

PROJECTE DE REFORMA

Reforma de la plaça Pep Ventura i del carrer de Granada

ROSES, OCTUBRE 2022

Document 1. MEMÒRIES I ANNEXES



Ajuntament de Roses

El present document PROJECTE DE REFORMA, format pels documents

Document núm. 1: MEMÒRIES I ANNEXES

Document núm. 2: PLÀNOLS

Document núm. 3: PLEC DE CONDICIONS

Document núm. 4: PRESSUPOST

Document núm. 5: PROJECTES PARCIALS I ALTRES DOCUMENTS COMPLEMENTARIS

ha estat redactat per REVERENDO-GINESTA ARQUITECTES ASSOCIATS, S.L.P. i subscrit pels arquitectes Narcís Reverendo i Joaquim Ginesta.

COORDINACIÓ I DIRECCIÓ

Narcís Reverendo Arquitecte, Reverendo-Ginesta arquitectes

EQUIP TÈCNIC

Joaquim Ginesta Arquitecte, Reverendo-Ginesta arquitectes

Francesc Haro Arquitecte, Reverendo-Ginesta arquitectes

Glòria Saus Arquitecte, Reverendo-Ginesta arquitectes

Marina Pujol Arquitecta tècnica, Reverendo-Ginesta arquitectes

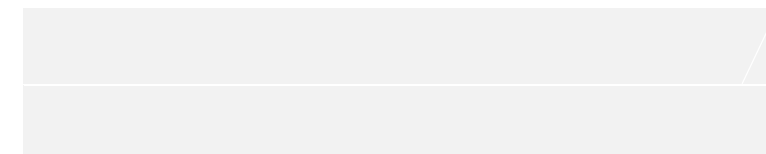
Àngela Boix Delineant, Reverendo-Ginesta arquitectes

Girona, a la data de signatura electrònica

GiR

REVERENDO GINESTA ARQUITECTES

Carrer Nou 7-pral 17001 Girona 972221716 www.rg-arquitectes.com



MEMÒRIA

1. DADES GENERALS
 - 1.1. IDENTIFICACIÓ I AGENTS DEL PROJECTE
 - 1.2. RELACIÓ DE PROJECTES PARCIALS, DOCUMENTS COMPLEMENTARIS I ALTRES TÈCNICS
2. MEMÒRIA DESCRIPTIVA
 - 2.1. OBJECTE DEL PROJECTE
 - 2.2. ANTECEDENTS
 - 2.3. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE
 - 2.4. CONNECTIVIAT
3. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA
 - 3.1. TREBALLS PREVIS
 - 3.2. Replanteig general de l'obra
 - 3.3. Enderrocs
 - 3.4. Traçat
 - 3.5. Moviment de terres
 - 3.6. Clavegueram
 - 3.7. Vialitat alternativa i pavimentació
 - 3.8. Xarxes de serveis
 - 3.9. Enllumenat públic
 - 3.11. Xarxa de reg
 - 3.12. Jardineria
 - 3.13. Senyalització i mobiliari urbà
 - 3.14. Obra civil
4. COMPLIMENT CODI D'ACCESSIBILITAT, SUPRESSIÓ DE BARRERES ARQUITECTÒNIQUES
5. SEGURET I SALUT
6. TERMINI D'EXECUCIÓ I GARANTIA
7. CONTROL DE QUALITAT
8. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA
9. PRESSUPOST GENERAL O PRESSUPOST PER CONEIXEMENTDE L'ADMINTRACIÓ
10. OBRES EN PERÍODE ESTIVAL
11. SUPÒSITS DE MODIFICACIONS DEL PROJECTE
12. PARTIDES ALÇADES
13. CONSIDERACIÓ FINAL
11. ANNEXES A LA MEMÒRIA

- ANNEX NÚM.1. REPORTATGE FOTOGRÀFIC
- ANNEX NÚM. 2. ADAPTACIÓ AL PLANEJAMENT
- ANNEX NÚM. 3. CARTELL D'OBRES
- ANNEX NÚM. 4. ESTAT ACTUAL, TOPOGRAFIA I REPLANTEIG
- ANNEX NÚM. 5. MOVIMENT DE TERRES
- ANNEX NÚM. 6. TRAÇAT
- ANNEX NÚM. 7. CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA I DRENATGE
- ANNEX NÚM. 8. XARXA DE CLAVEGUERAM
- ANNEX NÚM. 9. XARXA D'AIGUA
- ANNEX NÚM. 10. PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS
- ANNEX NÚM. 11. JUSTIFICACIÓ DE PREUS
- ANNEX NÚM. 12. SERVEIS EXISTENTS I AFECTATS I RELACIÓ DE LES DESPESES PREVISTES PER A LES DIFERENTS COMPANYIES
- ANNEX NÚM. 13. RELACÓ DE BENS AFECTATS
- ANNEX NÚM. 14. PROGRAMA DE TREBALL
- ANNEX NÚM. 15. ASPECTES AMBIENTALS

MEMÒRIA

1. DADES GENERALS

1.1. IDENTIFICACIÓ I AGENTS DEL PROJECTE

Nom del projecte:	Projecte de reforma de la plaça Pep Ventura i carrer de Granada
Ús previst característic:	Els propis del sistema viari i del sistema de parcs i jardins
Altres usos previstos:	Cap altre
Tipus d'intervenció:	Reforma
Emplaçament:	Plaça Pep Ventura i carrer de Granada
Municipi::	17480 Roses

Promotor/s:

Empresa:	Ajuntament de Roses	NIF:	P1716100A
Adreça:	Pl. de Catalunya	núm.:	12
Municipi:	Roses	CP:	17480

Projectista/es:

Empresa:	reverendo-ginesta arquitectes associats, s.l.p.	NIF:	B-17794983
Adreça:	Carrer Nou	núm.:	7 - principal
Municipi:	Girona	CP:	17001
Email:	rg@rg-arquitectes.com	Telf:	972.221716
Representada per:			
Arquitecte:	Narcís Reverendo i Hospital	Col:	19386-0
Arquitecte:	Joaquim Ginesta i Rey	Col:	17389-4
		NIF:	40301142-J
		NIF:	77603206-X

1.2. RELACIÓ DE PROJECTES PARCIAIS, DOCUMENTS COMPLEMENTARIS I ALTRES TÈCNICS

Estudi enllumenat públic:

Empresa:	Salvi Lighting	NIF:	B-17794983
Adreça:	Avda. del Vallès	núm.:	36
Municipi:	Lliçà de Vall	CP:	08185
Email:	ardalan@salvi.es	Telf:	93.8445190

Pla de control de qualitat:

Empresa:	reverendo-ginesta arquitectes associats, s.l.p.	NIF:	B-17794983
Adreça:	Carrer Nou	núm.:	7 - principal
Municipi:	Girona	CP:	17001
Email:	rg@rg-arquitectes.com	Telf:	972.221716

Representada per:

Arquitecte:	Narcís Reverendo i Hospital	Col:	19386-0	NIF:	40301142-J
Arquitecte:	Joaquim Ginesta i Rey	Col:	17389-4	NIF:	77603206-X

Estudi de Seguretat i Salut:

Empresa:	reverendo-ginesta arquitectes associats, s.l.p.	NIF:	B-17794983
Adreça:	Carrer Nou	núm.:	7 - principal
Municipi:	Girona	CP:	17001
Email:	rg@rg-arquitectes.com	Telf:	972.221716

Representada per:

Arquitecte:	Narcís Reverendo i Hospital	Col:	19386-0	NIF:	40301142-J
Arquitecte:	Joaquim Ginesta i Rey	Col:	17389-4	NIF:	77603206-X

2. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

2.1. OBJECTE DEL PROJECTE

L'objecte del projecte és dissenyar, descriure i valorar les obres necessàries per a la reforma de la plaça Pep Ventura i el carrer de Granada de Roses.

- Demolicions d'instal·lacions, arbrats i paviments afectats.
- Demolició i/o desviament de totes les preexistències incompatibles amb les noves determinacions.
- Explanació i moviment de terres.
- Col·locació de la vorada i rigola.
- Adaptació dels trams que puguin quedar afectats de xarxes de serveis relatives al sanejament, evacuació d'aigües pluvials, abastament d'aigua potable, xarxa elèctrica de baixa tensió, xarxa de telecomunicacions i xarxa de subministrament de gas.
- Xarxa d'enllumenat públic i xarxa de reg
- Afermats de les voreres i paviments.
- Desplaçament caixes de distribució i escomeses afectades de la xarxa elèctrica de baixa tensió.
- Desplaçament de caixes d'escomeses afectades de la xarxa d'aigua potable
- Substitució de canonades d'aigua
- Substitució i ampliació de la xarxa de clavegueram
- Senyalització vertical i horitzontal
- Arbrat i jardineria

- Mobiliari urbà

D'acord amb la classificació d'obres de l'art. 232 de la *Llei 9/2017 de contractes del sector públic*, aquestes obres de reforma pertanyen al grup a) *obres de primer establiment, reforma, restauració, rehabilitació o gran reparació*.

D'acord amb l'art. 9 del Decret 179/1995 pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals, aquestes obres de reforma es qualifiquen com a obres ordinàries, i d'acord amb la classificació d'obres de l'art. 12 pertanyen al grup a) *obres de primer establiment, reforma o gran reparació*.

2.2. ANTECEDENTS

2.2.1. Dades prèvies

En el marc de l'expedient 2021/006288, a l'apartat "B-Objecte del Contracte" del Plec de prescripcions tècniques per a prendre part en la licitació del contracte de servei per a la redacció del projecte de reforma de la plaça de Pep Ventura i del carrer de Granada, s'especificava que:

L'objecte del contracte és la redacció del projecte que ha d'establir les característiques executives de les obres a realitzar per a la reforma de la plaça de Pep Ventura i d'un tram del carrer de Granada, d'acord amb les determinacions que s'estableixen en la Memòria de la Regidora d'Urbanisme de data 5 de juliol de 2021, on s'encarrega la redacció del projecte.

Aquest projecte pretén la remodelació de la Plaça de Pep Ventura i del carrer de Granada amb la reforma de l'espai lliure que forma la plaça i uns trams dels carrers de Madrid, de Granada i de Lluís Companys amb la intenció de millorar tant la circulació de vehicles en aquesta zona, com la millora de l'accessibilitat i la creació de millors espais verds, la modernització del mobiliari urbà i l'adequació de l'enllumenat públic. La superfície d'actuació és de 2.207,00 m2.

Per Resolució del Regidor per delegació de l'Alcaldia, en data 09/09/2021, Decret núm. 2021LLDE003514, l'Ajuntament de Roses adjudica a Reverendo-Ginesta Arquitectes Associats, SLP el contracte menor de "redacció del Projecte de reforma de la plaça Pep Ventura i carrer de Granada".

Totes les propostes d'aquest projecte de reforma han estat consensuades amb l'Ajuntament de Roses.

2.2.2. Requisits normatius

Urbanisme i administració pública

- **Llei 3/2012**, de 22 de febrer, de modificació del Text refós de la Llei d'urbanisme
- **Decret 305/2006**, de 18 de juliol, de Reglament de la Llei d'urbanisme.

- **Reial Decret Legislatiu 2/2008** de Text refós de la Llei del Sòl.
- **Decret Legislatiu 2/2003**, de 28 d'abril, de Text Refós de la Llei Municipal i de Règim Local de Catalunya.
- **Llei 9/2017**, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014.
- **Reial Decret 1098/2001**, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les administracions públiques.
- **Decret 179/1995**, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'Obres, activitats i serveis del ens locals (ROAS).
- **Text refós del Pla General d'Ordenació Urbana de Roses (PGOU) de juliol de 1993** aprovat definitivament per la Comissió Provincial d'Urbanisme de Girona en data 7 de juliol de 1993, juntament amb les posteriors modificacions puntuals aprovades.

Urbanització i vialitat

- **Ordre 2/07/1976**, PG-3/88, "Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a les obres de carreteres", i posteriors modificacions.
- **Ordre Ministerial de 28/12/1999** per la que s'actualitza el "Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a les obres de carreteres i ponts" en allò relatiu a senyalització balissament i sistemes de contenció de vehicles (BOE, 28/1/2000)
- **Ordre Ministerial FOM 1382/2002**, de 16 de maig, per la que s'actualitzen determinats articles del "Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a les obres de carreteres i ponts" relatiu a la Construcció d'Explanacions, Drenatges i Fonamentacions (BOE, 11 de Julio).
- **Ordre Ministerial FOM 475/2002**, de 13 de febrer, per la que s'actualitzen determinats articles del "Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a les obres de carreteres i ponts", relatiu a formigons i acers (BOE, 06/03/2002).
- **Ordre Circular 5/2001**, de 24 de maig, sobre regs auxiliars, mesclades Bituminoses i paviments de formigó.
- **Ordre Circular 326/2000**, de 17 de febrer, de geotècnia vial en allò referent a materials per a la construcció d'explanacions i drenatges.
- **Ordre FOM/3460/2003**, de 28 de novembre, pel que s'aprova la norma 6.1-IC "Secciones de firme", de la instrucció de Carreteres.
- **Ordre FOM/3459/2003**, de 28 de novembre, pel que s'aprova la norma 6.3-IC "Rehabilitación de firmes", de la instrucció de Carreteres.
- **Ordre 14/05/1990** per la que s'aprova la instrucció de carreteres 5.2-IC "Drenaje superficial"
- **Ordre 27/12/1999**, Norma 3.1-IC "Trazado, de la instrucció de carreteras"
- **UNE-EN-124 1995**. Dispositius de cobriment i tancament per a zones de circulació utilitzades per a vianants i vehicles. Principis de construcció, assaigs tipus, marcat i control de qualitat.

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

Accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques

- **Llei 13/2014**, de 30 d'octubre, d'accessibilitat.
- **Decret 135/1995**, de 24 de març, de Desplegament de la Llei 20/1991 de Promoció de l'Accessibilitat i de supressió de Barreres Arquitectòniques.
- **Reial Decret 505/2007**, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.
- **Ordre TMA/851/2021**, de 23 de juliol, per la que es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats.

Seguretat i salut en el treball

- **Llei 31/1995**, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals.
- **Reial decret 1627/1997** de 24 d'octubre, pel que s'estableixen les Disposicions Mínimes de Seguretat i Salut en les Obres de Construcció.

Residus de la construcció i control de qualitat

- **Decret 89/2010**, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC).
- **Decret 161/2001**, de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.
- **Decret 375/88**, de 1 de desembre, sobre control de qualitat de l'edificació. Ordre 13/09/89 relació mínima de materials a controlar. Ordre 16/04/92 modifica la relació de materials.

Enllumenat i protecció del medi nocturn

- **Llei 6/2001**, de 31 de maig, d'Ordenació Ambiental de l'Enllumenat per a la Protecció del Medi Nocturn.
- **Decret 190/2015**, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn
- **Decret 82/2005**, de 3 de maig de Reglament de desenvolupament de la Llei 6/2001 d'Ordenació Ambiental de l'Enllumenat per a la Protecció del Medi Nocturn.

Altres administracions

- **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 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 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.

Soroll

- **Llei 37/2003**, de 17 de novembre, del soroll, en referència a la zonificació acústica, objectius de qualitat i emissions acústiques i el Reglament que la desenvolupa (RD 1367/2207).
- **Llei 16/2002**, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, i annexos modificats segons el Decret 176/2009, de 10 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei.
- **Ordenança municipal de sorolls i vibracions de Roses.**

També, si s'escau, la següent normativa relativa a:

- **Decret 65/1982**, de 9 de març, que regula l'atenció assistencial i educativa dels infants menors de 6 anys.
- **Decret 1004/1191**, modificació continguda a la Disposició Addicional 3ª del RD 1487/1994.
- **Decret 353/2000**, sobre requisits mínims de determinats centres d'educació infantil.
- **Criteris per a la construcció de nous edificis per a centres docents públics.**
- **Decret 297/1997**, de 25 de novembre, reglament de policia sanitària mortuòria.
- **Catàleg d'elements urbans i criteris d'urbanització** aprovat inicialment pel Ple Ordinari de data 3 de desembre de 2001 i definitivament per decret de data 15 de febrer de 2002.

2.2.3. Condicions de l'emplaçament i l'entorn físic

L'àmbit d'actuació del projecte comprèn la totalitat de la plaça Pep Ventura i del carrer de Granada.

