9E13204	M2	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		Rend.: 0,852			20,33 €	
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	
	D0391311	M3	SORRA-CIMENT, SENSE ADDITIUS AMB 200 KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, ELABORADA A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,031	x 54,61060	=		1,69293	
	B0111000	M3	AIGUA	0,010	x 0,80000	=		0,00800	
							Subtotal:	6,66398	6,66398
							COST DIRECTE		20,33205
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		20,33205

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/05/12

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-30	F9F15103	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDINS DE FORMIGÓ DE FORMA RECTANGULAR DE 10X20 CM I 8 CM DE GRUIX, TIPUS 1, COL.LOCATS AMB MORTER DE CIMENT 1:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L I BEURADA DE CIMENT	Rend.: 1,090		34,90 €

			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x 15,69000 =	3,59862
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,880	/R x 17,23000 =	13,91046
				Subtotal:		17,50908
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	0,050	x 66,48360 =	3,32418
	B9F15100	M2	LLAMBORDÍ DE FORMIGÓ DE FORMA RECTANGULAR DE 10X20 CM I 8 CM DE GRUIX, TIPUS 1	1,020	x 13,58000 =	13,85160
	B0514301	T	CIMENT PORTLAND AMB ESCÒRIA CEM II/B-S 32,5, EN SACS	0,003	x 69,95000 =	0,20985
	B0111000	M3	AIGUA	0,010	x 0,80000 =	0,00800
				Subtotal:		17,39363
				COST DIRECTE		34,90271
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		34,90271

P-31	F9F5U110	M2	PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGO VIBROPREMSAT AMB PERCENTATGE D'ARID RECICLAT I TEXTURA GRANALLADA DE 60X20X8 CM,model Vulcano de Breinco o similar COL.LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER DE CIMENT P-350 PLASTIC DE DOSIFICACIO MINIMA 250 KG/M3	Rend.: 0,648		33,78 €
------	----------	----	---	--------------	--	---------

			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,280	/R x 17,23000 =	7,44506
	A0140000	h	Manobre	0,280	/R x 15,69000 =	6,77963
				Subtotal:		14,22469
Materials						
	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	0,030	x 68,93115 =	2,06793
	B9G1V001	M2	PAVIMENT PECES PREFABRICADES DE FORMIGO, DIMENSIONS 60X40X8CM. model Petra	1,050	x 16,65000 =	17,48250

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/05/12

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B0111000	M3	de Breinco AIGUA	0,005	x 0,80000	=	0,00400
					Subtotal:		19,55443
							19,55443
							33,77912
						0,00 %	0,00000
							33,77912
P-32	F9F5U111	M2	PAVIMENT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGO VIBROPREMSAT AMB PERCENTATGE D'ARID RECICLAT I TEXTURA GRANALLADA DE 40X20X8 CM model Vulcano de Breinco o similar , COL.LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER DE CIMENT P-350 PLASTIC DE DOSIFICACIO MINIMA 250 KG/M3	Rend.: 0,648			33,78 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,280	/R x 15,69000	=	6,77963
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,280	/R x 17,23000	=	7,44506
					Subtotal:		14,22469
							14,22469
	Materials						
	B0111000	M3	AIGUA	0,005	x 0,80000	=	0,00400
	B9G1V002	M2	PAVIMENT PECES PREFABRICADES DE FORMIGO, DIMENSIONS 40X20X8 CM, model Petra de Breinco	1,050	x 16,65000	=	17,48250
	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	0,030	x 68,93115	=	2,06793
					Subtotal:		19,55443
							19,55443
							33,77912
						0,00 %	0,00000
							33,77912
P-33	F9F5U115	U	REPOSICIO DE TAPES DE PERICONS EXISTENTS, AMB RECREIXEMENT DEL COS I ADAPTACIO DEL MARC I TAPA A LA NOVA RASANT	Rend.: 0,894			20,42 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,500	/R x 17,23000	=	9,63647
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x 15,69000	=	8,77517

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/05/12

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU																																																																																																																																														
							Subtotal:	18,41164	18,41164																																																																																																																																												
Maquinària																																																																																																																																																					
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050	/R x 16,58000	=	0,92729																																																																																																																																														
							Subtotal:	0,92729	0,92729																																																																																																																																												
Materials																																																																																																																																																					
	B0111000	M3	AIGUA	0,005	x 0,80000	=	0,00400																																																																																																																																														
	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																																																																																																																																														
	B0DZJ0K6	U	PART PROPORCIONAL DE MATERIALS AUXILIARS PER ENCOFRAR	0,200	x 2,75000	=	0,55000																																																																																																																																														
							Subtotal:	1,08303	1,08303																																																																																																																																												
							COST DIRECTE		20,42196																																																																																																																																												
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000																																																																																																																																												
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		20,42196																																																																																																																																												
P-34	F9G3C045	M3	PAVIMENT DE FORMIGO AMB GRANULAT GRANITIC HP-45 (PG-3), ESCAMPAT DES DE CAMIO, ESTESA I VIBRATGE MECANIC, Acabat respallat.		Rend.: 0,480			98,65	€																																																																																																																																												
<table border="0" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Unitats</th> <th>Preu EURO</th> <th>Parcial</th> <th>Import</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5">Ma d'obra</td> </tr> <tr> <td></td> <td>A0140000</td> <td>h</td> <td>Manobre</td> <td>0,800</td> <td>/R x 15,69000</td> <td>=</td> <td>26,15000</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>A012N000</td> <td>H</td> <td>OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA</td> <td>0,400</td> <td>/R x 17,23000</td> <td>=</td> <td>14,35833</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td style="text-align: right;">Subtotal:</td> <td style="text-align: right;">40,50833</td> <td style="text-align: right;">40,50833</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Maquinària</td> </tr> <tr> <td></td> <td>C2003000</td> <td>H</td> <td>REMOLINADOR MECÀNIC</td> <td>0,080</td> <td>/R x 4,18000</td> <td>=</td> <td>0,69667</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>C1709A00</td> <td>H</td> <td>ESTENEDORA PER A PAVIMENTS DE FORMIGÓ</td> <td>0,033</td> <td>/R x 63,42000</td> <td>=</td> <td>4,36013</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>C200V025</td> <td>H</td> <td>VIBRADOR INTERN DE FORMIGO</td> <td>0,050</td> <td>/R x 0,75000</td> <td>=</td> <td>0,07813</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td style="text-align: right;">Subtotal:</td> <td style="text-align: right;">5,13493</td> <td style="text-align: right;">5,13493</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Materials</td> </tr> <tr> <td></td> <td>B06BU030</td> <td>M3</td> <td>FORMIGO AMB GRANULAT GRANITIC HP-45 (PG-3)</td> <td>1,050</td> <td>x 50,48000</td> <td>=</td> <td>53,00400</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td style="text-align: right;">Subtotal:</td> <td style="text-align: right;">53,00400</td> <td style="text-align: right;">53,00400</td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td style="text-align: right;">COST DIRECTE</td> <td></td> <td style="text-align: right;">98,64726</td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td style="text-align: right;">DESPESES INDIRECTES</td> <td style="text-align: right;">0,00 %</td> <td style="text-align: right;">0,00000</td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td style="text-align: right;">COST EXECUCIÓ MATERIAL</td> <td></td> <td style="text-align: right;">98,64726</td> </tr> </tbody> </table>											Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	Ma d'obra						A0140000	h	Manobre	0,800	/R x 15,69000	=	26,15000				A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,400	/R x 17,23000	=	14,35833										Subtotal:	40,50833	40,50833	Maquinària						C2003000	H	REMOLINADOR MECÀNIC	0,080	/R x 4,18000	=	0,69667				C1709A00	H	ESTENEDORA PER A PAVIMENTS DE FORMIGÓ	0,033	/R x 63,42000	=	4,36013				C200V025	H	VIBRADOR INTERN DE FORMIGO	0,050	/R x 0,75000	=	0,07813										Subtotal:	5,13493	5,13493	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		98,64726								DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000								COST EXECUCIÓ MATERIAL		98,64726
	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import																																																																																																																																																	
Ma d'obra																																																																																																																																																					
	A0140000	h	Manobre	0,800	/R x 15,69000	=	26,15000																																																																																																																																														
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,400	/R x 17,23000	=	14,35833																																																																																																																																														
							Subtotal:	40,50833	40,50833																																																																																																																																												
Maquinària																																																																																																																																																					
	C2003000	H	REMOLINADOR MECÀNIC	0,080	/R x 4,18000	=	0,69667																																																																																																																																														
	C1709A00	H	ESTENEDORA PER A PAVIMENTS DE FORMIGÓ	0,033	/R x 63,42000	=	4,36013																																																																																																																																														
	C200V025	H	VIBRADOR INTERN DE FORMIGO	0,050	/R x 0,75000	=	0,07813																																																																																																																																														
							Subtotal:	5,13493	5,13493																																																																																																																																												
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		98,64726																																																																																																																																												
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000																																																																																																																																												
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		98,64726																																																																																																																																												

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/05/12

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-35	F9H12114	t	PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA EN CALENT DE COMPOSICIÓ DENSE 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							
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,020	/R x 17,23000 =	0,34460	
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x 15,69000 =	1,56900	
					Subtotal:	1,91360	1,91360
Maquinària							
	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	
	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-36	F9H13114	T	PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA EN CALENT DE COMPOSICIÓ DENSE 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							
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,019	/R x 17,23000 =	0,32737	
	A0140000	h	Manobre	0,086	/R x 15,69000 =	1,34934	
					Subtotal:	1,67671	1,67671
Maquinària							
	C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	0,012	/R x 54,49000 =	0,65388	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/05/12