La seva superfície, segons l'encàrrec, és de 2.207,00 m² però finalment la proposta consensuada amb l'Ajuntament té una superfície de 2.293,36 m².

El desnivell total entre el punt més baix a l'extrem nord-oest (6.09 m) i el més alt a l'extrem sud-est (9.57 m) és de 3,48 m.

Les diagonals de la plaça en l'àmbit d'actuació tenen unes dimensions de 74,76 i 63,52 m. La llargada del carrer és de 50,19 m i la seva amplada és de 8,80 m.

El desnivell a la façana nord-oest de la plaça Pep Ventura és del 4,69% entre el punt més alt a la rotonda i el punt més baix al carrer de Granada. Al centre de la plaça aquest desnivell es troba resolt amb la formació de terrasses. El pendent longitudinal del carrer de Granada és del 1,2%.

La plaça Pep Ventura està qualificada com a *Sistema de parcs i jardins (clau C2, jardins urbans)* i queda envoltada per sistema viari (a nord, oest i sud per *sistema viari clau SX2 "altre viari en sol urbà"* i a est per *sistema viari clau SX1 "eixos estructurals"*).

Pel que fa als serveis, la zona disposa de xarxa d'enllumenat públic que alimenta tres fanals al carrer de Granada, vuit al centre de la plaça, tres al vial provinent de la rotonda i 3 recolzats a les façanes que aboquen a la plaça. L'àmbit també conté una xarxa de baixa tensió, d'aigua potable, telecomunicacions i sanejament.

La plaça conté 12 arbres de morera i jardineres amb plantes arbustives. Segons una placa informativa de l'Ajuntament col·locada en el monument a la memòria de Pep Ventura,

Plaça de Pep Ventura

1977

Agustí Donat Romañach, arquitecte tècnic

És el lloc de trobada del barri format els anys 1960 i 1970 entre la Ciutadella i el desaparegut escorxador municipal. Amb motiu del 160è aniversari del naixement del músic Pep Ventura (1817-1875), empordanès i rosinc universal, però també andalús de naixement, renovador de la sardana, el 1977 l'Ajuntament va urbanitzar la plaça per homenatjar-lo i, al mateix temps, construir ponts culturals amb la immigració que feu créixer aquest barri. S'hi bastí, resseguint el desnivell del terreny, un conjunt o lloc de memòria format per una font coronada per la inscripció "Roses a Pep Ventura" i un baix relleu de l'efígie del músic, fet per l'escultor figuerenc Artur Novoa, així com una senyera en el paviment central de la plaça, un element significatiu en un moment polític de reivindicació de la cultura catalana i de les seves expressions artístiques.

2.3. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

2.3.1. Descripció general

La solució adoptada pretén resoldre les deficiències relacionades a l'apartat anterior mitjançant un criteri d'intervenció global, que simplifiqui i unifiqui la imatge de tot l'àmbit, a partir de:

- Millorar la imatge general de l'àmbit de la plaça Pep Ventura i el carrer de Granada dins el paisatge urbà
- Alliberar les interrupcions de l'espai públic i reduir els desnivells existents
- Protegir la plaça mitjançant jardineres que permetin:
 - o absorbir els diversos desnivells
 - o protegir els espais lliures del trànsit que l'envolta
 - o ordenar tots els guals de vianants i cotxes de l'àmbit,
 - o millorar la ubicació de l'arbrat i l'enllumenat públic,
- Permetre les circulacions longitudinals i transversals sempre amb recorreguts accessibles d'acord amb la normativa vigent, amb pendents transversals màximes del 2% i longitudinals màximes del 8%
- Mantenir les rasants actuals de la vorera davant de cada local o entrada d'habitatges, sense alterar les condicions d'accessibilitat, així com en les connexions amb les voreres de la resta de vials que hi connecten.
- Resoldre el paviment i els diferents elements de mobiliari urbà amb materials que garanteixin la durabilitat i el poc manteniment i que no suposin una diferenciació excessiva ni gratuïta amb les característiques generals de la resta de paisatge urbà de Roses.
- Garantir i ordenar espais d'aparcament en les zones que són susceptibles d'alterar la circulació de l'àmbit.

2.3.2. Característiques urbanístiques

El planejament general vigent a Roses és el Pla General d'ordenació urbana de Roses, aprovat definitivament per la Comissió Provincial d'Urbanisme de Girona amb data 7 de juliol de 1993.

L'actuació es realitza sobre sòl qualificat com a *Sistema viari* i *Sistema de parcs i jardins*, regulat respectivament als articles 15 a 18 i del 24 al 26 del PGOU.

Els criteris amb els quals s'ha redactat el projecte de reforma són els acordats amb l'Ajuntament.

2.3.3. Descripció del programa funcional

El programa funcional de la proposta ve definida per les seccions tipus, que respon en cada cas als paràmetres indicats a l'apartat 2.3.1. a partir dels següents criteris:

Carrer de Granada, tram superior (Secció tipus S-1)

- | | |
|----------------|-----------------------|
| - Vorera | Variable, mínim 1,58m |
| - Calçada..... | 3,15m + 2m |
| | aparcament |

Plaça Pep Ventura, façana nord (Secció tipus S-2)

- Vorera Variable, mínim 1,80m
- Vianants rodat..... 4,20m

Plaça Pep Ventura, façana sud (Secció tipus S3)

- Vorera Variable, mínim 1,80m
- Vianants rodat..... 3,50m + 4m
aparcament

Carrer de Granada, tram inferior(Secció tipus S-4)

- Vorera Variable, mínim 2,17m
- Calçada..... 3,15m

2.3.4. Quadre estadístic

Quadre resum de les principals magnituds del projecte:

- Superfície de vorera pavimentada i vorada.....	1.521,83 m2
- Superfície de jardineres i parterres.....	94 m2
- Superfície de calçada i rigola.....	117,58 m2
- Núm. d'arbres.....	7 ut d'arbre existent 4 ut de morera (<i>morus alba</i>)
- Núm. de punts de llum.....	5 ut de làmpades de vial 5 ut de làmpades a la plaça
- Núm. d'escomeses de baixa tensió desplaçades.....	cap
- Núm. d'escomeses d'aigua potable desplaçades.....	1 ut
- Longitud de clavegueram modificat.....	cap
- Cost per m2 de l'actuació.....	122,30 €/m2

2.4. CONNECTIVIAT

Els elements exteriors que incideixen en la definició constructiva del projecte són els següents:

- S'unifiquen les plataformes existents a l'interior de la plaça, eliminant els desnivells
- S'unifiquen els desnivells entre vorera i calçada de la plaça Pep Ventura i el tram nord del carrer de Madrid, que queda formalment integrat a la plaça.
- S'elimina la connexió entre el carrer de Madrid i la rotonda del carrer de Toledo.
- La materialitat del paviment s'escull amb la voluntat d'integració en la trama urbana, adoptant la mateixa solució prevista per a la vorera nord de la Gran Via, així com al carrer de Madrid, i evitar d'aquesta manera la dispersió de solucions excessivament diferents.
- S'eliminen els creuaments de les xarxes aèries de baixa tensió i telecomunicacions.
- L'enllumenat públic renovat es manté connectat a l'armari situat a l'extrem oest del carrer de Granada.

Els punts de connexió de la resta de serveis que es modifiquen puntualment, estan totes situades dins l'àmbit del projecte.

No es preveu cap obra que s'hagi d'executar a l'exterior de l'àmbit del sector i que hagin d'assumir altres organismes o persones físiques distintes i, per tant, tampoc cal preveure cap pressupost a consignar i tramitar independentment del projecte.

3. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

3.1. TREBALLS PREVIS

Els treballs previs necessaris per realitzar les obres són:

- Tallar la circulació rodada per poder sectoritzar l'àmbit d'actuació i, per tant, prèviament redistribuir el trànsit pels carrers de l'entorn.
- Senyalització, abalisament i defensa de les obres d'acord amb l'estudi de seguretat i salut, per garantir la seguretat dels vianants, l'accés dels veïns i usuaris dels edificis de l'àmbit afectat i impedir l'accés de les persones alienes a l'interior de les obres.

No es preveu fer enderrocs previs que no siguin els descrits en el capítol d'enderrocs.

3.2. REPLANTEIG GENERAL DE L'OBRA

L'obra es replantejarà de forma general a partir de les seccions transversals definides gràficament cada 10 m. Per a cada una de les seccions en el carrer de Granada, els punts d'origen del traçat del perfil són la trobada amb la façana edificada amb un pendent descendent del 2% fins la vorada amb la calçada.

3.3. ENDERROCS

S'enderrocaran els següents elements:

- La senyalització, mobiliari urbà i baranes
- Totes les jardineres, amb vegetació inclosa, banquetes d'obra i pilones.
- Tots els elements de pavimentació (panots, vorades).
- El paviment asfàltic del carrer de Granada i el tram del carrer de Madrid. Es fresarà el carrer Lluís Companys i les trobades de la resta d'asfalt existent.
- El paviment de formigó de la connexió amb la ronda Miquel Oliva Prat
- L'enllumenat públic

3.4. TRAÇAT

El traçat del carrer de Granada manté un pendent longitudinal del 1,3% i un ample de calçada mínim de 3,15 m entre vorades al tram de la plaça Pep Ventura, amb un espai de previsió d'aparcament de 2,00 m al tram de connexió amb la ronda Miquel Oliva Prat. Els pendents transversals són del 2%.

Els pendents transversals de la plaça varien entre el 0 i el 2% d'acord amb la documentació gràfica de la seva definició geomètrica. El pendent longitudinal màxim és del 4,7% (pendent actual de la vorera de les façanes edificades). Aquest pendent longitudinal va disminuint a mesura que s'entra, fins al 3,5% al costat del carrer Lluís Companys.

A la zona d'accés rodat de la plaça es reserva un ample de pas de 4,20 m per a vehicles i 1,80 m de vorera.

Es mantenen els amples de vorera en la façana sud de la plaça Pep Ventura i el tram de connexió amb el carrer Lluís Companys, que s'adapten per a l'ordenació d'un espai d'aparcament de 2,00 m d'amplada.

3.5. MOVIMENT DE TERRES

Els moviments de terres aniran destinats a obtenir la cota inferior de la nova caixa de paviment allà on calgui, les rases per a la modificació d'instal·lacions i el condicionament de les zones verdes.

3.6. CLAVEGUERAM

Es preveu la substitució de la xarxa de clavegueram existent i realitzar una xarxa separativa seguint les indicacions de la companyia AGBAR i reflectides en l'Annex 9 d'aquesta memòria.

D'altra banda, es preveu la connexió de la nova font a la plaça.

3.7. VIALITAT ALTERNATIVA I PAVIMENTACIÓ

La pavimentació dels espais urbans trepitjables amb paviments durs es resolen mitjançant solucions de fermes adequades per a cada espai en concret, en relació a la seva composició urbana, ordenació funcional, durabilitat, fàcil reposició i mínim manteniment. La capacitat portant del vial serà com a mínim de 20 kN/m².

La pavimentació de les calçades s'ajusta, en característiques i materials, al compliment de les condicions de la normativa tècnica vigent en relació al tipus de trànsit al qual es destinen:

- Paviment vorera: panot gris de vorera de 20x20x4 cm de 9 pastilles.
- Paviment de vianants apte per a trànsit rodat: llosa prefabricada de formigó cromàtica color cendra de 30x20x10 cm.
- Paviment plaça i rampa: llosa prefabricada de formigó cromàtica color cendra de 60x40x8 cm.
- Graons: graó de peça prefabricada de formigó cromàtica color cendra de 60x40x15 cm.

Es resoldran els guals d'accés de vehicles i els passos de vianants mitjançant solucions admeses a l'Ordre TMA/851/2021, de 23 de juliol, per la que es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats.

- Paviment guals:

- Peces de configuració de gual de panot de gris per a vorera de 20x20x4 cm.
- Paviment de panot per a invidents de color, amb tacs de 20x20x4 cm (50 tacs)

- Paviment de panot per a invidents de color, ratllat de 20x20x4 cm (6 ratlles)
- Vorada de formigó tipus T2p de 100x15x25 cm.

Tota la pavimentació es col·loca sobre 3 cm de morter damunt una base de formigó HM-20/B/20/I de 15 cm de gruix mínim. Sempre que les noves rasants ho permetin, s'aprofitarà la base de formigó del paviment existent.

Les vorades en els desnivells de 15 cm seran peces rectes de formigó tipus T2 de 100x15x25 cm.

Les vorades en els desnivells de 5 cm seran de peces rectes de formigó tipus F15 de 100x15x30 cm.

Vorades de formigó remuntable de 50x25x13 cm, inclou vorada de formigó de transició de vorada remuntable de 25 cm a vorada tipus T2 de 15 cm.

La unió dels paviments de panot de pastilles amb el paviment de vianants apte per a trànsit rodat serà amb vorada de formigó tipus T2p de 100x15x25 cm.

La separació amb la calçada es farà amb rigola de morter de ciment color blanc de 30x30x8 cm rejuntada amb morter de ciment M5.

Les zones enjardinades seran de terra vegetal.

Els escocells seran de planxa d'acer corten de 150x90x20 de 10 mm de gruix.

3.8. XARXES DE SERVEIS

La renovació dels serveis es basa en la substitució de la xarxa d'aigua i l'adaptació puntual de la resta de instal·lacions a la nova proposta de pavimentació.

Aigua potable

La intervenció sobre la xarxa d'aigua potable es basa en el següent:

- Connexió de la xarxa de reg al comptador situat a la rotonda del carrer de Toledo.
- Substitució de la xarxa d'aigua segons indicacions de la companyia AGBAR i reflectides en l'Annex 8 d'aquesta memòria.

Energia elèctrica

La intervenció sobre la xarxa d'energia elèctrica s'adaptarà a les indicacions de la companyia ENDESA, titular de les línies existents.

S'eliminarà el traçat aeri de la línia amb els successius creuaments i es soterrarà una línia nova amb muntants fins a les escomeses actuals, que no es modificaran.

Aquesta modificació de la xarxa de baixa tensió no suposa cap increment de subministrament ni, per tant, cap modificació del centre de transformació corresponent.

Gas

No s'intervé sobre la xarxa de gas. Únicament es preveu:

- L'adequació de les tapes de pous i arquetes a les noves rasants del paviment projectat.

Canalització de telecomunicacions

La intervenció sobre la xarxa de telecomunicacions s'adaptarà a les indicacions de la companyia titular de les línies existents.

A més, es preveu l'adequació de les tapes de pous i arquetes a les noves rasants del paviment projectat.

Recollida automàtica d'escombraries

No s'intervé sobre el servei de recollida automàtica d'escombraries.

3.9. ENLLUMENAT PÚBLIC

Es dota d'un nou enllumenat públic a l'interior de la plaça Pep Ventura i es reforça l'enllumenat perimetral de plaça per la part sud i oest mitjançant la col·locació de llumeneres a la banda oposada de la vorera.

REGLAMENTS, NORMES I RECOMANACIONS.

Al efectuar l'estudi, càlcul i posterior execució de les instal·lacions elèctriques objectes del present projecte, es seguirà el vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (Reial Decret 842/2002 de 2 de agost B.O.E. nº 224 de 18 de setembre de 2002 i les Instruccions Tècniques Complementàries (ITC) BT01 a BT51, especialment la ITC-BT-09: Instal·lacions d'enllumenat exterior.

A més es tindran en compte quan afectin a les instal·lacions els següents reglaments i recomanacions:

- Reglament de seguretat e higiene en el treball.
- Recomanacions del Ministeri d'Obres Públiques i Transports (1999) sobre enllumenat de vies públiques.
- Recomanacions de la Comissió Internacional d'Il·luminació (C.I.E. 115-1995) i del Institut per la Diversificació i Estalvi de l'Energia (IDAE).
- Reial Decret 1890/2008, de 14 de novembre, per el que s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves instruccions tècniques complementaries EA-01 a EA-07.
- Decret 190/2015 de 25 d'agost de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn.

RESUM DE L'AMBIT DEL PROJECTE I SOLUCIÓ ADOPTADA

L'enllumenat públic té per objecte la creació d'un ambient visual nocturn que permeti una visibilitat clara e identificació precisa de les persones i objectes en les vies transitades, això comporta una reducció del risc d'accidents de vehicles i vianants durant les hores nocturnes i permet la supervisió i seguretat de les vies, permeten, a més a més una major i més fàcil utilització dels serveis i usos existents.