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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	
					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
					COST DIRECTE			47,20975
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			47,20975
P-37	F9J12X50	M2	REG D'IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA ECI, AMB DOTACIÓ 1,5 KG/M2		Rend.: 1,000			0,62 €
				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 CATIÒNICA 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
P-38	F9J13R40	m2	REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA ECR-1, AMB DOTACIÓ 1kg/m2		Rend.: 1,000			0,39 €
				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 catiònica tipus ECR-1	1,000	x 0,27000	=	0,27000	
					Subtotal:		0,27000	0,27000
	Altres							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/05/12

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	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
P-39	FBA1F110	m	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 15 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada		Rend.: 0,152		3,67 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	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				
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,0377	x 3,81000	= 0,14364	
	BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	0,0755	x 7,78000	= 0,58739	
						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
P-40	FBA31110	m2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual		Rend.: 1,000		8,21 €
				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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/05/12

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,03159
				COST DIRECTE				8,21199
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,21199
P-41	FBB11251	U	PLACA AMB LÀMINA REFLECTORA DE NIVELL 1 D'INTENSITAT, CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA MECÀNICAMENT	Rend.: 1,000				78,53 €
				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	BBM12602	U	PLACA CIRCULAR, DE D 45 CM AMB LÀMINA REFLECTORA DE NIVELL 1 D'INTENSITAT	1,000	x 65,98000 =	65,98000		
					Subtotal:	65,98000	65,98000	
				COST DIRECTE				78,53200
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				78,53200
P-42	FBB11351	U	PLACA AMB LÀMINA REFLECTORA DE NIVELL 1 D'INTENSITAT, OCTOGONAL DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA MECÀNICAMENT	Rend.: 1,000				93,15 €
				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	BBM13602	U	PLACA OCTOGONAL, DE D 45 CM AMB LÀMINA REFLECTORA DE NIVELL 1 D'INTENSITAT	1,000	x 80,60000 =	80,60000		
					Subtotal:	80,60000	80,60000	
				COST DIRECTE				93,15200
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				93,15200
P-43	FBB21201	U	PLACA AMB LÀMINA REFLECTORA DE NIVELL 1 D'INTENSITAT DE 60X60 CM, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA MECÀNICAMENT	Rend.: 1,000				76,58 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/05/12

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,800	/R x 15,69000	=	12,55200		
							Subtotal:	12,55200	12,55200
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	FBB42110	m2	Totem 2000x600 mm. alumini, retolació 1 cara, color natural (plata), esmalte protector amb filltre de radiació UV		Rend.: 1,000			924,83 €	
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	4,150	/R x 15,69000	=	65,11350		
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,500	/R x 17,23000	=	8,61500		
							Subtotal:	73,72850	73,72850
Materials									
	BBM31500	m2	Cartell d'alumini extruït, acabat amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	1,000	x 850,00000	=	850,00000		
							Subtotal:	850,00000	850,00000
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	1,10593
							COST DIRECTE		924,83443
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		924,83443
P-45	FBBZ1120	M	SUPORT DE TUB D'ACER GALVANITZAT DE SECCIÓ EXAGONAL NORMALITZAT, 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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/05/12

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
						51,21733
					0,00 %	0,00000
						51,21733

P-46	FD1BU020	U	EMBORNAL PER A AIGUES PLUVIALS AMB CAIXA PREFABRICADA DE FORMIGO DE 70X30 CM DE SECCIÓ INTERIOR, AMB COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I REIXA CONCAVA 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 PROPORCIÓ 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
								175,19911
						0,00 %		0,00000
								175,19911

P-47	FD1ZV015	U	TREBALLS CONSISTENTS EN LA CONNEXIÓ DE LA NOVA XARXA A XARXA EXISTENT DE CLAVEGUERAM I PLUVIAL	Rend.: 1,241		148,64	€
-------------	-----------------	---	--	---------------------	--	---------------	----------

				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	105,65673
Maquinària								
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA PETITA	0,500	/R x 33,08000	=	13,32796	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	2,000	/R x 16,58000	=	26,72039	
					Subtotal:		40,04835	40,04835
Materials								
	B0602220	M3	FORMIGO DE RESISTÈNCIA 10 N/MM2, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA	0,080	x 36,74000	=	2,93920	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/05/12

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
DEL GRANULAT 20 MM				
Subtotal:				2,93920
COST DIRECTE				148,64428
DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				148,64428

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 FONTS 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									
	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		
	BD7F5370	M	TUB DE PEAD DN 160 MM CORRUGAT DOBLE CAPA AMB MANEGUET D'UNIO	1,050	x 5,30000	=	5,56500		
							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 FONTS 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								
	A0140000	h	Manobre	0,110	/R x 15,69000	=	1,83217	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,050	/R x 17,80000	=	0,94480	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/05/12

Pàg.: 32

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	0,00000
							0,00 %	
							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								
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x 15,69000	=	2,14637	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,200	/R x 17,80000	=	2,43502	
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	0,06872
							1,50 %	
							COST DIRECTE	22,55011
							DESPESES INDIRECTES	0,00000
							0,00 %	
							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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/05/12

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
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
							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									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,020	/R x 17,80000	=	1,05638		
	A0140000	h	Manobre	0,020	/R x 15,69000	=	0,93116		
							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	EXECUCIÓ DE CONNEXIÓ D'ESCOMESA DE CLAVAGUERAM I PLUVIAL AMB 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 I CONNECTAT A XARXA EXISTENT O BAIXANT EXISTENT EN SUPERFICIE O ENCASTAT.		Rend.: 2,880			16,97	€
------	----------	---	---	--	---------------------	--	--	--------------	----------

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,000	/R x 17,80000	=	6,18056	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/05/12

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	1,000	/R x 15,30000	=	5,31250	
					Subtotal:		11,49306	11,49306
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 %			0,17240
			COST DIRECTE					16,96546
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					16,96546

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 DE D 65 CM AMB GRAVAT DEL SERVEI		Rend.: 0,493			457,20	€
------	----------	---	--	--	--------------	--	--	--------	---

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	4,000	/R x 15,69000	=	127,30223	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	4,000	/R x 17,23000	=	139,79716	
					Subtotal:		267,09939	267,09939
Materials								
	B0641050	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	0,150	x 49,76000	=	7,46400	
	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	
	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	
	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 PÒRTLAND AMB ESCÒRIA CEM II/B-S 32,5, EN SACS	0,125	x 69,95000	=	8,74375	
					Subtotal:		190,10296	190,10296

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/05/12

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE			457,20235
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			457,20235
P-55	FDG3CV02	M	CANALITZACIO AMB UN TUB DE PVC CORRUGAT DE DIAMETRE 160 MM AMB GUIA DE PLASTIC I COL.LOCACIO DE BANDA DE PROTECCIO I AVIS DE PLASTIC A LA PART SUPERIOR DE LA RASA	Rend.: 1,000			6,93 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,040	/R x 17,23000 =	0,68920	
	A0140000	h	Manobre	0,040	/R x 15,69000 =	0,62760	
				Subtotal:		1,31680	1,31680
Materials							
	BG22CV02	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 160 MM DE DIAMETRE NOMINAL, AMB GUIA DE PLASTIC I BANDA DE PROTECCIO I AVIS DE PLASTIC	1,050	x 5,35000 =	5,61750	
				Subtotal:		5,61750	5,61750
				COST DIRECTE			6,93430
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,93430
P-56	FDG3CV05	M	COL.LOCACIO DE DOS BANDES DE PROTECCIO I AVIS DE PLASTIC A LA PART SUPERIOR DE LA RASA	Rend.: 0,857			5,18 €
				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	
				Subtotal:		4,68300	4,68300
				COST DIRECTE			5,18057
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,18057
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 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/05/12

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x 15,69000 =	0,78450	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,060	/R x 17,23000 =	1,03380	
						Subtotal:	1,81830
Maquinària							
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA PETITA	0,005	/R x 33,08000 =	0,16540	
						Subtotal:	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
						COST DIRECTE	8,28070
						DESPESES INDIRECTES	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,28070

P-58	FDG5CV02	M	CANALITZACIO AMB DOS TUBS DE POLIETILE CORRUGAT EXTERIOR I LLLIS 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
Materials							
	BG25CV02	M	TUB DE POLIETILE CORRUGAT EXTERIOR I LLLIS 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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/05/12

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			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						
A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	1,500	/R x 17,23000 =	25,84500	
A0140000	h	Manobre	2,000	/R x 15,69000 =	31,38000	
					Subtotal:	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	
B0604220	M3	FORMIGO DE RESISTENCIA 15 N/MM2, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM	0,180	x 42,46000 =	7,64280	
BOF1D2A1	U	MAÓ CALAT, DE 29X14X10 CM, PER A REVESTIR	38,000	x 0,19000 =	7,22000	
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	
					Subtotal:	36,10075
			COST DIRECTE		93,32575	
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		93,32575	