Per la realització del projecte de l'enllumenat públic, s'han tingut en compte els següents objectius:

- Proporcionar un nivell d'il·luminació suficient per obtenir la màxima seguretat del tràfic, tant de vehicles com de vianants, procurant reduir al mínim l'enlluernament o incomoditat visual.
- Eliminar les zones fosques per tal d'augmentar la seguretat ciutadana enfront de la delinqüència.
- Aconseguir una bona relació entre el rendiment de la instal·lació, el seu cost i la seva eficàcia.

El nivell d'il·luminació i factor d'uniformitat a assolir en l'estudi, dependrà d'una sèrie de factors com son: el tipus d'àrea a il·luminar, amplada, nivell de trànsit de vehicles i de vianants.

L'objecte del present projecte serà la de realitzar un nou enllumenat públic per als nous carrers (veure plànols).

Es preveu la realització d'una nova xarxa elèctrica, connectada a la xarxa d'enllumenat públic existent, que alimentarà les lluminàries del projecte.

L'estudi es realitzarà en base a les normes i recomanacions existents sobre enllumenat, d'on surten els criteris i nivells que citem a continuació.

COMPLIMENT DEL REAL DECRET 1890/2008

L'estudi lumínic s'ha calculat segons la diferent utilització de cada zona: zona vial, i zona de vianants (plaça).

El primer pas és el de classificar el tipus de via, segons estableix la Taula 1, de la ITC-EA-02 del RD 1890/2008 de 14 de novembre.

Tabla 1 – Clasificación de las vías

Clasificación	Tipo de vía	Velocidad del tráfico rodado (km/h)
A	de alta velocidad	$v > 60$
B	de moderada velocidad	$30 < v \leq 60$
C	carriles bici	--
D	de baja velocidad	$5 < v \leq 30$
E	vías peatonales	$v \leq 5$

La classe d'enllumenat depèn de la classificació de la via, la situació de projecte i el tipus de via.

Zona	Situació de Projecte	Tipus de via	Classe d'Enllumenat considerada
Plaça	E2	Ús prioritari de vianants	S1
Carrers	D3-D4	Carrers residencials amb voreres per vianants	S1

CRITERIS DE QUALITAT.

La qualitat de la instal·lació d'enllumenat d'una via pública com la considerada, està determinada pels següents criteris:

- Nivell d'il·luminació.
- Uniformitats d'il·luminació.
- Baix consum.
- Baixa emissió lumínica a l'hemisferi nord.

Nivell d'il·luminació i uniformitat.

A l'annex de càlculs es detallen els nivells lumínics de càlcul obtinguts.

El RD 1890/2008 especifica que els nivells de luminància o iluminància mitja de les instal·lacions d'enllumenat exterior segons la classe d'enllumenat, establint una luminància E_m (lux) i mínima E_{min} (lux) que determina la uniformitat a aconseguir.

Zona	Classe d'enllumenat considerada	Il·luminància Mitja E_m (lux)	Il·luminància Mínima E_{min} (lux)
------	---------------------------------	---------------------------------	--------------------------------------

Plaça	S1	15	5
Carrers	S1	15	5

Baix Consum.

Per tenir un baix consum de la instal·lació s'ha previst les lluminàries tipus LED tant per la plaça com als vials.

Es calcularà el valor d'eficiència energètica de la instal·lació i la classificació energètica de la mateixa, segons la ITC-EA-01 del RD1890/2008, de 14 novembre.

L'eficiència energètica d'una instal·lació es defineix amb la relació:

$$\epsilon = \frac{S \cdot E_m}{P} \left(\frac{\text{m}^2 \cdot \text{lux}}{\text{W}} \right)$$

on:

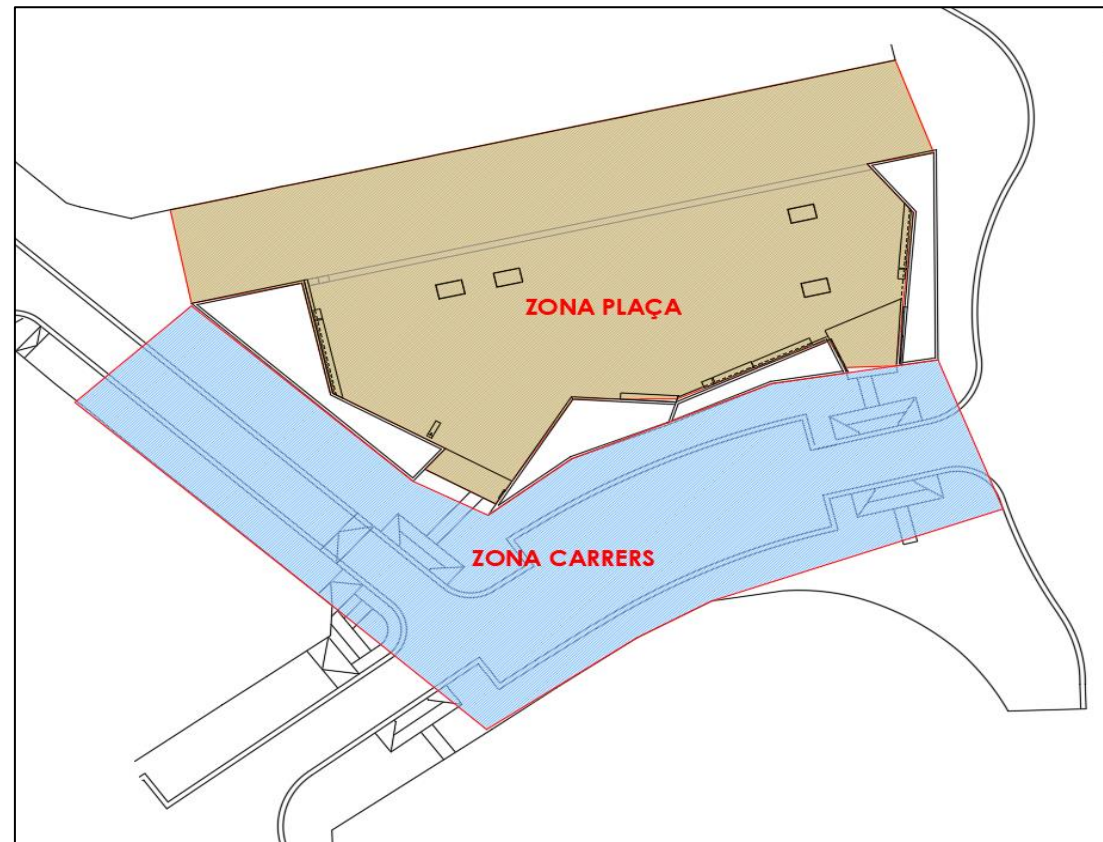
ϵ : Eficiència energètica de la instal·lació d'enllumenat exterior

S: Superfície il·luminada (m²)

E_m : Il·luminància mitjana en servei de la instal·lació, considerant manteniment (lux)

P: Potència total instal·lada (làmpades i equips auxiliars) (w)

Les zones representatives per determinar l'eficiència energètica de la instal·lació d'enllumenat funcional s'indiquen en la figura següent:



Els requisits mínims d'eficiència energètica d'enllumenat vial ambiental (situacions de projecte C,D i E) han de complir amb els valors mínims especificats en la taula 2 de la ITC-EA-01.

Tabla 2 – Requisitos mínimos de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado vial ambiental.

Iluminancia media en servicio E_m (lux)	EFICIENCIA ENERGÉTICA MÍNIMA $\left(\frac{m^2 \cdot lux}{W}\right)$
≥ 20	9
15	7,5
10	6
7,5	5
≤ 5	3,5

Nota - Para valores de iluminancia media proyectada comprendidos entre los valores indicados en la tabla, la eficiencia energética de referencia se obtendrán por interpolación lineal

Zona	E_m (lux)	Eficiència energètica mínima	Eficiència energètica instal·lació ($m^2 \text{ lux/W}$)
Plaça	17	8,1	78,92
Carrers	17	8,1	83,78

Posteriorment es calcula l'índex d'eficiència energètica (I_ϵ) que es defineix com el quocient entre la eficiència energètica de la instal·lació (ϵ) i el valor d'eficiència energètica de referència (ϵ_R) en funció del nivell de il·luminància mitja en servei projectada, tal i com s'indica en la taula adjunta:

$$I_\epsilon = \frac{\epsilon}{\epsilon_R}$$

Tabla 3 – Valores de eficiencia energética de referencia

Alumbrado vial funcional		Alumbrado vial ambiental y otras instalaciones de alumbrado	
Iluminancia media en servicio proyectada E_m (lux)	Eficiencia energética de referencia ϵ_R $\left(\frac{m^2 \cdot lux}{W}\right)$	Iluminancia media en servicio proyectada E_m (lux)	Eficiencia energética de referencia ϵ_R $\left(\frac{m^2 \cdot lux}{W}\right)$
≥ 30	32	–	--
25	29	–	--
20	26	≥ 20	13
15	23	15	11
10	18	10	9
≤ 7,5	14	7,5	7
--	–	≤ 5	5

Nota - Para valores de iluminancia media proyectada comprendidos entre los valores indicados en la tabla, la eficiencia energética de referencia se obtendrán por interpolación lineal

Zona	Eficiència energètica de referència (ϵ_R)	Índex d'eficiència energètica (I_ϵ)
Plaça	11,8	6,7
Carrers	11,8	7,1

Finalment, l'índex de consum energètic és mesura segons la següent expressió:

$$ICE = \frac{1}{I_E}$$

A partir d'aquest índex es pot determinar l'etiqueta que caracteritza el consum d'energia de la instal·lació, mitjançant una escala de set lletres que va des de la lletra A (instal·lació més eficient i amb menys consum d'energia) a la lletra G (instal·lació menys eficient i amb més consum d'energia).

Tabla 4 – Calificación energética de una instalación de alumbrado.

Calificación Energética	Índice de consumo energético	Índice de Eficiencia Energética
A	ICE < 0,91	$I_E > 1,1$
B	$0,91 \leq ICE < 1,09$	$1,1 \geq I_E > 0,92$
C	$1,09 \leq ICE < 1,35$	$0,92 \geq I_E > 0,74$
D	$1,35 \leq ICE < 1,79$	$0,74 \geq I_E > 0,56$
E	$1,79 \leq ICE < 2,63$	$0,56 \geq I_E > 0,38$
F	$2,63 \leq ICE < 5,00$	$0,38 \geq I_E > 0,20$
G	ICE $\geq 5,00$	$I_E \leq 0,20$

Qualificació energètica de la instal·lació:

- Zona plaça: A
- Zona carrers: A

Qualificació energètica de la instal·lació : **A**

Baixa emissió lumínica a l' hemisferi nord.

En l'execució de l'enllumenat exterior, es tindrà en compte el RD 1890/2008 de 14 de novembre i el Decret 190/2015 que desenvolupa la llei la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn, en qualsevol dels dos casos la més restrictiva. Aquesta llei té com a principals objectius els de:

- a) Mantenir al màxim possible les condicions naturals de les hores nocturnes, en benefici de la fauna, de la flora i dels ecosistemes en general.

- b) Promoure l'eficiència energètica dels enllumenats exteriors i interiors mitjançant l'estalvi d'energia, sense minva de la seguretat.

- c) Evitar la intrusió lumínica en l'entorn domèstic i, en tot cas, minimitzar-se les molèsties i els perjudicis.

- d) Prevenir i corregir els efectes de la contaminació lumínica en la visió del cel.

La classificació de projecte serà la zona E3 tal i com s'ha esmentat en un punt anterior, que ens permet un valor màxim de flux a l'hemisferi superior instal·lat del 5%.

Seguidament s'enumeren les condicions que aquests han de reunir pel compliment de la llei.

Es prohibeixen:

- a) Els llums, integrals o monocromàtics, amb un flux d'hemisferi superior emès que superi el 10% en horari de vespre i un 5% en horari de nit.

- b) Les fonts de llum que, mitjançant projectors convencionals o làsers, emetin per damunt del pla horitzontal.

- c) Els artefactes i dispositius aeris de publicitat nocturna.

CARACTERISTIQUES DEL SUBMINISTRAMENT.

La instal·lació es connectarà a la xarxa de Baixa Tensió existent.

PREVISIÓ DE POTÈNCIA

La potència de les noves lluminàries és la següent:

Enllumenat Plaça Pep Ventura:	135 W
Enllumenat carrers:	100 W

CARACTERISTIQUES DE L'INSTAL·LACIÓ

En la solució d'enllumenat adoptada s'ha col·locant llums, tipus LED pel seu gran rendiment lumínic. Aquestes lluminàries compliran amb el Decret 190/2015, i per aquest motiu els leds.

Lluminàries.

Per definir les prestacions de les lluminàries, s'han tingut en compte, no sols les característiques fotomètriques, amb l'objectiu de complir les exigències imposades de nivell

d'illuminació i amb les seves corresponents uniformitats i graus d'enlluernament, sinó també les característiques constructives, a fi que siguin les més adequades, en orde a minimitzar les despeses d'exploració i conservació de les mateixes.

Totes les lluminàries previstes són de la casa SALVI. A continuació s'especifiquen els diferents models:

- Tres lluminàries a la plaça LED Salvi Circus 085 30K F4MC PMMA S 25W (1x L5050) muntades sobre una columna Bacolsa AM-10/CPE 9.0M Ø184 Ø76 a 7, 8 i 9 metres respectivament.
- Quatre lluminària LED Salvi Circus 16T 30K F5T1 PMMA S 15W (1x 8 L5) muntades sobre una Columna Salvi Boulevard 4.0M BS.A Ø114 Ø76 1L TOP M60
- Quatre lluminàries LED Salvi Circus 16T 30K F3T3 PMMA S 25W (1x 8 L5) muntades sobre una Columna Salvi Boulevard 4.0M BS.A Ø114 Ø76 1L TOP M60

Fonts de llum.

Les làmpades per les seves característiques tècniques, potències i flux lluminós condicionen la totalitat de la instal·lació d'enllumenat públic; tal com centres de control, secció del conductor, lluminàries, equip auxiliar, altura dels suports i distribució d'aquests. Per tant, la seva elecció òptima és essencial en aquest tipus de instal·lacions.

Es col·locaran làmpades tipus LED de 15W i 25W segons cada cas.

Es considerarà que estan fora d'ús quant no s'encenguin o quan s'aprecii una davallada del flux lluminós considerable.

Equips d'encesa.

L'equip auxiliar d'encesa està format per la reactància electrònica incorporada a la mateixa lluminària.

És obligatori que l'equip auxiliar i tots els elements que el componguin siguin del mateix fabricant i que les seves característiques siguin les idònies per el funcionament de la làmpada.

Segons el R.E.B.T. vigent per la correcció del factor de potència a fi d'evitar la producció d'energia reactiva no utilitzable, essent condicionada la seva capacitat per les característiques de la làmpada a instal·lar. El factor de potència ha de ser corregit fins un valor igual o superior a 0,90.

Suports.

Els bàculs i columnes hauran de complir amb el Reial Decret 2642/1985 de 18 de Desembre, Reial Decret 401/1989 de 14 d'Abril i Ordre Ministerial de 16 de Maig de 1989, per les quals es declara d'obligat compliment les especificacions tècniques dels canelobres metàl·lics i la seva homologació per el Ministeri d'Indústria i Energia. Així com també amb les normes UNE EN 40-5 "Requisits per les columnes i bàculs d'enllumenat fabricats en acer".

Tots aniran acompanyats del corresponent Certificat de Conformitat, segons determina la ITC BT09 del REBT 2002.

Les columnes s'ancoraran al terra, mitjançant pernys a l'efecte, ancorats tanmateix al terreny mitjançant les corresponents foses o cimentacions de formigó, havent rebut en la seva construcció els tubs protectors dels conductors, així com el cable de terra i de la piqueta.

El cable de terra a l'interior de la cimentació, estarà protegit amb un tros de tub de PVC de 20mm de diàmetre mínim, de manera que el cable de coure resti solt i lliure a l'interior de la fosa.

Les bases de cimentació de les columnes i bàculs seran de formigó H-250 com a mínim amb els seus pernys d'ancoratge que aniran fixats amb cargols a les plaques de seient. El dimensionament de les bases de cimentació així com la longitud i diàmetre dels pernys d'ancoratge s'executaran segons les Normes MV ajustant-se les Taules a aquests efectes.

Quadre de protecció i mesura, distribució i maniobra.

La instal·lació es connectarà a la xarxa de Baixa Tensió existent. Degut a que no hi ha un increment de la potència ni s'afegeixen noves línies, no es preveu cap modificació en el quadre elèctric existent.

Xarxa de Terra

Per tal de limitar la tensió que, respecte a terra, podem presentar en un moment donat les masses metàl·liques instal·lades. Assegurem l'actuació de les proteccions diferencials que permeten disminuir o eliminar el risc que suposa una avaria.

Les masses metàl·liques estaran en contacte amb els conductors de protecció, els quals s'uniran a la xarxa de posada a terra per mitjà de la línia principal de terra i les seves derivacions.

Es crearà una xarxa equipotencial amb tota la instal·lació d'enllumenat dels diferents carrers. Aquesta xarxa estarà formada per cable de coure nu, de 35mm² de secció mínima i anirà per fora de les canalitzacions enterrades dels cables d'alimentació, que es connectarà a totes les plaques de terra o piques de coure.

S'instal·larà una piqueta o placa de posta a terra a cada suport de lluminària. La piqueta estarà connectada a la lluminària amb un cable de coure unipolar aïllat de tensió assignada 450/750V, amb recobriment verd-i-groc, i secció mínima de 16mm² dins de tub corrugat segons marca la ITC BT21.

La xarxa de terra estarà d'acord amb la instrucció ICT BT 09.

Queda per part de l'adjudicatari de la instal·lació la lectura i comprovació dels valors de resistència de terra, realitzant els treballs necessaris per tal que el seu valor no sigui superior al mínim requerit.

Línies elèctriques

Es col·locaran les línies amb les seccions marcades en els plànols. Totes els cables seran tipus RVFV 0'6/1kV, tetrapolar, de secció de 4x6mm².

La seva instal·lació es realitzarà dins de tub corrugat de doble paret tipus ASAFLEX o similar de 90mm de diàmetre exterior i 78mm interior com a mínim. I diàmetre 110mm d'exterior i 95mm interior en els creuaments de carrer. Tots portaran una guia o fiador pel pas del cable.

Aquests tubs estaran col·locats dins de rases de 0'50 m. de fondària i 0'40 m. d'amplada com a mínim, els quals s'enterraran primer amb sorra de riu i després amb terra correctament compactada (per mes detalls veure plànols).

En els encreuaments de les calçades, es col·locaran tants tubs corrugats com línies hi hagi, més un de reserva, de doble paret tipus ASAFLEX o similar de 110mm de diàmetre i es cobriran amb formigó H-250.

En es zones de derivacions enterrades o canvis de direcció es faran dins de arquetes registrables, tal i com s'indica en els plànols adjunts.

Les baixades de nivell fins a carrer així com les pujades es realitzarà mitjançant protecció amb canonada d'acer i material reticulat impermeable perquè no hi entri l'aigua.

Cada lluminària portarà protecció mitjançant fusibles col·locats dins les columnes amb caixes hermètiques. El cablejat de dins de la columna es realitzarà amb cable de 2x2'5mm² i 0'6/1kV.

Proteccions contra sobreintensitats, sobretensions i contactes indirectes i directes

Les proteccions estan instal·lades en el quadre elèctric existent i no es modifiquen.

CÀLCULS ELÈCTRICS.

Les expressions utilitzades pel càlcul de la secció dels conductors, intensitat i caiguda de tensió són les següents:

Una Fase + N

$$I = \frac{W}{V(\text{entreFiN}) \times \cos \vartheta} \quad \Sigma = \frac{\zeta \times 2 \times l \times W \times 100}{S \times V^2(\text{entreFiN})}$$

Dos Fases

$$\Sigma = \frac{\zeta \times 2 \times l \times W \times 100}{S \times V^2(\text{entreF})} \quad \Sigma = \frac{\zeta \times 2 \times l \times W \times 100}{S \times V^2(\text{entreF})}$$

Dos Fase + N (La potència es considera repartida uniformement entre les dues fases i connectada en aquestes i el neutre).

$$I = \frac{3}{4} \frac{W}{V(\text{entreFiN}) \times \cos \vartheta} \quad \Sigma = \frac{3}{4} \frac{\zeta \times 2 \times l \times W \times 100}{S \times V^2(\text{entreFiN})}$$

Tres Fases (La càrrega es considera equilibrada)

$$I = \frac{W}{V(\text{entreF}) \times \sqrt{3} \times \cos \vartheta} \quad \Sigma = \frac{\zeta \times 2 \times l \times W \times 100}{S \times V^2(\text{entreF})}$$

Tres Fases + N (La càrrega es considera equilibrada)

$$I = \frac{W}{V(\text{entreF}) \times \sqrt{3} \times \cos \vartheta} \quad \Sigma = \frac{\zeta \times 2 \times l \times W \times 100}{S \times V^2(\text{entreF})}$$

I

$$I = \frac{W}{3 \times V(\text{entreF}) \times \cos \vartheta} \quad \Sigma = \frac{\zeta \times 2 \times l \times W \times 100}{S \times V^2(\text{entreFiN}) \times \sqrt{3}}$$

I = Intensitat

Σ = Caiguda tensió

W = Potència

(x 1,25 afecte I i motor de major potència)

(x 1,8 afecte I i làmpades de descàrrega)

V = Tensió (380 V)

Cos θ = 0,85 - 1

ζ = resistivitat coure 0,0175; alumini 0,026548

l = llargada

S = Secció cable

La caiguda de tensió serà com a màxim del 3% per l'enllumenat.

Per calcular la intensitat de curtcircuit en els diversos punts s'utilitzaran les següents fórmules:

Xarxa MT/BT

$$I_{cc} = \frac{U}{\sqrt{3} \cdot \sqrt{Z_A^2 + Z_{TR}^2}}$$

Xarxa distribució monofàsica

$$I_{cc} = \frac{U}{\sqrt{3} \cdot (Z_{CL} + Z_{CN})}$$

Xarxa distribució trifàsica

$$I_{cc} = \frac{U}{\sqrt{3} \cdot Z_C}$$

Essent:

I_{cc}: intensitat de curtcircuit màxima en el punt considerat.

U: tensió d'alimentació entre fases, en buit

Z_A: impedància de la xarxa de MT

Z_{TR}: impedància del transformador de MT/BT

Z_{CL}: impedància de la fase

Z_{CN}: impedància del neutre

Z_C: impedància de la xarxa de BT

Pel càlcul de R es considerarà que els conductors es troben a una temperatura de 20°C per obtenir així el valor màxim possible de la intensitat de curtcircuit (ICC). S'ha agafat la resistivitat del coure a 20°C com a valor de càlcul.

El poder de tall de la intensitat de curtcircuit queda especificat en l'annex de càlculs i en esquemes.

Esquemes elèctrics

Queda per part de l'industrial adjudicatari qualsevol modificació que durant l'execució d'aquest projecte pugui sorgir, d'aquesta forma a la seva finalització quedarà reflectit l'estat actual d'aquest projecte. Veure annex d'esquemes.

METODE DE CÀLCUL LUMÍNIC.

En l'annex de càlculs s'adjunten els estudis lumínics.

3.11. XARXA DE REG

S'ha previst una instal·lació de reg a la Plaça Pep Ventura que consistirà en un reg per degoteig de les zones de parterre i arbrat, una parell de boques de reg i l'alimentació a una font .

L'armari de reg estarà ubicat adossat al muret nord de la plaça. En aquest armari hi trobem el col·lector amb les diferents sortides de les zones de degoteig així com la sortida de la xarxa de les boques de reg i de la font.

COMPOSICIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DE REG

La instal·lació de reg està composta per les següents parts:

- Xarxa primària
- Xarxa secundària
- Distribuïdors d'aigua
- Automatització

Xarxa primària.

La xarxa primària correspon al tram de conducció d'aigua que va des de la connexió a la xarxa exterior fins a l'armari de comptatge de reg.

El diàmetre de la xarxa primària serà de 40 mm

Xarxa secundària.

És el tram de canonada principal entre el bypass sectorial i la derivació als elements de distribució d'aigua. Tots els accessoris d'unió podran ser de polietilè i específics de cada element.

El diàmetre de la canonada serà el següent:

-Xarxa secundària de degoteig: 25 mm.

Distribuïdors d'aigua.

Elements específics d'una instal·lació destinats a distribuir l'aigua d'acord amb una pluviometria determinada: boques de reg, aspersors, difusors, ramals de degoteig o exudants, barbotejadors, etc...

Boques de reg

Les boques de reg estaran separades entre elles a una distància inferior a 50 m., l'esmentada distància no serà computable, en zones amb dificultats o obstacles, escales i en creuament de calçada per on circulin vehicles. L'alimentació hidràulica s'efectuarà de la xarxa primària per a cada una d'elles amb una canonada de 25 mm de diàmetre.

Les boques de reg s'ubicaran fora dels parterres i el més a prop possible d'aquests.

Reg per degoteig

Aquest tipus de reg, serà automatitzat amb programadors i estarà dotat de filtre metàl·lic de 300 (micres) desmuntable per facilitar la seva neteja, (que es col·locarà a la sortida del bypass sectorial) i de vàlvula metàl·lica reductora de pressió (col·locada a l'entrada del bypass sectorial) de 10 a 0,5 atm.

La seva connexió a la xarxa secundària es farà amb els accessoris específics per a cada producte, col·locant vàlvula de rentat, etc..., i altres accessoris corresponents segons el producte.

La distància entre ells serà la necessària per donar una cobertura de reg, del 100% adient al tipus de planta que es pretengui regar. Les connexions amb les xarxes secundàries seran accessibles, quedant en zones de terra.

a) Reg degoteig arbrat

Per un concepte constructiu i per poder ampliar la instal·lació posteriorment, la xarxa secundària del sistema de reg per degoteig de l'arbrat viari serà PE 40 mm., de diàmetre en una longitud màxima de 350 m. Dita instal·lació discorrerà continua d'escocell a escocell, just per sota del planxé de formigó a 30 cm. aproximadament sent visible la canonada en un lateral interior del mateix, on s'efectuarà la connexió amb l'anell de degotadors.

L'anell de degoteig serà d'1 m de diàmetre, amb degotadors inserits a cada 33 cm. de 2,5 l/h aproximadament, soterrat uns 20 cm.

La instal·lació estarà dotada d'una vàlvula de descàrrega automàtica que s'ubicarà en el punt més alt de la instal·lació, dins del pericó. Aquest pericó serà nou o podrà ser el del sector de reg o el de la vàlvula de rentatge.

b) Reg degoteig en parterres de zona verda

Entre els col·lectors es connectaran línies de canonada amb degolladors auto netejades i compensats de 2,3 l/h, inserits a cada 40 cm. com a màxim. Dites línies estaran separades 20 cm., de les voreres i entre elles 40 cm., quedant soterrades entre 5 i 10 cm. en funció del tipus de plantació.

La instal·lació estarà dotada d'una vàlvula de descàrrega automàtica que s'ubicarà en el punt més alt de la instal·lació, dins de pericó. Aquest pericó serà nou o podrà ser el del sector de reg o el de la vàlvula de rentatge.

4.3.- Automatització de la xarxa de reg.

La instal·lació de reg per degoteig estarà dotada de bypass. Es tracta d'un sistema d'obertura manual i automàtica del sistema de reg, resta compostat per 3 vàlvules d'esfera amb ràcord pla, mascle tipus i compatible i 1 unitat d'electrovàlvula.

Tots els bypass estaran instal·lats dins l'armari situat al muret nord de la plaça. Es disposarà d'una central de reg instal·lada dins aquest mateix armari i amb la qual es programaran els períodes d'obertura i tancament de les electrovàlvules de les diferents zones.

3.12. JARDINERIA

S'ha previst mantenir part de la plantació d'arbrat existent. Els nous arbres seran tipus morera sense fruit (*morus fruitless*).

Totes les zones enjardinades s'entapissaran amb plantació d'arbustives d'eficiència hídrica, de manteniment mínim i que facin volum per forçar els vianants a no trepitjar-les.

3.13. SENYALITZACIÓ I MOBILIARI URBÀ

Es retirarà la senyalització existent segons DG-16 (2 fulls) i es restituirà la següent senyalització vertical:

- R-101. Entrada prohibida
- R-2. Detenció obligatòria

Es col·locarà la nova senyalització vertical següent:

- R-400b. Sentit obligatori
- S-17. Estacionament de persones amb mobilitat reduïda
- A-32. Persones amb mobilitat reduïda
- A-31. Reserva ambulàncies
- C-51. Excepte vehicles autoritzats

La nova senyalització i la restituïda es col·locaran sobre tub d'alumini D60 mm

Es pintarà la senyalització horitzontal següent:

- E-4a. Pas de vianants sense semàfors
- Plaça d'aparcament minusvàlids
- E-21. Zona i places d'aparcament
- E78. Persones amb mobilitat reduïda
- Espai reservat a ambulàncies
- E-12. Línia de prohibició de parada

Referent al mobiliari urbà es projecten:

- Paperera de disseny reforçat i robust, de mesures 450x400x1015 mm, fabricada de planxa envoltant d'acer galvanitzat en calent i pota fixa posterior i frontal de fusta sintètica amb pany per al seu accés interior, deixant unes finestres superiors per a l'abocament

dels residus. Fixada mecànicament a la solera o al paviment amb 4

tacs i cargols

- Banc compost per tres taulons de fusta tropical FSC Pur, amb oli de dos components, amb segell FSC, de 140x50 mm, i tauló de reposabraços de 80x40mm, amb suport de platina de 6 mm d'acer galvanitzada i acabada pintada color gris, fixada a mur de formigó mitjançant ferratges d'acer inoxidable.

- Font tipus URBIDERMIS ATLÁNTIDA. Monolít de fosa de ferro amb protecció antioxidant pintada negre oxiron. Reixa de fosa de ferro nodular amb protecció antioxidant i pintada negre oxiron, recolzada sobre marc d'acer galvanitzat en calent enrasada al paviment i dimensionat igual que l'arqueta de recollida d'aigua. Aixeta de fosa de llautó polida i polsador estàndard model Presto. Regulador de pressió i control temporitzat del flux inclòs.

Baranes:

- Passamà d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316) de 43 mm de diàmetre, acabat polit i mat, suportat amb pipes d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316) acabat polit i mat, fixades mecànicament al mur.

3.14. OBRA CIVIL

No es preveu que s'hagi de realitzar obra civil fora de l'àmbit d'actuació del projecte.

4. COMPLIMENT CODI D'ACCESSIBILITAT, SUPRESSIÓ DE BARRERES ARQUITECTÒNIQUES

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

L'article 7 de la Llei 13/2014, del 30 d'octubre, d'accessibilitat, relatiu a les condicions d'accessibilitat dels espais urbans d'ús públic de nova construcció estableix el següent:

1. La planificació i la urbanització dels espais urbans d'ús públic n'han de garantir l'accessibilitat, per mitjà del planejament general, del planejament derivat i dels altres instruments d'ordenació i d'execució urbanístiques, d'acord amb els criteris establerts per aquesta llei i per la corresponent normativa de desplegament.
2. El planejament urbanístic, els projectes d'urbanització i els projectes d'obres ordinàries han d'incloure en la memòria del projecte un apartat justificatiu del compliment de les condicions d'accessibilitat, que ha de tenir en compte, si s'escau, la vinculació del sector afectat amb els sectors limítrofs.

La disposició transitòria primera de la Llei 13/2014, del 30 d'octubre, d'accessibilitat, relatiu a les condicions d'accessibilitat dels espais urbans d'ús públic de nova construcció estableix el següent:

Primera. Manteniment de vigència de la normativa reglamentària

Mentre no s'aprovin les disposicions reglamentàries de desplegament d'aquesta llei, continuen vigents, en tot el que no s'hi oposin, el Decret 135/1995, del 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991, del 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat,

El quadre següent justifica el compliment del **Decret 135/1995**, del 24 de març, de desplegament de **la Llei 20/1991**, del 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.