P-60	FDK2U020	U	ARQUETA TIPUS M PER A CANALITZACIO DE SERVEIS DE 42X42X60 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 340X340X45 MM DE FOSA DUCTIL C-250 AMB GRAVAT DEL SERVEI CORRESPONENT	Rend.: 0,994	122,73	€
------	----------	---	---	--------------	--------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/05/12

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	2,400	/R x 15,69000	= 37,88330	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	1,700	/R x 17,23000	= 29,46781	
						Subtotal:	67,35111
Materials							
	B0F1D2A1	U	MAÓ CALAT, DE 29X14X10 CM, PER A REVESTIR	56,000	x 0,19000	= 10,64000	
	BDKZ3150	U	BASTIMENT I TAPA PER A PERICÓ DE SERVEIS DE F.D. C-250 DE 340X340X45 MM	1,000	x 32,13000	= 32,13000	
	B0604220	M3	FORMIGO DE RESISTENCIA 15 N/MM2, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM	0,180	x 42,46000	= 7,64280	
	B0332020	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, PER A DRENS	0,045	x 13,51000	= 0,60795	
	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	
						Subtotal:	55,38314
						COST DIRECTE	122,73425
						DESPESES INDIRECTES	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	122,73425
P-61	FDK2U022	U	PERICO PER TELEFONICA TIPUS H DE MIDES INTERIORS 80X70X82 CM, HOMOLOGADA, AMB COL.LOCACIO DE BASTIMENT METAL.LIC I TAPA DE FORMIGO AMB DISTINTIU DEL SERVEI	Rend.: 1,000			307,61 €
Ma d'obra							
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	2,000	/R x 17,23000	= 34,46000	
	A0140000	h	Manobre	3,500	/R x 15,69000	= 54,91500	
						Subtotal:	89,37500
Maquinària							
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA PETITA	0,460	/R x 33,08000	= 15,21680	
						Subtotal:	15,21680
Materials							
	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	
	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	
	BDKZ3152	U	PERICO PREFABRICAT HOMOLOGAT DE TELEFONICA TIPUS H DE 80X70X82 CM	1,000	x 192,35000	= 192,35000	
						Subtotal:	203,01889

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/05/12

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

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

			Unitats	Preu EURO		Parcial	Import	
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

			Unitats	Preu EURO		Parcial	Import	
Materials								
	B0F1D2A1	U	MAÓ CALAT, DE 29X14X10 CM, PER A REVESTIR	56,000	x 0,19000	=	10,64000	
	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	
	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	
					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	€
------	----------	---	--	--------------	--------	---

			Unitats	Preu EURO		Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	2,600	/R x 15,69000	=	40,79400	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	1,900	/R x 17,23000	=	32,73700	
					Subtotal:		73,53100	73,53100

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/05/12

Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
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	0,048	x	90,88315	=	4,36239	
	B0332020	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, PER A DRENS	0,075	x	13,51000	=	1,01325	
	BDKZ3170	U	BASTIMENT I TAPA PER A PERICÓ DE SERVEIS DE F.D.C-250 DE 440X440X45 MM	1,000	x	48,87000	=	48,87000	
	B0F1D2A1	U	MAÓ CALAT, DE 29X14X10 CM, PER A REVESTIR	70,000	x	0,19000	=	13,30000	
	B0604220	M3	FORMIGO DE RESISTENCIA 15 N/MM2, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM	0,240	x	42,46000	=	10,19040	
							Subtotal:	77,73604	77,73604
							COST DIRECTE		151,26704
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		151,26704

P-64	FFB17455	M	TUB DE POLIETILE DE DENSITAT ALTA DE 40 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIO NOMINAL SEGONS UNE 53-131-90, CONNECTAT A PRESSIO, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I PER A COL·LOCAR SOTERRAT, INCLOS PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS		Rend.: 1,000			7,48	€
------	----------	---	---	--	--------------	--	--	------	---

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,128	/R x 17,80000	=	2,27840		
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,128	/R x 15,30000	=	1,95840		
							Subtotal:	4,23680	4,23680
Materials									
	BFB17400	M	TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL SEGONS UNE 53-131	2,000	x 0,97000	=	1,94000		
	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	1,000	x 0,02000	=	0,02000		
	BFWB1705	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,300	x 4,29000	=	1,28700		
							Subtotal:	3,24700	3,24700

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/05/12

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	7,48380
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	7,48380

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							
	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	
	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	
	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
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,86245

P-66	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							
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,033	/R x 17,80000 =	0,58740	
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,020	/R x 15,28000 =	0,30560	
						Subtotal:	0,89300
							0,89300

Materials

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/05/12

Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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	1,020	x	1,39000	=	1,41780
	B0312400	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, DE 0 A 5 MM	0,080	x	14,48000	=	1,15840
						Subtotal:		2,57620
								2,57620
						COST DIRECTE		3,46920
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,46920

P-67	FG23RA15	ut	Partida consistent en formació d'arqueta 30x30 cm. a peu de baixant, caixa de connexió i tub rígid d'acer galvanitzat per anar vist, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment		Rend.: 0,596			74,40	€
-------------	-----------------	----	---	--	---------------------	--	--	--------------	----------

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,050	/R x 15,28000	=	1,28188	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,052	/R x 17,80000	=	1,55302	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,400	/R x 17,23000	=	11,56376	
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x 15,69000	=	26,32550	
						Subtotal:	40,72416	40,72416

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Materials								
	BGW23000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	1,000	x 0,18000	=	0,18000	
	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	
	BG23RA10	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a roscar	1,020	x 4,34000	=	4,42680	
	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	
	BOF1D2A1	U	MAÓ CALAT, DE 29X14X10 CM, PER A REVESTIR	38,000	x 0,19000	=	7,22000	
						Subtotal:	33,06475	33,06475
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,61086
						COST DIRECTE		74,39977
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		74,39977

P-68	FG31E21A	M	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIO UNE RV 0,6/1 KV, BIPOLAR DE 2X2,5 MM2 I COL.LOCAT EN TUB		Rend.: 0,371			2,85	€
-------------	-----------------	---	---	--	---------------------	--	--	-------------	----------

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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/05/12

Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Ma d'obra									
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,026	/R x 15,28000	=	1,07084		
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,026	/R x 17,80000	=	1,24744		
							Subtotal:	2,31828	2,31828
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		2,84828
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,84828
P-69	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									
	BGW38000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS	1,000	x 0,27000	=	0,27000		
	BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	1,000	x 1,03000	=	1,03000		
	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-70	FHM11H22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma cilíndrica, de 5 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, col.locada sobre dau de formigó		Rend.: 1,000			265,33 €	
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x 15,69000	=	3,92250		
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,530	/R x 15,28000	=	8,09840		
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,530	/R x 17,80000	=	9,43400		
							Subtotal:	21,45490	21,45490
Maquinària									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/05/12

Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530	/R x	36,61000	=	19,40330
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,530	/R x	36,57000	=	19,38210
					Subtotal:			38,78540
								38,78540
Materials								
	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	36,53000	=	36,53000
	BHM11H22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma cilíndrica, de 5 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta	1,000	x	155,40000	=	155,40000
	B0641090	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,242	x	53,04000	=	12,83568
					Subtotal:			204,76568
								204,76568
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,32182
			COST DIRECTE					265,32780
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					265,32780
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 i tirant a 30° de suport de seguretat.		Rend.:	0,221		205,28 €
Ma d'obra								
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,383	/R x	15,28000	=	26,48072
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,383	/R x	17,80000	=	30,84796
					Subtotal:			57,32868
								57,32868
Materials								
	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
	BHWM2000	u	Part proporcional d'accessoris per a braços murals	1,000	x	22,09000	=	22,09000
					Subtotal:			147,09000
								147,09000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,85993
			COST DIRECTE					205,27861
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					205,27861
P-72	FHM8E035	U	LEGALITZACIO DE LA INSTAL.LACIO ELECTRICA AMB REDACCIO DE PROJECTE, EXPEDIENTS DE BAIXA TENSIO, DIRECCIO D'OBRA I CERTIFICAT FINAL D'ACABAMENT. INCLOU ELS TREBALLS NECESSARIS DE CONNEXIO ELECTRICA I CONTRACTACIO DE POTENCIA, TOT SEGONS NORMES DE LA COMPANYIA SUBMINISTRADORA		Rend.:	1,000		1.200,80 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/05/12

Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
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.	Rend.: 0,075	676,23 €

			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012H000	H	0,483	/R x 17,80000 =	114,63200	
	A013H000	H	0,483	/R x 15,28000 =	98,40320	
				Subtotal:	213,03520	213,03520
Materials						
	BHQ6U001	u	1,000	x 460,00000 =	460,00000	
				Subtotal:	460,00000	460,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	3,19553
				COST DIRECTE		676,23073
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		676,23073

P-74	FJS3U206	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, TOTALMENT COL.LOCAT, INCLOSES TOTES LES CONNEXIONS ELECTRIQUES, TANT DEL CIRCUIT D'ALIMENTACIO DEL PROGRAMADOR, COM DELS ELEMENTS GOVERNATS PER AQUEST	Rend.: 0,091	325,65 €
------	----------	---	---	--------------	----------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/05/12

Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,500	/R x 15,30000 =	84,06593	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,500	/R x 17,80000 =	97,80220	
						Subtotal:	181,86813
Materials							
	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	1,000	x 143,78000 =	143,78000	
						Subtotal:	143,78000
						COST DIRECTE	325,64813
						DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	325,64813
P-75	FJS5UA5C	U	ANELLA D'1.00 M DE DIÀMETRE DE REG PER DEGOTEIG, AMB TUB DE POLIETILÈ DE 4 BAR I 16 MM DE DIÀMETRE, AMB GOTERS INTERLÍNIA CADA 50 CM INTEGRATS DINS DEL TUB I AUTOCOMPENSATS, AMB PROTECCIÓ DE TUB DE PVC CORRUGAT DRENANT DE 80 MM DE DIÀMETRE, INCLÒS LA CONNEXIÓ A LA XARXA PRIMÀRIA	Rend.: 1,000		5,58	€
P-76	FJSBU120	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, TOTALMENT COL·LOCADA EN PERICO SOTERRAT, INCLOSES LES CONNEXIONS AMB LA XARXA D'AIGUA I LES CONNEXIONS ELECTRIQUES	Rend.: 1,000		54,93	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/05/12

Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,375	/R x 17,80000 =	6,67500	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,375	/R x 15,30000 =	5,73750	
						Subtotal:	12,41250
							12,41250
Materials							
	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	1,000	x 42,52000 =	42,52000	
						Subtotal:	42,52000
							42,52000
COST DIRECTE							54,93250
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							54,93250
P-77	FJSZU002	U	CONNEXIÓ DE XARXA DE REG A PROGRAMADOR I POSTA EN FUNCIONAMENT, TOT INSTAL.LAT I PROVAT	Rend.: 0,872		416,49	€
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	
	C170H000	H	MÀQUINA TALLAJUNTS	0,500	/R x 8,27000 =	4,74197	
	C2005000	H	REGLE VIBRATORI	0,300	/R x 3,77000 =	1,29702	
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	1,000	/R x 36,57000 =	41,93807	
						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
P-78	FJSZU005	U	AJUDES GENERALS D'OBRA CIVIL EN TREBALLS D'INSTAL.LACIO MECANICA DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE	Rend.: 0,409		4.335,15	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/05/12

Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	20,000	/R x 16,11000 =	787,77506	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	35,000	/R x 17,23000 =	1.474,44988	
	A0140000	h	Manobre	20,000	/R x 15,69000 =	767,23716	
	A013N000	H	AJUDANT OBRA PÚBLICA	15,000	/R x 15,30000 =	561,12469	
					Subtotal:	3.590,58679	3.590,58679
Maquinària							
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA PETITA	3,000	/R x 33,08000 =	242,64059	
	C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	2,000	/R x 6,96000 =	34,03423	
	C200V025	H	VIBRADOR INTERN DE FORMIGO	1,500	/R x 0,75000 =	2,75061	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,000	/R x 16,58000 =	40,53790	
					Subtotal:	319,96333	319,96333
Materials							
	B0604220	M3	FORMIGO DE RESISTENCIA 15 N/MM2, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM	10,000	x 42,46000 =	424,60000	
					Subtotal:	424,60000	424,60000
					COST DIRECTE		4.335,15012
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		4.335,15012

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							
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,375	/R x 17,80000 =	15,96890	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,600	/R x 15,30000 =	21,96172	
					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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/05/12

Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Subtotal:		290,00000
				COST DIRECTE		413,07143
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		413,07143

P-82	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	€
-------------	-----------------	---	---	---------------------	--	---------------	----------

			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	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	225,00000
				COST DIRECTE			239,21416
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			239,21416

P-83	FQ32U020	U	PILONA GORGE D80 DE DE 80 MM. DE DIAMETRE I 1050 MM. D'ALÇADA DIRECTAMENT ENCOFRADA AMB FORMIGÓ.	Rend.: 0,729		95,49	€
-------------	-----------------	---	--	---------------------	--	--------------	----------

			Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
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	13,75858
Materials							
	BQ42U020	U	PILONA GORGE D80	1,000	x 81,60000	=	81,60000
	D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,002	x 66,48360	=	0,13297
				Subtotal:		81,73297	81,73297

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/05/12

Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		1,57165
				COST DIRECTE			98,26598
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			98,26598
P-88	KG222A11	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 45 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	Rend.: 1,000			1,16 €
				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	0,016	/R x 17,80000 =	0,28480	
				Subtotal:		0,59040	0,59040
			Materials				
	BG222A10	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 45 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x 0,55000 =	0,56100	
				Subtotal:		0,56100	0,56100
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00886
				COST DIRECTE			1,16026
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,16026
P-89	KP141213	u	Escomesa de senyal de R/TV-SAT de derivació única, de tipus universal, amb tapa, de preu alt, encastada	Rend.: 1,000			19,76 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,100	/R x 17,23000 =	1,72300	
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x 15,69000 =	7,06050	
				Subtotal:		8,78350	8,78350
			Materials				
	BP141213	u	Preses de senyal de R/TV-SAT de derivació única, de tipus universal, amb tapa, de preu alt, per a encastar	1,000	x 10,84000 =	10,84000	
				Subtotal:		10,84000	10,84000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13175
				COST DIRECTE			19,75525
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,75525

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/05/12

Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-90	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'ambit d'obra. (Ref. Sollicitud NSCRGI 9021756)	Rend.: 1,000	32.413,44 €
P-91	Z00100014	U	Obra mecanica segons annex núm. 6 d'aquest projecte, consistint 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. Planols As-buit	Rend.: 1,000	283,20 €
P-92	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.	Rend.: 1,000	43.318,61 €
P-93	Z00E0E0E	U	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ D'ESCOCELL SISTEMA ROTRAIN URBAN AMB CONNEXIÓ A LA XARXA DE REG D'ACORD AMB DETALL DE PROJECTE	Rend.: 1,000	163,05 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/05/12

Pàg.: 55

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
HBC1KJ05		PA	PARTIDA ALÇADA D'ABONAMENT INTEGRAL PER SENYALITZACIÓ PROVISIONAL DEL TRANSIT DURANT LA REALITZACIÓ DE LES OBRES	Rend.: 1,000		1.425,00 €
HBC1KJ08		PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER DESPESES DEL COMPLIMENT DEL PLA DE SEGURETAT I SALUT DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES	Rend.: 1,000		5.355,00 €

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

Roses, divendres 9 de Setembre del 2011.

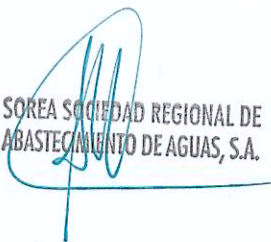
EXCM. AJUNTAMENT DE ROSES
Serveis Territorials.
At. Carles Quirg
Plaça Catalunya, 12-13
17480 Roses

AJUNTAMENT DE ROSES
Núm Registre: E2011014269
Data Registre: 09/09/2011
Hora Registre: 13:07:37
REGISTRE D'ENTRADA

Senyor/es,

Adjunt enviem pressupost núm. 11RSS021 per "La Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable en el projecte de reurbanització del casc antic àmbit carrer Sant Isidre, Puig Rom, Sant Pere Alt i Joan Badosa"

Atentament



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

Antoni Llobera Oró
Cap de Distribució.

PRESSUPOST Nº: 11RSS021

EXCM. AJUNTAMENT DE ROSES
PLAÇA CATALUNYA, 12
17480 ROSES

RENOVACIÓ DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE EN EL PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CASC ANTIC ÀMBIT CARRER SANT ISIDRE, PUIG ROM, SANT PERE ALT I JOAN BADOSA.

Roses, Dilluns, 29 de Agost de 2011

CODI	DESCRIPCIÓ	ut.	eur./ut.	IMPORT	
CAPÍTOL 001.- CANONADA					
1	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.	ML	262,00	34,26	8.976,12
2	CANONADA DE POLIETILE DN.110 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	52,00	18,16	944,32
3	CANONADA DE POLIETILE DN.090 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	92,00	11,17	1.027,64
TOTAL CAPÍTOL 001					10.948,08

CAPÍTOL 002.- PECES ESPECIALS

5	BRIDA UNIO ENDOLLADA DN.125, INSTAL·LADA SOBRE CANONADA DE FOSA DUCTIL.	U	14,00	83,61	1.170,54
6	VALVULA DE COMPORTA EMBRIDADA PER SOTERRAR DN.125, INSTAL·LADA SOBRE BRIDA PN.16.	U	9,00	463,96	4.175,64
7	VALVULA DE COMPORTA EMBRIDADA PER SOTERRAR DN.100, INSTAL·LADA SOBRE BRIDA PN.16.	U	2,00	351,67	703,34
8	VALVULA DE COMPORTA EMBRIDADA PER SOTERRAR DN.080, INSTAL·LADA SOBRE BRIDA PN.16.	U	2,00	295,54	591,08
9	DERIVACIO AMB T ENDOLLADA SORTIDA BRIDA DN.125/125, INSTAL·LADA SOBRE CANONADA DE FOSA DUCTIL.	U	1,00	152,81	152,81
10	DERIVACIO AMB T ENDOLLADA SORTIDA BRIDA DN.125/100, INSTAL·LADA SOBRE CANONADA DE FOSA DUCTIL.	U	4,00	152,81	611,24
11	DERIVACIO AMB T ENDOLLADA SORTIDA BRIDA DN.125/080, INSTAL·LADA SOBRE CANONADA DE FOSA DUCTIL.	U	2,00	152,81	305,62
12	DERIVACIO AMB T EMBRIDADA DN.125/125, INSTAL·LADA SOBRE BRIDA.	U	3,00	294,92	884,76
13	REDUCCIO EMBRIDADA DN.125/080, INSTAL·LADA SOBRE BRIDA PN.16	U	1,00	77,43	77,43
14	COLZE DE 45° EMBRIDAT DN.125, INSTAL·LAT SOBRE BRIDA PN.16.	U	1,00	81,15	81,15

PRESSUPOST N°: 11RSS021

EXCM. AJUNTAMENT DE ROSES
PLAÇA CATALUNYA, 12
17480 ROSES

RENOVACIÓ DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE EN EL PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CASC ANTIC ÀMBIT CARRER SANT ISIDRE, PUIG ROM, SANT PERE ALT I JOAN BADOSA.