Decret 135/1995, del 24 de març.	Projecte de reforma de la plaça Pep Ventura i del carrer de Granada de Roses
<p>Un itinerari de vianants es considera adaptat quan compleix els requisits següents:</p> <p>Tenir una amplada lliure mínima de 0,90 m i una alçada lliure d'obstacles de 2,10 m.</p> <p>En els canvis de direcció, l'amplada lliure de pas permet inscriure un cercle d'1,50 m de diàmetre.</p> <p>No incloure cap escala ni graó aïllat.</p> <p>El pendent longitudinal no supera el 8%.</p> <p>El paviment és dur, no lliscant i sense regruixos diferents als propis del gravat de les peces. Té un pendent transversal no superior al 2%.</p> <p>Els elements d'urbanització i de mobiliari que formen part d'aquest itinerari són adaptats.</p>	<p>La franja de vorera accessible té una amplada no inferior a 1,5 m, sense escales, amb un pendent longitudinal variable inferior al 8%. El paviment serà de llosa de formigó amb un pendent transversal màxim del 2%.</p> <p>Els elements d'urbanització i de mobiliari integrats en les voreres també seran adaptats</p>
<p>Un paviment es considera adaptat quan compleix els requisits següents:</p> <p>És dur, no lliscant i sense regruixos diferents als propis del gravat de les peces. S'admet, en parcs i jardins, paviment de terres compactades amb un 90% PM (Pròctor modificat).</p> <p>Es col·loca un paviment amb textura diferenciada per tal de detectar els passos de vianants.</p> <p>Les reixes i els registres es col·loquen enrasats amb el paviment circumdant. Les obertures de les reixes col·locades en itineraris de vianants tenen una dimensió que permet la inscripció d'un cercle de 3 cm de diàmetre com a màxim. La disposició de l'enreixat es fa de manera que no hi puguin ensopegar persones que utilitzin bastó o cadira de rodes.</p>	<p>El paviment previst a les voreres és de panot de 9 pastilles.</p> <p>Els passos de vianants es senyalen amb paviment direccional de textura ratllada i paviment d'accés a la calçada amb botons.</p> <p>Els registres integrats en itineraris de vianants no tenen obertures majors a 1,6 cm de diàmetre.</p>
<p>El gual de pas de vianants es considera adaptat quan compleix els requisits següents:</p> <p>L'amplada lliure mínima és d'1,20 m.</p> <p>La vorera del gual s'enrasa amb la calçada. Els cantells s'arrodoneixen o aixamfranen a 45 graus.</p> <p>El pendent longitudinal del gual és com a màxim del 12%. El pendent transversal màxim és del 2%.</p>	<p>Els guals previstos tenen una amplada mínima lliure de 2,30 m.</p> <p>La vorera del gual s'enrasa amb la calçada</p> <p>El pendent longitudinal dels guals de vianants és inferior al 12%.</p> <p>La textura dels guals de vehicles és diferenciada de la vorera.</p>

Decret 135/1995, del 24 de març.	Projecte de reforma de la plaça Pep Ventura i del carrer de Granada de Roses
<p>Se senyalitza amb paviment de textura diferenciada.</p> <p>El gual d'entrada i sortida de vehicles ha de dissenyar-se de manera que:</p> <p>L'itinerari de vianants que travessen no quedi afectat per un pendent longitudinal superior al 12%.</p> <p>L'itinerari de vianants que travessen no quedi afectat per un pendent transversal superior al 2%.</p>	<p>Els guals de vehicles no envaeixen l'amplada de les voreres.</p>
<p>El pas de vianants que forma part d'un itinerari adaptat es considera adaptat quan compleix els següents requisits:</p> <p>Salvar el desnivell entre la vorera i la calçada amb un gual de vianants adaptat.</p> <p>Quan travessi un illot intermedi a les calçades rodades, aquest es retallarà i quedarà rebaixat al mateix nivell de les calçades en una amplada igual a la del pas de vianants. El paviment de l'illot és diferenciador respecte al de la calçada.</p> <p>Quan el pas, per la seva longitud, es realitzi en dos temps amb parada intermèdia, l'illot tindrà una llargada mínima d'1,50 m, una amplada igual a la del pas de vianants i el seu paviment quedarà enrasat amb el de la calçada quan la longitud de l'illot no superi els 4,00 m.</p>	<p>Els passos de vianants previstos salven els desnivells de les voreres mitjançant guals adaptats.</p>

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

El quadre següent justifica el compliment dels principals paràmetres de l'Ordre TME/851/2021, de 23 de juliol, per la que es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats.

Ordre TMA/851/2021, de 23 de juliol.	Projecte de reforma de la plaça Pep Ventura i del carrer de Granada de Roses
<p>Condicions generals de l'itinerari de vianants accessible .</p> <p>[...]</p> <p>2. Tot itinerari de vianants accessible ha de complir els requisits següents:</p> <p>a) Discorrerà sempre de manera confrontant a la línia de façana o referència edificada a nivell de terra. No obstant, quan les característiques i l'ús de l'espai recomanin una altra disposició de l'itinerari</p>	<p>Els itineraris de vianants accessibles recorren confrontant amb la línia de façana de les parcel·les edificables, amb una alçada lliure de pas no inferior a 2,20 m, sense graons ni ressalts, amb un pendent transversal inferior al 2%. El paviment serà de panot de 9 pastilles de formigó amb un pendent transversal del 2%.</p>

Ordre TMA/851/2021, de 23 de juliol.	Projecte de reforma de la plaça Pep Ventura i del carrer de Granada de Roses
<p>de vianants accessible o quan aquest no tingui aquesta línia de façana o referència edificada, es facilitarà l'orientació i l'encaminament mitjançant una franja-guia longitudinal, tal com s'especifica als articles 45 i 46.</p> <p>b) En tot el seu desenvolupament tindrà una amplada lliure de pas no inferior a 1,80 m, que garanteixi el gir, la cruïlla i el canvi de direcció de les persones, independentment de les seves característiques o mode de desplaçament.</p> <p>c) En tot el seu desenvolupament posseirà una alçada lliure de pas no inferior a 2,20 m.</p> <p>d) No presentarà esglaons aïllats.</p> <p>e) La seva pavimentació reunirà les característiques definides a l'article 11.</p> <p>f) El pendent transversal màxim serà del 2%.</p> <p>g) El pendent longitudinal màxim serà del 6%.</p> <p>h) En tot el seu desenvolupament s'ajustaran els nivells d'il·luminació del recorregut als especificats al Reial decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les instruccions tècniques complementàries EA-01 a EA-07.</p> <p>i) Disposarà d'una correcta comunicació i senyalització complint les condicions establertes en el capítol XI.</p> <p>[...]</p>	<p>En tot el seu desenvolupament disposa d'un nivell d'il·luminació de 20 lux homogeni i sense enlluernament.</p> <p>En base a l'art 2.3 de l'Ordre TMA/851/2021, amb l'objectiu d'encaixar la nova secció de paviments (vorera+calçada+aparcament+vorera) amb la secció provinent de la Rda Miquel Oliva Prat, la calçada nord té una dimensió de 1,58 m, superior a la que exigeix el Decret 135/1995 (annex 1.1) de desenvolupament de la Llei 13/2014 d'accessibilitat</p>
<p>Parcs i jardins.</p> <p>1. Les places, parcs i jardins, exceptuant-se les àrees enjardinades, hauran de complir els requisits següents:</p> <p>a) En tot el seu desenvolupament posseiran una altura lliure de pas no inferior a 2,20 m.</p> <p>b) No existiran esglaons aïllats en cap dels seus punts.</p> <p>c) La pavimentació reunirà les característiques de disseny i instal·lació definides per als itineraris de vianants accessibles a l'article 11.</p> <p>2. Es garantirà l'accés a les places, parcs i jardins des d'un itinerari de vianants accessible i aquest accés se'n considerarà part, per la qual cosa haurà de complir els seus mateixos requisits.</p> <p>3. Totes les instal·lacions, activitats i serveis disponibles a places, parcs i jardins han d'estar connectades mitjançant, almenys, un itinerari de vianants accessible i s'han de preveure àrees de</p>	<p>Es disposa de bancs a una distància màxima de 50 m entre ells.</p> <p>Es disposa de senyalització adequada.</p> <p>Es garanteix un itinerari de vianants accessible.</p>

Ordre TMA/851/2021, de 23 de juliol.	Projecte de reforma de la plaça Pep Ventura i del carrer de Granada de Roses
<p>descans al llarg d'aquest en intervals no superiors a 50 m.</p> <p>4. En els itineraris de vianants accessibles dels parcs i jardins es disposarà d'informació per a l'orientació i la localització dels accessos, les instal·lacions, les activitats i els serveis disponibles. La senyalització respondrà als criteris establerts al capítol XI i inclourà, com a mínim, la informació relativa a ubicació i distàncies.</p> <p>Paviments.</p> <p>1. El paviment de l'itinerari de vianants accessible serà dur, estable i complirà l'exigència de relliscosa per als sòls en zones exteriors establerta al Document Bàsic SUA, Seguretat d'utilització i accessibilitat del Reial decret 314/2006, de 17 de març, pel que s'aprova el Codi tècnic de l'edificació. No presenta peces ni elements solts, amb independència del sistema constructiu que, en tot cas, impedeix el moviment d'aquestes. La seva col·locació n'assegurarà la continuïtat i la inexistència de ressalts d'alçada superior a 4 mm, i la textura serà diferent de la dels paviments tàctils indicadors especificats a l'article 45.</p> <p>[...]</p>	<p>El paviment previst a les voreres és llosa de peça de formigó i panot de 9 pastilles.</p> <p>Els passos de vianants disposen de paviment amb textura diferenciada del de la vorera.</p>
<p>Reixetes, tapes d'instal·lació i escocells.</p> <p>1. Les reixetes, tapes d'instal·lació i escocells ubicats a les zones d'ús de vianants es col·locaran preferentment de manera que no envaeixin l'itinerari de vianants accessible i hauran de complir les especificacions següents:</p> <p>a) Les reixetes i tapes d'instal·lació es col·locaran enrasades amb el paviment circumdant i les seves obertures tindran una dimensió que permeti la inscripció d'un cercle d'1,6 cm de diàmetre com a màxim, col·locant-se en el cas de les reixetes de manera que el costat més gran dels seus buits quedi orientat en direcció transversal al sentit de la marxa. Les superfícies cara vista de les reixetes i les tapes d'instal·lació seran no lliscants, en sec i en mullat.</p> <p>b) Els escocells estaran protegits preferentment mitjançant reixetes, material compacte drenant no deformable o altres elements de similars característiques enrasats amb el paviment circumdant, per proporcionar la màxima seguretat. Quan s'utilitzin vorades o elements delimitadors de l'escocell elevats sobre el pla del paviment circumdant, han de ser fàcilment detectables, amb una alçada mínima sobre aquest pla de 15 cm, i mai no envaeixen l'amplada</p>	<p>Les reixes integrades en itineraris de vianants no tenen obertures majors a 1,6 cm de diàmetre.</p> <p>No es preveuen escocells elevats. Queden integrats a la franja enjardinada no trepitjable.</p> <p>La distància mínima entre reixes i guals és de 0,50 m</p>

Ordre TMA/851/2021, de 23 de juliol.	Projecte de reforma de la plaça Pep Ventura i del carrer de Granada de Roses
<p>mínima lliure de pas de l'itinerari de vianants accessible.</p> <p>2. Fora de la zona d'ús de vianants, si cal col·locar reixetes a la cota inferior d'un gual de vianants a menys de 50 cm de distància dels límits laterals externs del pas de vianants, aquestes han de complir les especificacions anteriors.</p>	
<p>Rampes.</p> <p>1. S'entén per rampes vinculades a un itinerari de vianants accessible els plànols inclinats amb pendent superior al 6% que s'utilitzen per salvar-ne els desnivells, excepte aquells que formen part d'un punt d'encreuament amb l'itinerari vehicular.</p> <p>2. Els trams de les rampes compliran els següents requisits:</p> <p>a) Tindran una amplada mínima lliure de pas d'1,80 m. Aquesta amplada es mesurarà entre parets o elements de protecció, sense descomptar l'espai ocupat pels passamans, sempre que no sobresurtin més de 12 cm de la paret o element de protecció.</p> <p>b) La longitud màxima en projecció horitzontal serà de 9,00 m.</p> <p>c) El pendent longitudinal màxim serà del 10% per a trams de fins a 3,00 m de longitud, i del 8% per a trams de fins a 9,00 m de longitud, mesurats en projecció horitzontal.</p> <p>d) El pendent transversal màxim serà del 2%.</p> <p>3. Els replans situats entre trams d'una rampa sense canvi de direcció tindran la mateixa amplada que aquesta i una profunditat mínima d'1,50 m. Quan hi hagi canvi de direcció entre dos trams, el disseny del replà haurà d'assegurar l'ús adequat de la rampa, respectant com a mínim una amplada lliure de pas, al llarg d'aquest, d'1,80 m.</p> <p>4. El paviment complirà les característiques de disseny i instal·lació establertes per als itineraris de vianants accessibles a l'article 11 i es garantiran els mateixos nivells d'il·luminació establerts per a aquests a l'article 5.</p> <p>5. Es col·locaran passamans a banda i banda de la rampa. En cas que hi hagi desnivells laterals a un o ambdós costats de la rampa s'han de col·locar baranes de protecció i sòcols. Tant els passamans, com les baranes i els sòcols han de complir els paràmetres de disseny i col·locació que estableix l'article 30.</p> <p>6. A l'inici i al final de la rampa hi haurà d'haver un espai de la mateixa amplada i una profunditat mínima d'1,50 m, lliure d'obstacles. Previ a l'inici de</p>	<p>L'amplada de la rampa és superior a 1,80 m.</p> <p>El pendent longitudinal és del 9,3% en un tram de 3,00 m.</p> <p>Es col·loca doble passamà a banda i banda de la rampa a 90 cm i 70 cm d'alçada.</p> <p>Previ a l'inici de la rampa es col·loca en tots dos extrems una banda de paviment tàctil direccional.</p>

Ordre TMA/851/2021, de 23 de juliol.	Projecte de reforma de la plaça Pep Ventura i del carrer de Granada de Roses
<p>la rampa, i per advertir del seu començament, es col·locarà a tots dos extrems una franja de paviment tàctil indicador direccional, en sentit transversal a la marxa, seguint els paràmetres establerts als articles 45 i 46.</p> <p>7. En tot el seu desenvolupament posseirà una alçada lliure de pas no inferior a 2,20 m i els espais oberts sota la rampa l'alçada dels quals sigui inferior a 2,20 m es protegiran disposant elements fixos que restringeixin l'accés fins a ells i que permetin la seva detecció pels bastons de persones amb discapacitat visual.</p> <p>8. Adjacent o propera a la rampa s'haurà d'ubicar, sempre que sigui possible, una escala que compleixi les condicions especificades a l'article següent.</p>	
<p>Escales.</p> <p>1. Les escales no formen part dels itineraris de vianants accessibles, però es consideren elements complementaris a aquests. Aquelles que serveixin d'alternativa de pas a rampes o ascensors vinculats a itineraris de vianants accessibles, s'han d'ubicar confrontants o properes a aquests i els seus diferents elements es regeixen per les especificacions establertes als apartats següents.</p> <p>2. Els trams de les escales seran de directriu recta i tindran 3 esglaons com a mínim i 12 com a màxim. L'amplada mínima lliure de pas serà d'1,20 m, que es mesurarà entre parets o elements de protecció, sense descomptar l'espai ocupat pels passamans, sempre que no sobresurtin més de 12 cm de la paret o element de protecció.</p> <p>3. Els esglaons tindran les següents característiques:</p> <p>a) L'empremta mesurarà 28 cm com a mínim i la contrapetja 13 cm com a mínim i 17,5 cm com a màxim. En tot cas, la petjada H i la contrapetjada C han de complir la relació següent: $54 \text{ cm} \leq 2C + H \leq 70 \text{ cm}$.</p> <p>b) No s'admetran graons amb discontinuïtats a l'empremta o sense peça d'envà, la qual no tindrà ressaltos de cap mena.</p> <p>c) Les contrapetjades de cada tram tindran la mateixa altura i les empremtes tindran la mateixa dimensió. Entre dos trams consecutius la contrapetja no variarà més d'1 cm.</p> <p>d) L'angle format per l'empremta i la contrapetjada serà més gran o igual a 75° i menor o igual a 90°.</p> <p>e) No s'admetrà bossell.</p>	<p>L'escala té 3 graons de peça prefabricada de formigó d'una amplada mínima de 4,25 m.</p> <p>Previ a l'inici de l'escala es col·loca en tots dos extrems una banda de paviment tàctil direccional.</p>