Roses, Dilluns, 29 de Agost de 2011

CODI	DESCRIPCIÓ	ut.	eur./ut.	IMPORT	
15	COLZE DE 45° ENDOLLAT DN.125, INSTAL.LAT SOBRE CANONADA DE FOSA DUCTIL.	U	1,00	106,98	106,98
16	BRIDA UNIO ELECTROSOLDADA DN.090, INSTAL.LADA SOBRE CANONADA DE POLIETILE PN.10.	U	3,00	50,45	151,35
17	BRIDA UNIO ELECTROSOLDADA DN.110, INSTAL.LADA SOBRE CANONADA DE POLIETILE PN.10.	U	6,00	62,48	374,88
18	HIDRANT DE ARQUETA DN.100 AMB BRIDA I SENYALITZACIO, INSTAL.LAT SOBRE BRIDA PN.16. INCLOS CARRET DE REGLATGE EN ALTURA	U	2,00	788,84	1.577,68
20	MANGUITO EE. JUNTA EXPRES DN.125	U	1,00	98,50	98,50
22	UNION UNIVERSAL GT 109-133/68-85	U	3,00	103,61	310,83
TOTAL CAPÍTOL 002				11.373,83	
CAPÍTOL 003.- REPOSICIÓ D'ESCOMESSES EXISTENTS					
25	REPOSICIO D'ESCOMESA EXISTENT FINS A 50 mm., FORMADA PER COLLARI DE PRESA, ENLLAÇOS DE CONEXIO, VALVULA DE SERVEI, COMPLE TAMENT ACABADA.	U	84,00	233,32	19.598,88
TOTAL CAPÍTOL 003				19.598,88	
CAPÍTOL 004.- MANTENIMENT DE SERVEI					
26	MANTENIMENT DE SERVEI DE SUBMINISTRAMENT DURANT EL TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES. INCLOU CANONADA PROVISIONAL, MATERIAL, MÀ D'OBRA I INSTAL.LACIÓ. NO INCLOU OBRA CIVIL.	U	1,00	4.500,00	4.500,00
TOTAL CAPÍTOL 004				4.500,00	
CAPÍTOL 005.- IMPREVISTOS					
27	IMPREVISTOS EXECUTATS DURANT EL PERÍODE D'EXECUCIÓ DE LES OBRES.	U	1,00	1.000,00	1.000,00
TOTAL CAPÍTOL 005				1.000,00	
CAPÍTOL 006.- SEGURETAT I SALUT LABORAL					
28	PARTIDA D'ABONAMENT INTEGRE SEGONS NORMATIVA DE LA LLEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS	U	1,00	711,00	711,00
TOTAL CAPÍTOL 006				711,00	

RESUM CAPÍTOLS

PRESSUPOST N° 11RSS021

CAPÍTOL 001.- CANONADA		10.948,08€
CAPÍTOL 002.- PECES ESPECIALS		11.373,83€
CAPÍTOL 003.- REPOSICIÓ D'ESCOMESSES EXISTENTS		19.598,88€
CAPÍTOL 004.- MANTENIMENT DE SERVEI		4.500,00€
CAPÍTOL 005.- IMPREVISTOS		1.000,00€
CAPÍTOL 006.- SEGURETAT I SALUT LABORAL		711,00€
<hr/>		
SUMA PARCIAL		48.131,79
	DESPESES GENERALS	13,00 %
		6.257,13
	BENEFICI INDUSTRIAL	6,00 %
		2.887,91
	DESCOMPTE	10 %
		4.813,18
<hr/>		
TOTAL PRESSUPOST EXECUCIÓ MATERIAL		52.463,65
I.V.A.18%		9.443,46
<hr/>		
TOTAL PRESSUPOST AMB IVA		61.907,11 €

El pressupost total del projecte puja a la quantitat de:

SEIXANTA-UN MIL NOU-CENTS SET EUROS AMB ONZE CENTIMS

Notes:

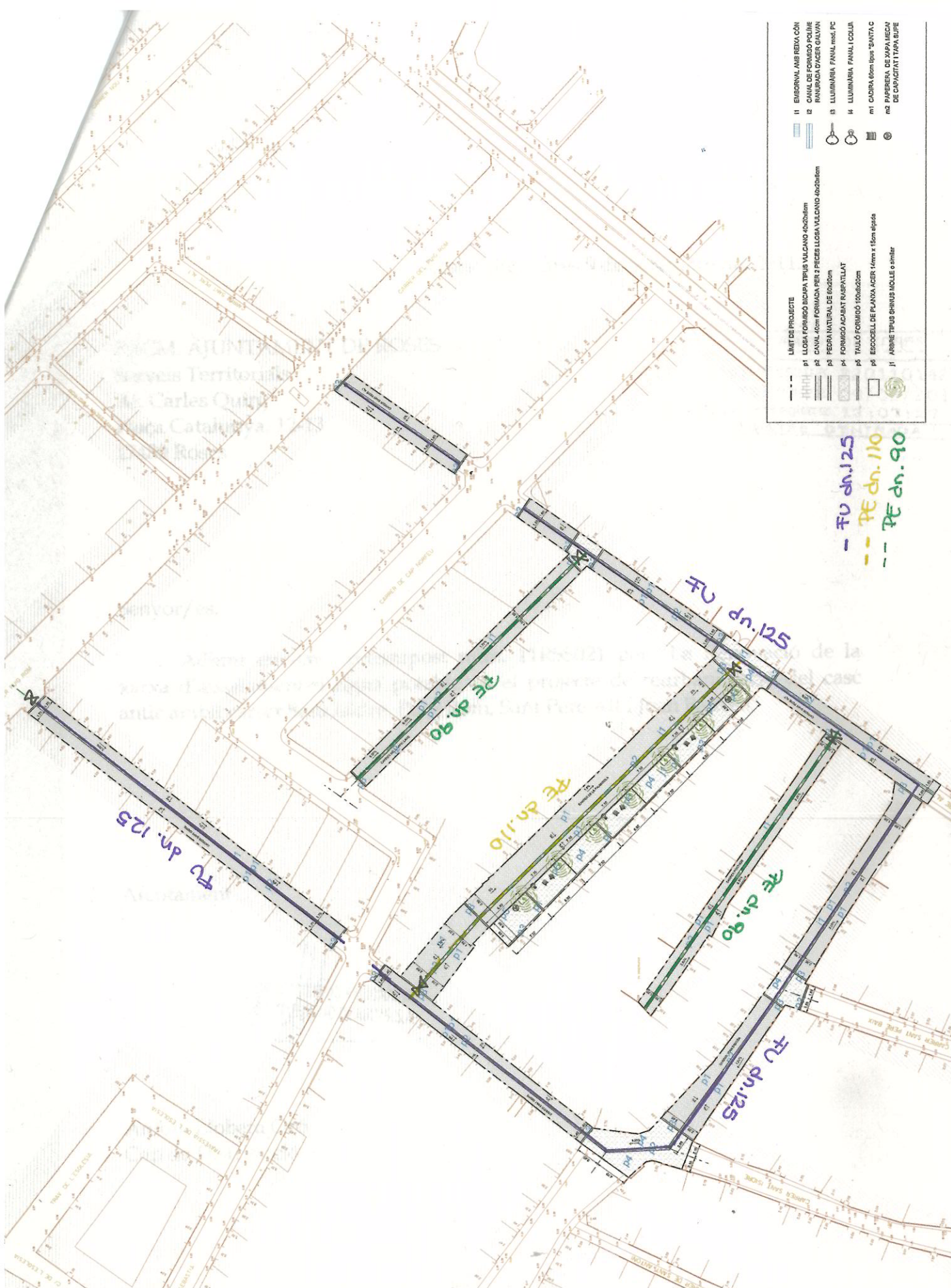
Aquest pressupost té una validesa de tres mesos.



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

ANTONIO LLOBERA ORÓ
CAP DE DISTRIBUCIO

Roses, Dilluns, 29 de Agost de 2011





propà domèstic industrial, r.a.r.s.a.

AV. FRUITERS, 1 - APARTAT DE CORREUS, 31
08211 CASTELLAR DEL VALLÈS (Barcelona)
TEL. 93 714 42 66 - FAX 93 714 45 55



DELEGACIÓ:
POL. IND. LES CONQUES, NAU 4
17243 LLAMBILLES (Girona)
TEL. 972 46 81 66 - 972 46 81 29 - FAX 972 46 82 31

Llambilles, 09/09/2011
Núm. Oferta 6.539

**AJUNTAMENT DE ROSES
PLAÇA CATALUNYA
17480 ROSES**

Benvolguts Srs.:

Atenent a la seva amable consulta, ens plau acompanyar-li a la present, la nostra millor oferta per a connexió xarxa de gas de 68 escomeses.

Consta aquesta oferta dels materials i muntatges indicats a la mateixa, destinats a :

**ROSES, C/ ST PERE ALT, COLON, C/ CAPELLANS, C/ ST ISIDRE, C/ JOAN
BADOSA(tram del nº 36 al 52), C/ PORTHOS, C/ PALMEROLA**

Confiant en merèixer la seva aprovació i esperant les seves indicacions, aprofitem aquesta oportunitat per a saludar-lo ben atentament,

R.A.R.S.A.



ESCOMESA

- 1 Toma en carga PE 40 a 32.
- 2 Manguitos PE 32.
- 1 manguito reduït PE 32 a 20.
- 2 metres canonada PE 40.
- 1 colçe PE 20
- 1 transició PE 20 a CU de 18.
- 1 clau a terra per tub PE 32.
- 1 tub i tap per l'arqueta de màxim 050.
- 1 arqueta de plàstic per terra de 10x15.
- Petits materials i soldadures.
- Ma d'obra
- Planols As-buit.

IMPORT PER ESCOMESA..... 320 +IVA.
TRES CENTS VINT EUROS+IVA.

IMPORT TOTAL PRESSUPOST 21.760+IVA.
DINT-I-UN MIL SET CENTS SEIXANTA EUROS+IVA.

En aquest pressupost no s'inclou:

- l'IVA corresponent.
- Qualsevol modificació no establerta en el mateix.
- l'Obra civil, en general.

NOTA:

- Forma de pagament: a convenir.
- Termini d'entrega: a convenir.

ESCOMESSES:

C/ ST PERE ALT: 12, 16, 13, 20, 22, 24,19, 28

C/ CAPELLANS: 14,10A, 9, 8, 7, 6,1

C/ ST ISIDRE: 40, 39, 38, 37, 36, 35, 34, 33, 32, 31, 30, 28, 26, 27, 24, 22, 19, 18, 17, 16, 15, 12

C/ JOAN BADOSA: 36, 37, 38, 39, 40, 42, 43, 45, 49

C/ PORTHOS: 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 13, 15

C/ PALMEROLA: 4, 5, 6, 7, 9, 11,12, 13, 14, 16, 17, 19

Ref. Sol·licitud: NSCRGI 9021756
Tipus Sol·licitud: VARIANTS

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

Benvolgut Sr/a:

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

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

- Pressupost execució modificacions:	32.413,44 €
- I.V.A. en vigor (18 %):	5.834,42 €
- Total import abonar SOL·LICITANT:	38.247,86 €

Aquest pressupost inclou tant l'execució per part d'Endesa Distribución Eléctrica S. L. Unipersonal, dels treballs a realitzar, com la tramitació administrativa per a la seva posada en servei, i està condicionat a les autoritzacions i permisos necessaris, essent possible que es revisi en el cas que aquests motivin canvis en la solució tècnica prevista.

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

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

Si és del vostre interès, podeu fer efectiu l'import mencionat mitjançant transferència bancària efectuada al compte indicat a peu de la pàgina, fent constar en el justificant la referència de la sol·licitud. Es precís que ens envieu còpia del justificant al nº de fax que figura al final d'aquest escrit, un mínim de 30 dies abans de la posada en servei.

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 Endesa Distribución S.L. Unipersonal hem de realitzar.

OBSERVACIONS: SUPEDITAT A PERMISOS OFICIALS I PARTICULARS. PERMISOS PARTICULARS I OFICIALS, ADAPTACIÓ D'ESCOMESSES NECESSÀRIES, NÍNIXOLS, OBRA CIVIL DE LES RASES AMB TOTS ELS MATERIALS PRECISOS, COORDINACIÓ DE SEGURETAT I ACTIVITATS ANIRÀ PER COMPTE DE L'AJUNTAMENT.

Quedem a la seva disposició per a qualsevol aclariment sobre aquestes condicions tècnico-econòmiques al telèfon del Servei d'Assistència Tècnica **902.534100**, o a la nostra pàgina web www.endesadistribucion.com, on disposa de més informació relativa a la tramitació i legislació aplicable.

Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal

28 de març de 2012

Forma de pagament

Transferència bancària a compte : 2100 2931 91 0200132942
Indicar referència sol·licitud número NSCRGI 9021756
Indicar nom i NIF de la persona (física o jurídica) a qui s'ha de facturar
Enviar còpia justificant transferència al fax nº 935.092.65

ESTUDI TÈCNIC NÚM. **EMXS0**

Sol·licitud de subministrament elèctric 00044/001/9021756	Data d'emissió 26/03/2012	Número de pàg. 01
--	------------------------------	----------------------

Nom 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, SOTERRAR LIN, ROSES, 17480, (GI)		
Subsector d'activitat DESCONOCIDO		

DESGLOSSAMENT

Unitats	Descripció	Preu unitari	Total
36	TENDIDO CABLE RZ 3X50 AL 54,6 ALM EN PARED NORMAL	12,37	445,32
201	TENDIDO CABLE RZ 3X95 AL 54,6 ALM EN PARED NORMAL	14,20	2.854,20
142	TENDIDO CABLE RZ 3X150 AL 80 ALM EN PARED NORMAL	16,98	2.411,16
1	EMPALME LINEA RZ 3X95 54,6 -TERMORRETRACTIL-	77,42	77,42
1	EMPALME LINEA RZ 3X150 80 -TERMORRETRACTIL-	84,09	84,09
30	CAJA DERIVACION FACHADA LINEA HASTA 95 MM2	77,00	2.310,00
11	CAJA DERIVACION FACHADA LINEA 150 MM2	86,48	951,28
5	CRUCE SUBT.RV 3X240 150 AL A RZ 3X50 54,6 ALM	334,73	1.673,65
7	CRUCE SUBT.RV 3X240 150 AL A RZ 3X95 54,6 ALM	333,46	2.334,22
7	CRUCE SUBT.RV 3X240 150 AL A RZ 3X150 80 ALM	332,94	2.330,58
19	ARRANQUE PALOMILLA O POSTECILLO	78,91	1.499,29
254	ARRANQUE M CABLE BT RZ 3X25-54,6 POR APOYO	3,49	886,46
6	ARRANQUE M CABLE BT RZ 3X50-54,6 POR APOYO	3,49	20,94
137	ARRANQUE M CABLE BT RZ 3X95-54,6 POR APOYO	3,49	478,13
140	ARRANQUE M CABLE BT RZ 3X150-95-22 AC POR APOYO	3,49	488,60
5	COMPL. TET CONEXION REDES O DERIVACION AEREA	15,58	77,90
4	COMPL. TET DESCONEXION REDES O DERIVACION AEREA	12,54	50,16
63	COMPL. TET CONEXION ACOMETIDAS RED TRENZADA	12,39	780,57
63	COMPL. TET DESCONEXION ACOMETIDAS RED TRENZADA	595,35	595,35
165	TENDIDO EN TUBULAR 1 C. 3X1X240-1X150	18,64	3.075,60
3	DERIV.BT C.SECO 3X240-150 DERIV. 3X240-150-COMPR-	154,48	463,44
13	ML ZANJA 1C BT AP.MIXTA-ACERA-T.SECO-LOSET.NORMAL		
38	ML ZANJA 1C BT AP.MIXTA-CALZ.-2 T.HORM.-MORTER.ASF		
13	M.L. RETIRO CONTINUADO Y APORTACION DE TIERRAS ZANJ.BT 1 Y 2C		
38	M.L. RETIRO CONTINUADO Y APORTACION TIERRA 1 Y 2 C SIN TUBO		
10	CATA LOCALIZACION SERVICIOS BT		
3	SUPLEMENTO ZANJA POR EMPALME BT		
8,66	SUPLEMENTO M3 EXCAVACION ROCA BT		
1	MARCAR,MEDIR Y CONFEC.PLANO SUP.15 M -BRIGADA-	558,52	558,52
126	ABRIR O CERRAR PUENTES EN LINEA BT	23,66	2.981,16
	RÒSSEC:		27.428,04

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

LA VALIDESA D'AQUESTES CONDICIONS: 3 MESOS

ESTUDI TÈCNIC NÚM. **EMXS0**

Sol·licitud de subministrament elèctric 00044/001/9021756	Data d'emissió 26/03/2012	Número de pàg. 02
--	------------------------------	----------------------

Nom 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, SOTERRAR LIN, ROSES, 17480, (GI)		
Subsector d'activitat DESCONOCIDO		

DESGLOSSAMENT

Unitats	Descripció	Preu unitari	Total
4	MANIOB.R.AEREA BT Y CREAC.ZONA PROTEG.C-REALIZ.TRA	75,53	302,12
4	SUPL.ESPERA ENTREGA Y DEVOL.DESCARGO BT	69,19	276,76
2	COMPLEMENTO TET EN EMPALME REDES AEREAS	18,35	36,70
1	INFORME PARA CRUCES Y PARALELISMOS O DE INSPECCION EN EL	126,03	126,03
1	COLOC.HASTA 50 AVISOS POBLAC.INFER.15000 HABITANTE	68,06	68,06
3	COMPL.TET DERIV. T SECO I DER.PAP-SECO BT	52,56	157,68
1,82	TRAMITACION ORGANISMO OFICIAL	233,09	424,22
1	ENGINYERIA I PROJECTE	1.612,17	1.612,17
1	COORDINACIÓ DE SEGURETAT		
1	PERMISOS OFICIALS		
1	SUPERVISIONS	1.612,17	1.612,17
1	AVANT-PROJECTE	369,49	369,49
	SUMA D'UNITATS D'OBRA:		32.413,44