Ordre TMA/851/2021, de 23 de juliol.	Projecte de reforma de la plaça Pep Ventura i del carrer de Granada de Roses
<p>f) Cada escaló se senyalitzarà en tota la seva longitud amb una banda de 5 cm d'amplada enrasada a l'empremta i situada a 3 cm de la vora, que contrastarà en textura i color amb el paviment de l'esglaió.</p> <p>4. Els replans situats entre trams d'una escala sense canvi de direcció tindran la mateixa amplada que aquesta i una profunditat mínima d'1,20 m. Quan hi hagi canvi de direcció entre dos trams, el disseny del replà haurà d'assegurar l'ús adequat de l'escala, respectant com a mínim una amplada lliure de pas, al llarg d'aquest, d'1,20 m.</p> <p>5. El paviment reunirà les característiques de disseny i instal·lació establertes per als itineraris de vianants accessibles a l'article 11 i es garantiran els mateixos nivells d'il·luminació establerts per a aquests a l'article 5.</p> <p>6. Es col·locaran passamans a banda i banda de l'escala. En cas que hi hagi desnivells laterals a un o ambdós costats de l'escala, s'han de col·locar baranes de protecció. Els passamans i baranes han de complir els paràmetres de disseny i col·locació definits a l'article 30.</p> <p>7. A l'inici i al final de l'escala hi haurà d'haver un espai de la mateixa amplada i una profunditat mínima d'1,20 m, lliure d'obstacles. Previ a l'inici de l'escala, i per advertir del començament, es col·locarà en ambdós extrems una franja de paviment tàctil indicador direccional, en sentit transversal a la marxa, seguint els paràmetres establerts als articles 45 i 46.</p> <p>8. En tot el seu desenvolupament posseirà una alçada lliure de pas no inferior a 2,20 m i els espais oberts sota l'escala l'alçada dels quals sigui inferior a 2,20 m es protegiran disposant d'elements fixos que restringeixin l'accés fins a aquests i que permetin la seva detecció pels bastons de persones amb discapacitat visual.</p>	
<p>Guals de vianants.</p> <p>1. El disseny i la ubicació dels guals de vianants es resoldrà mitjançant un, dos o tres plànols inclinats, d'acord amb les condicions establertes en aquest article.</p> <p>2. L'amplada mínima lliure de pas del pla principal del gual, des del qual s'accedeix a la calçada, serà d'1,80 m.</p> <p>3. La trobada entre el pla principal del gual i la calçada haurà d'estar enrasat o amb un ressalt inferior a 4 mm.</p>	<p>L'amplada dels guals amb accés a la calçada és igual o superior a 2,30 m.</p> <p>El paviment és de panot de vorera de 9 pastilles.</p> <p>El pendent longitudinal màxim és del 10% (0,15/1,50).</p>

Ordre TMA/851/2021, de 23 de juliol.	Projecte de reforma de la plaça Pep Ventura i del carrer de Granada de Roses
<p>4. Es garantirà la inexistència d'arestes vives en qualsevol dels elements que conformen el gual de vianants.</p> <p>5. El paviment del gual complirà les característiques de l'article 11 i incorporarà la senyalització tàctil disposada als articles 45 i 46, a fi de facilitar la seguretat d'utilització.</p> <p>6. Els pendents longitudinals màxims dels plànols inclinats seran del 10% per a trams de fins a 2,00 m i del 8% per a trams de fins a 3,00 m. El pendent transversal màxim serà en tots els casos del 2%.</p> <p>7. La calçada a la zona de trobada amb el gual tindrà un contrapendent màxima del 2%.</p> <p>8. En els guals de vianants formats per un sol pla inclinat longitudinal al sentit de la marxa, que generen un desnivell d'alçada variable als seus laterals, al punt d'encreuament, s'han de protegir aquests desnivells mitjançant la col·locació d'un element a cada lateral del pla inclinat.</p> <p>9. En els guals de vianants on s'opti per anivellar calçada i vorera mitjançant el rebaix d'aquesta en la seva totalitat, aquesta anivellació es farà mitjançant dos plànols inclinats longitudinals al sentit de la marxa a la vorera, complint les condicions establertes a l'apartat 6.</p> <p>10. Per salvar el desnivell entre la vorera i la calçada també es podran anivellar ambdues superfícies mitjançant l'elevació de la calçada al pas de vianants, i s'incorporarà la senyalització tàctil disposada als articles 45 i 46 a fi de facilitar la seguretat d'utilització per part de les persones amb discapacitat visual. Aquesta solució no es pot adoptar quan el traçat dels passos de vianants no sigui perpendicular a la vorera.</p> <p>11. Quan hi hagi una zona d'aparcament confrontant a la vorera, o qualsevol altra circumstància que ho permeti, aquesta es podrà ampliar cap a la calçada sense sobrepassar el límit d'aquesta zona, minimitzant les distàncies d'encreuament i facilitant la visibilitat dels vianants cap als vehicles i viceversa. Aquesta solució s'ha d'adoptar sempre que no es condicioni la seguretat de la circulació.</p>	
<p>Passos de vianants.</p> <p>1. Són passos de vianants els espais situats sobre la calçada que comparteixen vianants i vehicles als punts d'encreuament entre itineraris de vianants i vehiculars. El seu disseny i ubicació s'ajustarà al que estableixen els apartats següents.</p> <p>2. S'ubicaran en aquells punts que permetin minimitzar les distàncies necessàries per efectuar la</p>	<p>L'amplada dels passos de vianants és superior a 5,00 m.</p> <p>Es disposa de senyalització vertical i horitzontal.</p>

Ordre TMA/851/2021, de 23 de juliol.	Projecte de reforma de la plaça Pep Ventura i del carrer de Granada de Roses
<p>cruïlla, facilitant en tot cas el trànsit de vianants i la seva seguretat. Els seus elements i característiques facilitaran una visibilitat adequada dels vianants cap als vehicles i viceversa.</p> <p>3. Tindran una amplada de pas no inferior a la dels dos guals de vianants que els limiten i el seu traçat serà, sempre que sigui possible, perpendicular a la vorera, excepte quan el recorregut natural dels vianants aconselli adoptar una altra solució, prioritzant sempre la seguretat. En aquest darrer cas s'incorporarà la senyalització tàctil d'acord amb el que estableix l'apartat 5 de l'article 46, a fi de facilitar la seguretat d'utilització de les persones amb discapacitat visual.</p> <p>4. Estaran senyalitzats mitjançant marques viàries al plànol del sòl, que compleixin l'exigència de rel·liscosa establerta a l'article 11. Addicionalment, sempre que les condicions de seguretat i ubicació del pas ho requereixin, s'inclourà senyalització vertical per als vehicles.</p>	

5. SEGURET I SALUT

D'acord amb la següent normativa, aquest projecte s'acompanya d'un Estudi de Seguretat i Salut complet, que s'adjunta com a Document Complementari núm. 3.

- Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción,

Artículo 4. Obligatoriedad del estudio de seguridad y salud o del estudio básico de seguridad y salud en las obras.

1. El promotor estará obligado a que en la fase de redacción del proyecto se elabore un estudio de seguridad y salud en los proyectos de obras en que se den alguno de los supuestos siguientes:

a) Que el presupuesto de ejecución por contrata incluido en el proyecto sea igual o superior a 75 millones de pesetas.

b) Que la duración estimada sea superior a 30 días laborables, empleándose en algún momento a más de 20 trabajadores simultáneamente.

c) Que el volumen de mano de obra estimada, entendiéndose por tal la suma de los días de trabajo del total de los trabajadores en la obra, sea superior a 500.

d) Las obras de túneles, galerías, conducciones subterráneas y presas.

2. En los proyectos de obras no incluidos en ninguno de los supuestos previstos en el apartado anterior, el promotor estará obligado a que en la fase de redacción del proyecto se elabore un estudio básico de seguridad y salud.

- Llei 3/2007, del 4 de juliol, de l'obra pública, article 18, que regula la documentació dels projecte

Art. 18.3.h

h) Un estudi aprofundit dels riscos inherents a l'execució de l'obra i de les mesures preventives i cautelars consegüents per a assegurar la seguretat de les persones en l'execució de les obres. Si l'obra ha d'ésser explotada per tercers, s'hi ha d'incorporar un estudi sobre les mesures de seguretat que s'han d'adoptar.

6. TERMINI D'EXECUCIÓ I GARANTIA

Es preveu un termini d'execució de l'obra de **SIS MESOS** des de la signatura de l'acta de replanteig i inici d'obres.

D'acord amb l'art. 107 de la Llei 9/2017 de 8 de novembre, de contractes del sector públic, l'empresa adjudicatària de les obres haurà de dipositar una garantia definitiva del 5% del preu final de l'oferta que faci, sense perjudici del que determinen els altres articles de la llei.

El període de garantia serà de **DOTZE MESOS**.

7. CONTROL DE QUALITAT

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

8. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

En compliment de la Llei 9/2017 de 8 de novembre, de contractes del sector públic, la classificació empresarial per a l'execució d'aquestes obres no és exigible, ja que es tracta d'una obra amb un import inferior a 500.000 €.

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

Grup G) Vials i pistes

Subgrup 6. Obres varies sense qualificació específica

Categoria 2 (Quantia entre 150.000 € i 360.000 €)

9. PRESSUPOST GENERAL O PRESSUPOST PER CONEIXEMENTDE L'ADMINISTRACIÓ

D'acord amb el document núm. 4 d'aquest projecte, el pressupost de l'obra és de

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	380.465,36
13 % Despeses Generals SOBRE 380.465,36.....	49.460,50
6 % Benefici Industrial SOBRE 380.465,36.....	22.827,92
Subtotal	452.753,78
21 % IVA SOBRE 452.753,78.....	95.078,29
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 547.832,07

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CINC-CENTS QUARANTA-SET MIL VUIT-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB SET CÈNTIMS)

10. OBRES EN PERÍODE ESTIVAL

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

11. SUPÒSITS DE MODIFICACIONS DEL PROJECTE

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

1. Aparició de serveis afectats ocults no detectats o per causes objectives de tipus geològic, hídric o arqueològic.
2. Modificacions imposades per les companyies subministradores d'aigua, d'electricitat i de gas, en les seves respectives xarxes i per incorporar millores en les instal·lacions municipals com ara enllumenat públic, sanejament i reg.

3. Per causes d'impossibilitat de plantar espècies previstes per qüestions de període de plantació, estucatge del viver i altres aspectes derivats de la climatologia, plagues, etc

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

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

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

12. PARTIDES ALÇADES

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

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

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

13. CONSIDERACIÓ FINAL

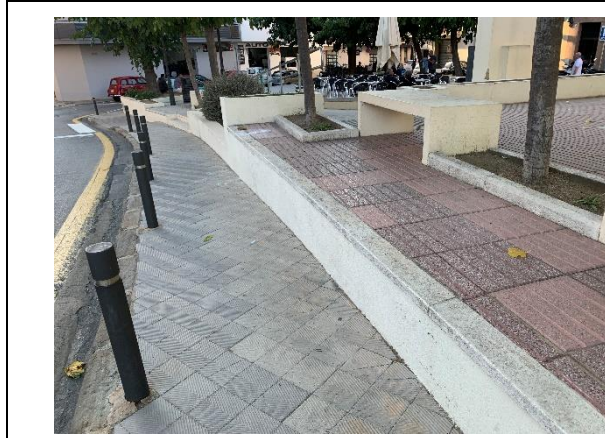
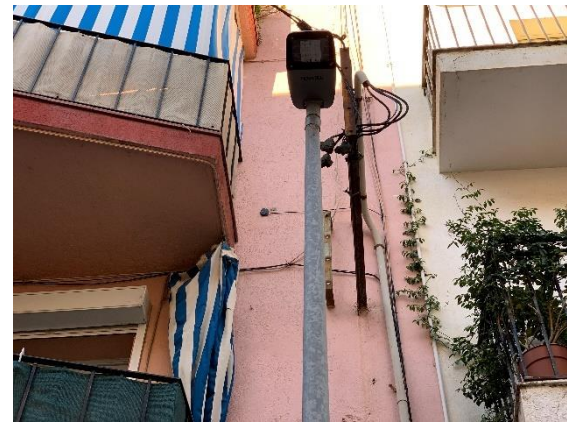
Aquest projecte s'ajusta a les determinacions de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic; al Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, de Reglament de la Llei de Contractes de les administracions públiques i al Decret 179/1995, de Reglament d'Obres, Activitats i Serveis.

Amb el conjunt de documents que formen el projecte, aquest compren tots i cada un dels elements que són necessaris per a la utilització de l'obres.

Un cop finalitzada l'obra, quedarà perfectament dotada i completa, i serà susceptible de ser lliurada a l'ús públic.

11. ANNEXES A LA MEMÒRIA

ANNEX NÚM.1. REPORTATGE FOTOGRÀFIC







ANNEX NÚM. 2. ADAPTACIÓ AL PLANEJAMENT

El present document no genera diferències amb allò que estableix el Pla General d'ordenació urbana de Roses, aprovat definitivament per la Comissió Provincial d'Urbanisme de Girona amb data 7 de juliol de 1993 (BOP de Girona, núm. 113, de data 14 setembre de 1993) i modificacions posteriors.

L'actuació es realitza sobre sòl qualificat com a *Sistema viari* i *Sistema de parcs i jardins*, regulat respectivament als articles 15 a 18 i del 24 al 26 del PGOU.

ANNEX NÚM. 3. CARTELL D'OBRES



ANNEX NÚM. 4. ESTAT ACTUAL, TOPOGRAFIA I REPLANTEIG

Per a la redacció del projecte s'ha pres com a base topogràfica la facilitada per l'Ajuntament de Roses.

S'han comprovat i identificat en el lloc totes les arquetes i pous de serveis i instal·lacions que quedaran afectades pels nous paviments. Aquesta informació s'ha reflectit en el plànol 09 del document núm. 2: plànols.

En els plànols 2 (3 fulls), 4 (2 fulls) i 5 (5 fulls), s'inclou tota la informació de cotes i rasants de l'estat actual en planta, seccions transversals cada 10 m i seccions longitudinals dels límits de l'àmbit amb les façanes i amb la calçada.

En els plànols 10 (2 fulls), 11 (5 fulls) 12 (2 fulls) i 13 (2 fulls) s'indica la mateixa informació de cotes i rasants referides a la proposta.

ANNEX NÚM. 5. MOVIMENT DE TERRES

Aquest projecte de reforma no té com a objecte el traçat de vials nous.

En conseqüència, el volum de moviment de terres previst és de poca consideració. El seu detall es defineix a les partides corresponents dels amidaments del document núm. 4: Pressupost

ANNEX NÚM. 6. TRAÇAT

Aquest projecte de reforma no té com a objecte el traçat de vials nous.

No ha estat necessari utilitzar la fórmula i diagrames de càlcul dels acords verticals.