PRESSUPOST TOTAL:

32.413,44

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

LA VALIDESA D'AQUESTES CONDICIONS: 3 MESOS

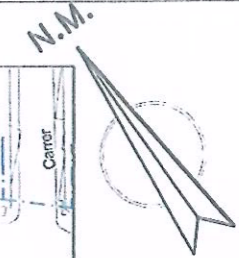
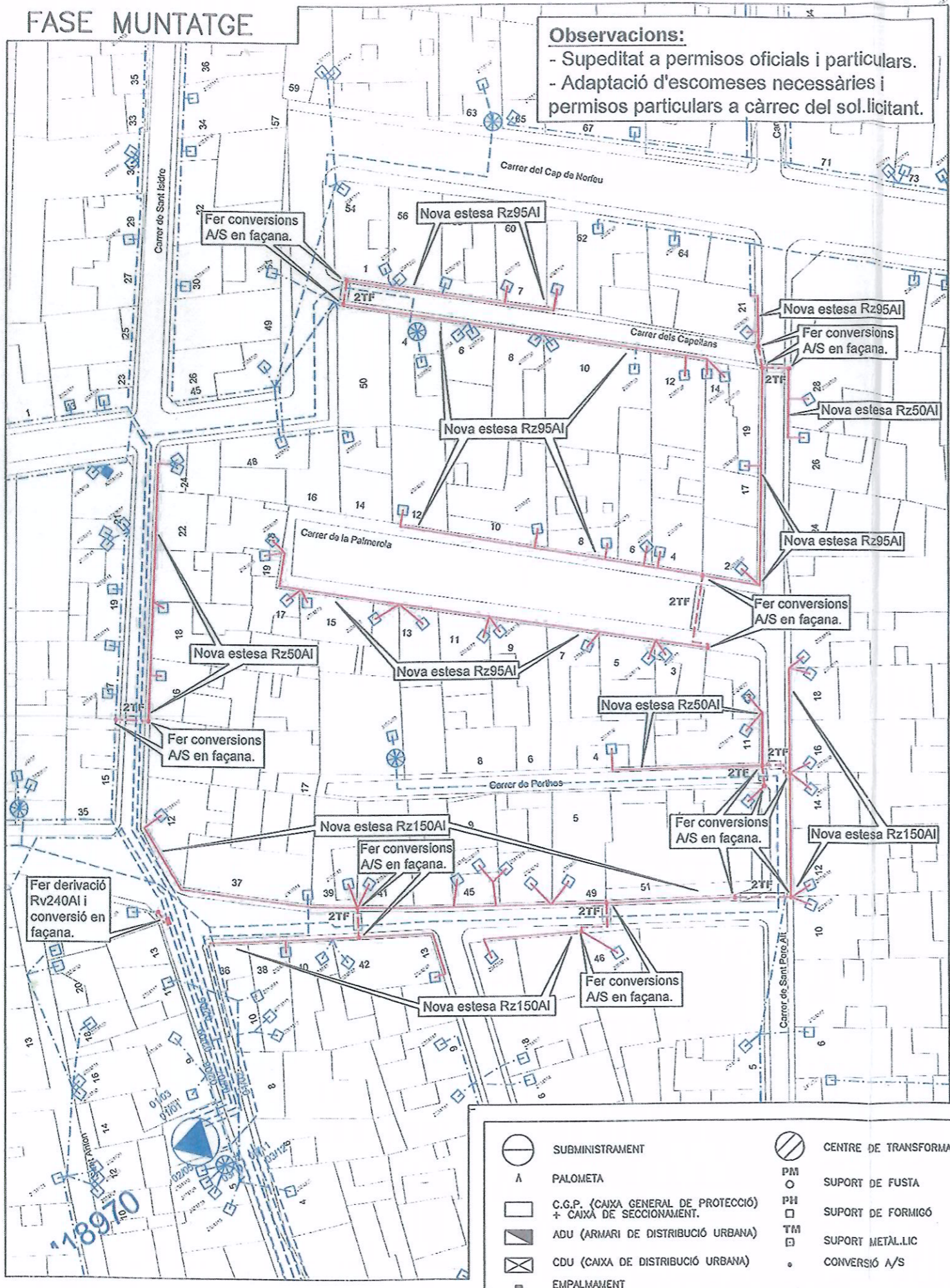
NO VÀLID PER CONSTRUCCIÓ

T.M. DE ROSES

FASE MUNTATGE

FASE DESMUNTAGE

Observacions:
 - Supeditat a permisos oficials i particulars.
 - Adaptació d'escomeses necessàries i permisos particulars a càrrec del sol.licitant.



LLEGENDA	Línia subtt.	Línia aèria	Tubular	Línia subtt.	Línia aèria	Tubular	Línia aèria
Existent	---	---	---	Instal·lar	---	---	---
AJUNTAMENT	X	A.C.A.	RENFE	TELEFONIA	ESTAT	DIPUTACIO	GENERALITAT

	SUBMINISTRAMENT		CENTRE DE TRANSFORMACIÓ
	PALOMETA		SUPORT DE FUSTA
	C.G.P. (CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ) + CAIXA DE SECCIONAMENT.		SUPORT DE FORMIGÓ
	ADU (ARMARI DE DISTRIBUCIÓ URBANA)		SUPORT METÀL·LIC
	CDU (CAIXA DE DISTRIBUCIÓ URBANA)		CONVERSIÓ A/S
	EMPALMAMENT		

Obra: **VARIANT B.T. A 230V**
AUXILIAR PER MACROFINCA, SOTERRAMENT

 endesa	Nº Sol.licitud: 9019568	Realitzat:	Técnic: Miquel Masó
	Nº GOM: ELQ5D	Client: AJUNTAMENT DE ROSES	58958/02/20 EM18896/02/10 EM18970/02/08 EM18896/01/05
T.M. DE ROSES			Escala: 1/500
PLÀNOL PLANTA GENERAL--B.T.--			Nº Plànol: 1

Data: AGOST-2010

C:\PROYECTOS\2010\G-18-2008\G-18-2008_PLOWG

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE L'ÀMBIT DE CASC ANTIC ENTRE ELS CARRERS SANT ISIDRE, JOAN BADOSA I SANT PERE ALT

CAPITOL	CARRER	MESOS						P.E.M
		1	2	3	4	5	6	
ENDERROCS	SANT ISIDRE	7.584,53 €						34.475,13 €
	JOAN BADOSA	5.391,91 €						
	SANT PERE ALT			5.767,69 €				
	PROTHOS			2.530,47 €				
	PALMEROLA			10.411,19 €				
CAPELLANS			2.789,03 €					
CLAVEGUERAM	SANT ISIDRE	11.068,07 €	9.223,39 €					92.233,94 €
	JOAN BADOSA	9.223,39 €	5.201,99 €					
	SANT PERE ALT				15.430,74 €			
	PROTHOS				6.769,97 €			
	PALMEROLA				27.854,65 €			
CAPELLANS				7.461,73 €				
AIGUA POTABLE	SANT ISIDRE		13.873,98 €					63.063,54 €
	JOAN BADOSA		9.863,14 €					
	SANT PERE ALT				10.550,53 €			
	PROTHOS					4.628,86 €		
	PALMEROLA					19.045,19 €		
CAPELLANS					5.101,84 €			
BAIXA TENSIÓ	SANT ISIDRE		8.361,60 €					38.007,26 €
	JOAN BADOSA		5.944,34 €					
	SANT PERE ALT				6.358,61 €			
	PROTHOS					2.789,73 €		
	PALMEROLA					11.478,19 €		
CAPELLANS					3.074,79 €			
GAS	SANT ISIDRE		5.685,58 €					25.843,55 €
	JOAN BADOSA		4.041,93 €					
	SANT PERE ALT				4.323,63 €			
	PROTHOS					1.896,92 €		
	PALMEROLA					7.804,75 €		
CAPELLANS					2.090,74 €			
JARDINERIA I REG	SANT ISIDRE							5.024,89 €
	JOAN BADOSA							
	SANT PERE ALT							
	PROTHOS							
	PALMEROLA					2.500,00 €	2.574,89 €	
CAPELLANS								
OBRA CIVIL DE TELEFONIA	SANT ISIDRE			815,84 €				3.708,36 €
	JOAN BADOSA			579,99 €				
	MÉNDEZ NÚÑEZ					620,41 €		
	GENERAL PRIM					272,19 €		
	DE L'AVI					1.119,92 €		
PIZARRO					300,01 €			
TELECOMUNICACIONS	SANT ISIDRE			8.620,70 €				39.184,99 €
	JOAN BADOSA			6.128,53 €				
	SANT PERE ALT				6.555,65 €			
	PROTHOS					2.876,18 €		
	PALMEROLA					11.833,87 €		
CAPELLANS					3.170,07 €			
ENLLUMENAT PÚBLIC	SANT ISIDRE				1.986,76 €			9.030,74 €
	JOAN BADOSA				1.412,41 €			
	SANT PERE ALT					1.510,84 €		
	PROTHOS						662,86 €	
	PALMEROLA						2.727,28 €	
CAPELLANS						730,59 €		
PAVIMENTACIÓ	SANT ISIDRE				22.857,89 €			103.899,50 €
	JOAN BADOSA				16.249,88 €			
	SANT PERE ALT					17.382,39 €		
	PROTHOS					7.626,22 €		
	PALMEROLA					20.779,90 €	10.597,75 €	
CAPELLANS						8.405,47 €		
ELEMENTS URBANS I SENYALITZACIÓ	SANT ISIDRE						3.296,04 €	14.982,02 €
	JOAN BADOSA						2.343,19 €	
	SANT PERE ALT						2.506,49 €	
	PROTHOS						1.099,68 €	
	PALMEROLA						4.524,57 €	
CAPELLANS						1.212,05 €		
PARTIDES ALÇADES	SANT ISIDRE	244,08 €	244,08 €	244,08 €	244,08 €	244,08 €	244,08 €	6.780,00 €
	JOAN BADOSA	176,69 €	176,69 €	176,69 €	176,69 €	176,69 €	176,69 €	
	SANT PERE ALT	189,03 €	189,03 €	189,03 €	189,03 €	189,03 €	189,03 €	
	PROTHOS	82,92 €	82,92 €	82,92 €	82,92 €	82,92 €	82,92 €	
	PALMEROLA	341,03 €	341,03 €	341,03 €	341,03 €	341,03 €	341,03 €	
CAPELLANS	90,85 €	90,85 €	90,85 €	90,85 €	90,85 €	90,85 €		
P.E.M.		34.392,51 €	63.320,55 €	38.768,04 €	128.937,05 €	129.027,61 €	41.805,45 €	436.233,92 €

RESIDUALS PU100050T

RESIDUALS

(Pd/24)= 11,12 C-I = 1,00
 (H/d)= 11 C-II = 0,35
 n = 0,007 PVC C-III = 0,90
 0,014 FORMIGÓ

INCI TRAM	FINAL TRAM	LONG. TRAM (m)	VI (m/s)	CABALS		PTE (%)	DIAM (mm)	Maning	O (rad)	AREA MOLLADA (m2)	PERIM. MOLLADA (m)	Yc (cm)	TOL	Vf (m/s)	CABAL SEC. PLENA (lit/s)	c/ople<0,8	CONDICIÓ
				RESID. (lit/s)	TOTAL (lit/s)												
c/ Sant Isidre																	
R1	R2	29,00	1,32	5,278	5,278	2,90%	300	0,0070	1,32	3,989E-03	0,199	3,2	7,77E-05	1,32	305,83	OK	OK
R2	Rext	30,00	2,25	8,972	8,972	2,90%	300	0,0070	1,32	3,989E-03	0,199	3,2	7,42E-05	2,25	305,83	OK	OK
R3	R4	38,00	1,19	4,750	4,750	1,50%	300	0,0070	1,32	3,989E-03	0,199	3,2	2,32E-05	1,19	219,95	OK	OK
R4	R5	9,00	1,19	4,750	4,750	1,50%	300	0,0070	1,32	3,989E-03	0,199	3,2	2,32E-05	1,19	219,95	OK	OK
C/ Sant Pere																	
R15	Rext	21,00	0,40	1,583	1,583	5,25%	300	0,0070	1,32	3,989E-03	0,199	3,2	2,46E-04	0,40	411,49	OK	OK
R16	R14	10,00	0,26	1,056	1,056	5,60%	300	0,0070	1,32	3,989E-03	0,199	3,2	2,63E-04	0,26	424,98	OK	OK
R14	R12	30,00	1,46	5,806	5,806	2,15%	300	0,0070	1,32	3,989E-03	0,199	3,2	1,75E-05	1,46	263,33	OK	OK
R12	R9	16,00	4,50	17,945	17,945	1,10%	300	0,0070	1,32	3,989E-03	0,199	3,2	9,03E-04	4,50	188,35	OK	OK
R9	R7	15,00	1,46	5,806	5,806	1,10%	300	0,0070	1,32	3,989E-03	0,199	3,2	9,28E-05	1,46	188,35	OK	OK
C/ Joan Badosa																	
R6	R7	36,00	1,19	4,750	4,750	3,00%	300	0,0070	1,32	3,989E-03	0,199	3,2	1,03E-04	1,19	311,05	OK	OK
R6	R5	30,00	0,93	3,695	3,695	1,50%	300	0,0070	1,32	3,989E-03	0,199	3,2	8,35E-05	0,93	219,95	OK	OK
C/ Porthos																	
R8	R9	48,00	0,66	2,111	2,639	2,85%	300	0,0070	1,32	3,989E-03	0,199	3,2	1,85E-04	0,66	303,18	OK	OK
C/ Palmerola																	
R10	R12	57,00	0,53	2,111	2,111	2,20%	300	0,0070	1,32	3,989E-03	0,199	3,2	1,95E-04	0,53	286,37	OK	OK
C/ Capellans																	
R13	R14	46,00	0,66	3,695	2,639	1,90%	300	0,0070	1,32	3,989E-03	0,199	3,2	1,61E-04	0,66	247,54	OK	OK

Pluvials Projecte PU10005OT

(Pd/24)= 2,54 C-I = 0,80 PAVIMENTS I VORERES
 (l1/l0)= 11 C-II = 0,30 ZONES VERDES
 n = 0,007 PEAD C-III = 0,60 PARCEL·LES
 0,014 FORMIGÓ

CARRER	INCI TRAM	FINAL TRAM	LONG. TRAM (m)	Vi (m/s)	SUPERFICIE			COEF. ESCOLAMENT			SUP. ESC (S x C) (m2)	TEMP CONCENTRAC.			It (mm/h)	CABALS			PTE (%)	DIAM (mm)	Maning	O (rad)	AREA MOLLADA (m2)	PERIM. MOLLADA (m)	Yc (cm)	TOL	Vf (m/s)	CABAL SEC. PLENA (lit/s)	Q/Qple<0,8	CONDICIÓ
					TIPUS-I (m2)	TIPUS-II (m2)	TIPUS-III (m2)	TIPUS-I	TIPUS-II	TIPUS-III		INICIAL (min)	RECORR. (min)	TOTAL (min)		PLUV. (lit/s)	RESID. (lit/s)	TOTAL (lit/s)												
SANT ISIDRE	P1	P2	38,00	1,41	250,00	0,00	0,00	0,80	0,30	0,60	200,00				115,00	7,67	0,00	7,67	3,70%	315	0,0070	1,43	0,005	0,225	3,9	1,78E-04	1,41	393,44	OK	OK
	P2	P3	32,00	1,82	324,00	0,00	0,00	0,80	0,30	0,60	259,20				115,00	9,94	0,00	9,94	2,60%	315	0,0070	1,43	0,005	0,225	3,9	2,55E-05	1,82	329,81	OK	OK
	P3	P4	9,00	1,38	400,00	0,00	0,00	0,80	0,30	0,60	320,00				115,00	12,27	0,00	12,27	2,60%	315	0,0070	1,71	0,009	0,269	5,4	3,82E-04	1,38	329,81	OK	OK
					0,00	0,00																								
SANT PERE	P13	P11	29,00	0,48	275,00	0,00	0,00	0,80	0,30	0,60	220,00				115,00	8,43	0,00	8,43	2,10%	400	0,0070	1,84	0,018	0,368	7,9	1,89E-03	0,48	560,47	OK	OK
	P11	P9	30,00	1,25	715,00	0,00	0,00	0,80	0,30	0,60	572,00				115,00	21,93	0,00	21,93	1,15%	400	0,0070	1,84	0,018	0,368	7,9	8,70E-04	1,25	414,76	OK	OK
	P9	P7	15,00	1,19	945,00	0,00	0,00	0,80	0,30	0,60	756,00				115,00	28,98	0,00	28,98	1,15%	400	0,0070	2,08	0,024	0,417	9,9	1,75E-03	1,19	414,76	OK	OK
					0,00	0,00																								
JOAN BADOSA	P6	P7	19,00	0,32	190,00	0,00	0,00	0,80	0,30	0,60	152,00				115,00	5,83	0,00	5,83	1,65%	315	0,0070	2,24	0,018	0,353	8,9	2,18E-03	0,32	262,74	OK	OK
	P5	P4	21,00	0,22	130,00	0,00	0,00	0,80	0,30	0,60	104,00				115,00	3,99	0,00	3,99	2,60%	315	0,0070	2,24	0,018	0,353	8,9	2,32E-03	0,22	329,81	OK	OK
PORTHOS	P8	P9	28,00	0,25	150,00	0,00	0,00	0,80	0,30	0,60	120,00				115,00	4,60	0,00	4,60	1,90%	315	0,0070	2,24	0,018	0,353	8,9	2,26E-03	0,25	281,94	OK	OK
PALMEROLA	P10	P11	30,00	0,74	435,00	0,00	0,00	0,80	0,30	0,60	348,00				115,00	13,34	0,00	13,34	1,60%	315	0,0070	2	0	0	9	0	1	258,73	OK	OK
CAPELLANS	P112	P13	29,00	2,81	1654,00	0,00	0,00	0,80	0,30	0,60	1323,20				115,00	50,72	0,00	50,72	1,35%	315	0,0070	2,24	0,018	0,353	8,9	5,63E-04	2,81	237,65	OK	OK