En els plànols hi ha suficient informació de cotes i nivells per poder construir les obres projectades (veure annex núm. 4)

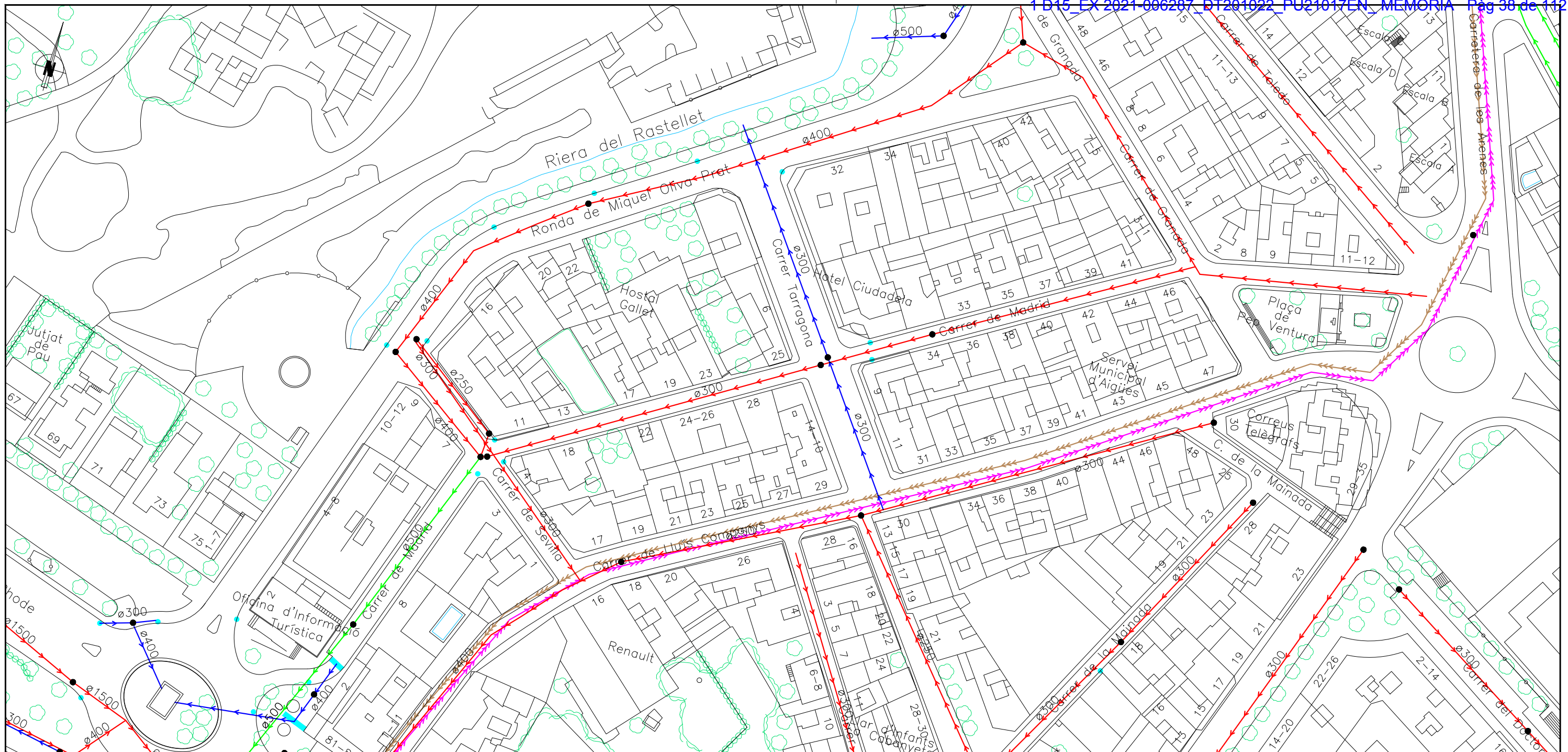
ANNEX NÚM. 7. CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA I DRENATGE

La renovació de la xarxa de sanejament no és objecte d'aquest projecte i, per tant, no ha estat necessari realitzar cap estudi de climatologia, hidrologia i drenatge.

ANNEX NÚM. 8. XARXA DE CLAVEGUERAM

Aquest projecte de reforma intervé sobre la xarxa pública de clavegueram seguint les indicacions de la companyia d'aigües AGBAR, les quals s'adjunten a continuació

- PLÀNOL ESTAT ACTUAL DE LA xarxa pública de clavegueram
- PLÀNOLPROPOSTA DE LA xarxa pública de clavegueram



Legenda:

EXISTENT:

- XARXA UNITÀRIA
- XARXA PLUVIALS
- XARXA RESIDUALS
- XARXA RESIDUALS IMPULSIÓ
- COL·LECTOR RESIDUALS
- POU DE REGISTRE
- REIXA
- EMBORNAL



Ajuntament de Roses
www.roses.cat



Títol del document:

MILLORA DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE I DE RESIDUALS, DE LA ZONA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER DE GRANADA DE ROSES (ALT EMPORDÀ)

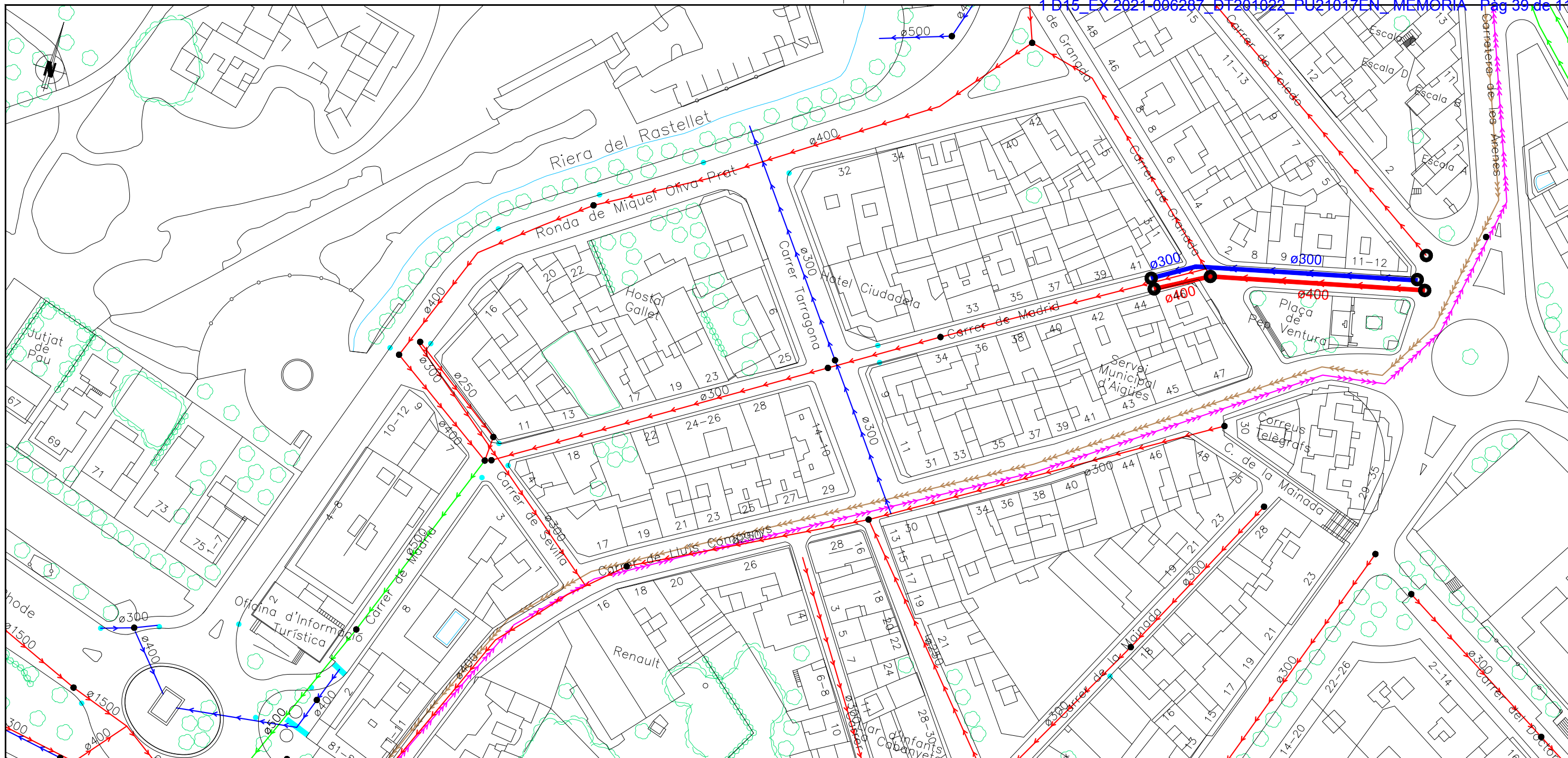
Títol del plànol:

PLANTA GENERAL DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM ACTUAL (ZONA PLAÇA PEP VENTURA I CARRER DE GRANADA)

Data: MARÇ 2022

Escala: 1/1.000

Plànol: 3



Legenda:

EXISTENT:

- XARXA UNITÀRIA
- XARXA PLUVIALS
- XARXA RESIDUALS
- XARXA RESIDUALS IMPULSIÓ
- COL·LECTOR RESIDUALS
- POU DE REGISTRE
- REIXA
- EMBORNAL

PROPOSAT:

- XARXA PLUVIALS
- XARXA RESIDUALS
- POU DE REGISTRE



Ajuntament de Roses
www.roses.cat



Títol del document:

MILLORA DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE I DE RESIDUALS, DE LA ZONA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER DE GRANADA DE ROSES (ALT EMPORDÀ)

Títol del plànol:

PLANTA GENERAL DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM PROPOSADA (ZONA PLAÇA PEP VENTURA I CARRER DE GRANADA)

Data: MARÇ 2022
Escala: 1/1.000 10m.
Plànol: 4

ANNEX NÚM. 9. XARXA D'AIGUA

Aquest projecte de reforma intervé sobre la xarxa d'abastament d'aigua seguint les indicacions de la companyia d'aigües AGBAR, les quals s'adjunten a continuació

- PRESSUPOST DE LA COMPANYIA D'AIGUA
- PLÀNOL ESTAT ACTUAL DE LA xarxa d'abastament d'aigua
- PLÀNOLPROPOSTA DE LA xarxa d'abastament d'aigua



PRESSUPOST N°: 22RS5011

EXCM. AJUNTAMENT ROSESPlaça Catalunya, 12
17480 Roses (Girona)

Roses, Divendres 22 d'Abril del 2022

SUBSTITUCIÓ DE LA CANONADA EXISTENT DE FIBROCIMENT PLAÇA PEP VENTURA SEGONS PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DELS CARRERS

CODI	DESCRIPCIÓ	ut.	eur./ut.	IMPORT	
CAPÍTOL 001.- CANONADA					
	CANONADA DE FOSA DUCTIL DN.350 AMB RECUBRIMENT INTERIOR DE FORMIGO CENTRIFUGAT, P.P. DE JUNTA				
1	AUTOMÀTICA FLEXIBLE I CINTA SENYALITZADORA. INSTAL·LADA I PROVADA. AJUDES DE MAQUINA PER MANIPULACIÓ DE CANONADA INCLOS.	ML	95,00	126,00 €	11.970,00 €
	CANONADA DE POLIETILE DN.090 PN.16 D'ALTA DENSITAT				
2	TIPUS PE-100 SEGONS NORMA UNE-53.131. AMB P/P DE MANEGUET D'UNIO ELECTROSOLDABLE (TIPUS FUSION O	ML	139,00	15,10 €	2.098,90 €
TOTAL CAPÍTOL 001				14.068,90 €	

CAPÍTOL 002.- PECES ESPECIALS

3	MANGUITO ENDOLLAT JUNTA EXPRES DN.350, INSTAL·LAT SOBRE CANONADA DE FOSA DUCTIL.	U	1,00	480,15 €	480,15 €
4	DERIVACIÓ AMB T ENDOLLADA SORTIDA BRIDA DN.350/80, INSTAL·LADA SOBRE CANONADA DE FOSA DUCTIL.	U	2,00	695,00 €	1.390,00 €
	DERIVACIÓ AMB T ENDOLLADA SORTIDA BRIDA				
5	DN.350/100, INSTAL·LADA SOBRE CANONADA DE FOSA DUCTIL.	U	1,00	698,00 €	698,00 €
6	COLZE DE 22°30' ENDOLLAT DN.350, INSTAL·LAT SOBRE CANONADA DE FOSA DÚCTIL.	U	1,00	480,00 €	480,00 €
7	COLZE DE 45° ENDOLLAT DN.350, INSTAL·LAT SOBRE CANONADA DE FOSA DÚCTIL.	U	2,00	625,00 €	1.250,00 €
8	VALVULA DE COMPORTA EMBRIDADA PER SOTERRAR DN.80, INSTAL·LADA SOBRE BRIDA PN.16. AMB TRAMPILLO PURDIE.	U	3,00	155,00 €	465,00 €
	VALVULA DE COMPORTA EMBRIDADA PER SOTERRAR				
9	DN.100, INSTAL·LADA SOBRE BRIDA PN.16. AMB TRAMPILLO PURDIE.	U	1,00	165,00 €	165,00 €
10	BRIDA UNIO ENDOLLADA DN.150, INSTAL·LADA SOBRE CANONADA DE FOSA DÚCTIL.	U	2,00	95,00 €	190,00 €
11	BRIDA UNIO ENDOLLADA DN.125, INSTAL·LADA SOBRE CANONADA DE FOSA DUCTIL.	U	1,00	85,00 €	85,00 €
12	UNIO UNIVERSAL DE GRAN TOLERÀNCIA 372-396/384-410 PN.16	U	1,00	465,00 €	465,00 €
13	UNIO UNIVERSAL DN.125 AVK, INSTAL·LADA SOBRE CANONADA DE FIBROCIMENT PN.15.	U	1,00	132,00 €	132,00 €
14	BRIDA UNIO ELECTROSOLDABLE DN.90, INSTAL·LADA SOBRE CANONADA DE FIBROCIMENT PN.10.	U	3,00	55,00 €	165,00 €
15	BRIDA UNIO ELECTROSOLDABLE DN.125, INSTAL·LADA SOBRE CANONADA DE FIBROCIMENT PN.10.	U	2,00	65,00 €	130,00 €
16	REDUCC.BB.ORIENT.125-100 PN16 L=200	U	1,00	165,00 €	165,00 €
TOTAL CAPÍTOL 002				6.260,15 €	


CAPÍTOL 003 - REPOSICIÓ ESCOMESES

	ESCOMESA FINS A DN.63 mm., FORMADA PER COLLARI DE				
17	PRESA, COLZES, ENLLAÇOS DE CONNEXIÓ, VALVULA DE BOLA, TRAMPILLO PURDIE I PORTELLA DE PARED.	U	9,00	225,00 €	2.025,00 €
TOTAL CAPÍTOL 003				2.025,00 €	

CAPÍTOL 004.- MANTENIMENT DEL SERVEI DURANT EXECUCIÓ OBRA

	MANTENIMENT DEL SERVEI D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE DURANT EL TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES, INCLOUEN CONNEXIONS A XARXA EN SERVEI I PROVISIONALS ALS ABONATS.				
18		PA	1,00	1.800,00 €	1.800,00 €
TOTAL CAPÍTOL 004				1.800,00 €	

CAPÍTOL 005- SEGURETAT I SALUT

	PARTIDA D'ABONAMENT INTEGRAL SEGONS NORMATIVA DE LA LLEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS				
19		U	1,00	375,00	375,00
TOTAL CAPÍTOL 005				375,00	

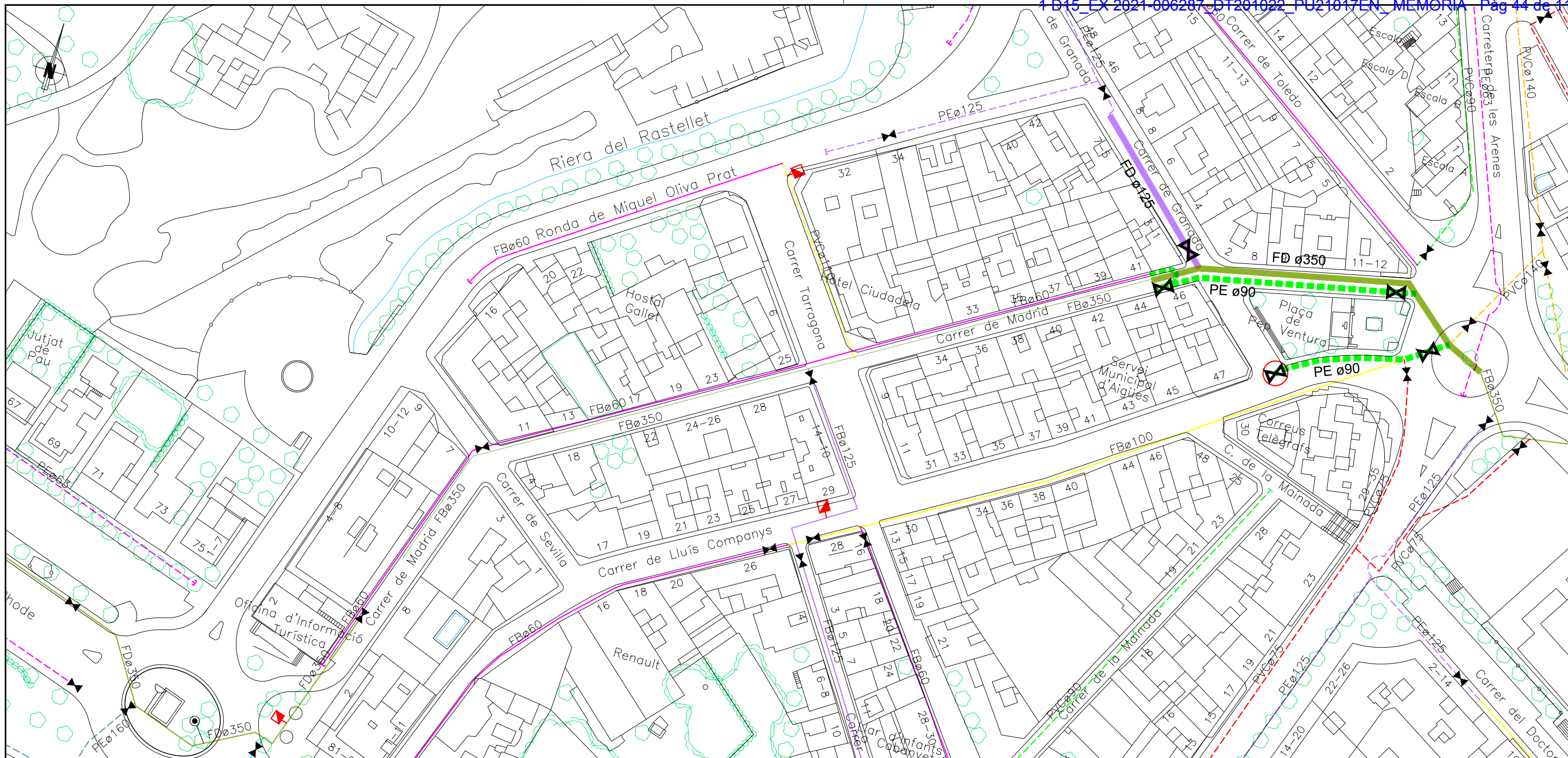


RESUM CAPÍTOLS	PRESSUPOST Nº: 22RSS011
CAPÍTOL 001.- CANONADA	14.068,90 €
CAPÍTOL 002.- PECES ESPECIALS	6.260,15 €
CAPITOL 003 - REPOSICIÓ ESCOMESES	2.025,00 €
CAPÍTOL 004.- MANTENIMENT DEL SERVEI DURANT EXECUCIÓ OBRA	1.800,00 €
CAPÍTOL 005- SEGURETAT I SALUT	375,00 €
SUMA PARCIAL	24.529,05 €
I.V.A	21% 5.151,10 €
TOTAL PRESSUPOST	29.680,15 €

SGAB, Societat General
d'Aigües de Barcelona, SAU
CIF 408000234

MARIA JOSE CRESPO GARCIA

CAP DE DISTRIBUCIO



Llegenda:

— CANONADA EXISTENT
— CANONADA PROPOSADA
(color i tipus de línia
segons material i Ø)

CANONADA DE FIBROCIMENT o FOSA:

	Ø-60
	Ø60
	Ø70
	Ø80
	Ø100
	Ø125
	Ø150
	Ø175
	Ø200
	Ø250
	Ø300
	Ø350

CANONADA DE POLIETILÈ o PVC:

	Ø-63
	Ø63
	Ø75
	Ø90
	Ø110
	Ø125
	Ø140
	Ø160
	Ø180
	Ø200
	Ø250

MATERIALS:
FB = FIBROCIMENT
FU o FD = FOSA DÚCTIL
F = FOSA
PE = POLIETILÈ
PVC = PVC
FE = FERRO

VÁLVULA EXISTENT

VÁLVULA PROPOSADA

HIDRANT EXISTENT

VÁLVULA PROPOSADA TANCADA

BOCA DE REG EXISTENT



Ajuntament de Roses
www.roses.cat



Títol del document:

MILLORA DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE I
DE RESIDUALS, DE LA ZONA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I
DEL CARRER DE GRANADA DE ROSES (ALT EMPORDÀ)

Títol del plànol:

PLANTA GENERAL DE LA XARXA D'AIGUA PROPOSADA
(PLAÇA PEP VENTURA I CARRER DE GRANADA)

Data: MARÇ 2022

Escala: 1/1.000

Plànol: 2

ANNEX NÚM. 10. PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS

1. INTRODUCCIÓ I OBJECTIUS

L'aprovació del *Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el qual se regula la producción y gestión de los residuos de construccions y demolición* estableix un precedent a nivell nacional en la gestió de residus de construcció i d'enderrocs.

El present estudi de gestió de residus de l'obra es redacta en compliment de la normativa autonòmica i estatal d'aplicació, concretament el *Decret 89/2010 de 29 de juny, pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC)*, que regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció; així com també el *Real Decreto 105/2008, de 1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió de residus de construcció i demolició*.

Els productors de residus han de vetllar pel compliment de la normativa específica vigent, fomentant la prevenció de residus d'obra, la reutilització, el reciclat i altres formes de valoració, tot assegurant un tractament adequat amb l'objecte d'assolir un desenvolupament sostenible de l'activitat de la construcció.

2. DEFINICIÓ DE CONCEPTES

Residu de construcció i d'enderrocs: qualsevol substància u objecte que, complint la definició de Residu inclosa en el article 3.a de la Ley 10/998, de 21 d'abril, es generi en una obra de construcció o demolició.

Residu especial: tots aquells residus que per la seva naturalesa potencialment contaminant requereixen un tractament específic i un control periòdic i que estan inclosos dins l'àmbit d'aplicació de la Directiva 91/689/CE, del 12 de desembre.

Residu no especial: tots els residus que no es classifiquen com a residus inerts o especials.

Residu inert: residu no perillós que no experimenta transformacions físiques, químiques o biològiques significatives, no es soluble ni combustible, ni reacciona física ni químicament ni de cap altre manera, no és biodegradable, no afecta negativament a altres matèries que pugui entrar en contacte de forma que pugui donar lloc a contaminació ambiental o perjudicial per a la salut humana. La lixivialitat total i la seva ecotoxicitat així com el

contingut de contaminants de residus hauran de ser insignificants. En cap cas ha de suposar un risc per als éssers vius ni per la qualitat de les aigües superficials o subterrànies.

Productor de residus de construcció i demolició:

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

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

3. TIPOLOGIA DE RESIDUS GENERATS

A continuació, s'adjunta llistat dels residus que es poden produir durant l'obra i la seva classificació segons el Catàleg Europeu de Residus (CER), que està en vigor des de l'1 de gener de 2002. Amb el nou catàleg, mitjançant un sistema de llista única, s'estableix quins residus han d'ésser considerats com a perillosos (especials).

Els residus adopten una codificació de sis xifres, essent el format de la codificació el mateix que en el Catàleg de Residus de Catalunya (CRC), tot i que aquests no té perquè coincidir.

El CRC determina la correcta gestió que ha de tenir cadascun dels residus (valorització, tractament o disposició), sempre que no entri en contradicció amb l'aplicació del nou Catàleg Europeu de Residus (CER), com és el cas de la seva classificació.

3.1. RESIDUS PRINCIPALS SEGONS EL CER DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

Els principals residus del procés de demolició i/o urbanització son els següents:

Terres

Roca

Formigó (paviments, murs, ...)

Mescles bituminoses

Cablejat elèctric

Restes vegetals

Metalls

Maons

Altres: fusta, vidre, plàstic, paper i cartró.

Segons el Catàleg Europeu de Residus, aquests residus s'inclouen en els següents grups:

RESIDUS NO ESPECIALS

(17) Residus de construcció i d'enderrocs

RUNA

17 01 01 Formigó

17 01 02 Maons

17 01 03 Teules i materials ceràmics

17 02 02 Vidre

17 05 04 Terra i pedres diferents de les especificacions en el codi 17 0 5 03

FUSTA

17 02 01 Fusta

PLÀSTIC

17 02 03 Plàstic

FERRALLA

17 04 Metalls (inclosos els seus aliatges)

17 04 01 Coure, bronze, llautó

17 04 02 Alumini

17 04 04 Zinc

17 04 05 Ferro i acer

17 04 11 Cales diferents dels especificats en el codi 17 04 10

RESIDUS ESPECIALS

(17) Residus de construcció i d'enderrocs

17 09 01 Residus de construcció i demolició que contenen mercuri

17 09 02 Residus de construcció i demolició que contenen PCB (per exemple, segellants que contenen PCB, revestiments de sòl a base de resines que contenen PCB, condensadors que contenen PCB)

17 09 03 Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses)

17 02 04 Vidre, plàstic i fusta que contenen substàncies perilloses o estan contaminats per aquestes.

17 04 10 Cables que contenen hidrocarburs, quitrà d'hulla i altres substàncies perilloses.

17 08 01 Materials de construcció a base de guix contaminats amb substàncies perilloses.

17 06 01 Materials d'aïllament que contenen amiant

17 06 03 Altres materials d'aïllament que consisteixen en, o contenen, substàncies perilloses.

17 06 05 Materials de construcció que contenen amiant.

17 05 03 Terra, pedres que contenen substàncies perilloses

17 05 05 Llots de drenatge que contenen substàncies perilloses

17 04 10 Cables que contenen hidrocarburs, quitrà d'hulla i altres substàncies perilloses

17 03 01 Mescles bituminoses que contenen quitrà d'hulla

17 03 03 Quitrà d'hulla i productes enquitranants

17 05 07 Balast de vies fèrries que conté substàncies perilloses

17 04 09 Residus metàl·lics contaminats amb substàncies perilloses.

3.2. ALTRES RESIDUS NO ESPECIALS GENERATS DURANT LES OBRES NO INCLOSOS EN EL CAPÍTOL 17 DEL CER RESTES VEGETALS

El Catàleg Europeu de Residus (CER) no inclou la classificació de restes vegetals en el capítol de Residus de Construcció i Demolició. Igualment, al capítol 02, del CER s'inclou els residus de silvicultura, aquest és equivalent a les restes vegetals.

02 01 07 Residus de silvicultura

A més a més dels residus citats es poden originar altres residus en petites quantitats com són:

Paper i cartró

Envasos, draps de neteja i roba de treball

Segons el Catàleg Europeu de Residus, aquests residus s'inclouen en els següents grups:

(15) Residus d'envasos, absorbents, draps de neteja, materials de filtració i roba de protecció no especificats en cap altra categoria.

Aquests residus es consideren com RESIDUS NO ESPECIALS.

3.3. ALTRES RESIDUS ESPECIALS GENERATS DURANT LES OBRES NO INCLOSOS EN EL CAPÍTOL 17 DEL CER

Durant les obres es poden generar residus:

(13) Residus d'olis i combustibles líquids (excepte olis comestibles i els dels capítols 05, 12 i 19

Es tracten de RESIDUS ESPECIALS, i com a tal hauran de tenir un tractament específic.

(02) Residus de l'agricultura, horticultura, aqüicultura, silvicultura, caça i pesca i residus de la preparació i elaboració d'aliments.

02 01 Residus de l'agricultura, horticultura, aqüicultura, silvicultura, caça i pesca.

02 01 08 Residus agroquímics que contenen substàncies perilloses.
Aquests residus es consideren com RESIDUS ESPECIALS

4. ESTIMACIÓ DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS

4.1. VOLUM DE RESIDUS D' ENDERROCS GENERATS EN OBRA

Segons l'article 4 del *Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición*, s'ha d'estimar el volum dels residus de construcció i demolició que es generarà en obra en l'Estudi de Gestió de Residus.

Per tant, en el present apartat s'elabora una estimació del volum de residus de demolició o enderrocs i moviment de terres que es generen en obra.

La classificació dels residus es basa en la codificació dels residus d'enderrocs del Catàleg Europeu de Residus (CER), definida en l'apartat 3.1 del present annex.

RESIDUS D'EXCAVACIÓ					
Codi LER	Tipus de terres d'excavació	Volum aparent (m3)	a abocador	reutilitzar en pròpia obra	reutilitzar en una altra obra
170504	(terra i pedres que no contenen substàncies perilloses)	1.054,973	839,808	179,304	0,000
TOTAL RESIDU EXCAVACIÓ		1.054,973	839,808	179,304	0,000

RESIDUS D'ENDERROC					
Codi LER	Fraccions	Pes (T)	Volum (M3)		
170107	Inerts	466,940	323,790	Gestió Externa (M3)	323,790
				Gestió Interna (M3)	
170904	No especials	202,410	259,500	Gestió Externa (M3)	259,500
				Gestió Interna (M3)	
170903	Especials*	0,000	0,000	Gestió Externa (M3)	0,000
	TOTAL	669,345	583,290	Gestió Externa (M3)	583,290
				Gestió Interna (M3)	0,000
				Gestió E+I (M3)	583,290

4.2. VOLUM DE RESIDUS GENERATS EN OBRA

En el present apartat s'elabora una estimació del volum de residus de construcció que es generen en obra. La classificació dels residus es basa en la codificació dels residus de construcció del Catàleg Europeu de Residus (CER), definida en l'apartat 3 del annex.

Segons l'article 4 del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, s'ha d'estimar el volum dels residus de construcció i demolició que es generarà en obra en l'Estudi de Gestió de Residus.

L'estimació del volum de residus de construcció en l'obra s'ha fet mitjançant aplicació informàtica, on un cop definida la tipologia d'obra a executar, s'introdueixen les dades bàsiques dels treballs, essent en aquest cas, la longitud, amplada i paquet de ferm dels vials, i les instal·lacions.

S'obtenen els següents resultats:

RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ					
Codi LER	Fracions	Pes (T)	Volum (M3)		
170107	Inerts	28,041	32,697	Gestió Externa (M3)	32,697
				Gestió Interna (M3)	0,000
170904	No especials	5,181	12,176	Gestió Externa (M3)	12,176
				Gestió Interna (M3)	0,000
170903	Especials*	0,000	0,000	Gestió Externa (M3)	0,000
	TOTAL	33,222	44,873	Gestió Externa (M3)	44,873
				Gestió Interna (M3)	0,000
				Gestió E+I (M3)	44,873

4.3. RESIDUS ASSIMILABLES A URBANS

La gestió de residus de l'obra també ha de contemplar la generació de residus ocasionats per l'activitat dels operaris a la zona d'obres. Per tant és necessària una estimació del volum generat, tant de residus sòlids assimilables a urbans com d'aigües sanitàries. L'estimació, es basa en el nombre d'operaris actius a l'obra i la durada de la mateixa.

La concentració de personal a l'obra arribarà a un màxim de 10 operaris en el moment punta. Considerant una durada de les obres de 14 mesos, i un rati de generació de RSU de 1,1 kg/dia per operari, el pes màxim generat serà de 12 Tn (73,7 m3). Per aigües sanitàries, considerant un rati de

1,5 l/dia per operari, s'estima un volum final de 16,2 m3.

5. VIES DE GESTIÓ DE RESIDUS

5.1. MARC LEGAL

Durant les obres, tal i com s'ha descrit anteriorment, es generaran una sèrie de residus que hauran de ser gestionats correctament, amb la finalitat de minimitzar qualsevol impacte sobre l'entorn.

La gestió de residus es troba emmarcada legalment per la següent normativa:

- **ORDRE DE 6 DE SETEMBRE DE 1988**, sobre prescripcions en el tractament i eliminació dels olis usats
- **LLEI 6/1993**, de 5 de juliol, reguladora dels residus.
- **DECRET 115/1994**, de 6 d'abril, reguladora del Registre General de Gestors de Residus.
- **DECRET 201/1994**, de 26 de juliol, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.
- **DECRET 34/1996**, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.
- **DECRET 1/1997**, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.
- **DECRET 92/1999**, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.
- **DECRET 93/1999**, de 6 d'abril, sobre Procediments de Gestió de Residus.
- **DECRET 161/2001**, de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.
- **DECRET 219/2001**, d'1 d'agost, pel qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
- **LLEI 15/2003**, de 13 de juny, de modificació de la Llei 6/1993, de 5 de juliol, reguladora dels residus.
- **LLEI 16/2003**, de 13 de juny, de finançament de les infraestructures de tractament de residus i del cànon sobre la deposició de residu.
- **DECRET 69/2009**, de 28 d'abril, pel qual s'estableixen els criteris i els procediment d'admissió de residus als dipòsits controlats.

- **DECRET 1/2009**, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el text refós de la llei reguladora de residus.
- **DECRET 88/2010**, de 29 de juny, pel que s'aprova el Programa de gestió de residus industrials de Catalunya i es modifica el Decret 93/1999 de 6-4-99, sobre procediments de gestió de residus.
- **DECRET 89/2010**, de 29 de juny de, pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya, es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
- **REAL DECRETO 833/1988**, de 20 de julio, por el que se aprueba el reglamento para la ejecución de la ley 2071986, básica de residuos tóxicos y peligrosos.
- **ORDEN DE 28 DE FEBRERO DE 1989** (Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo), sobre gestión de. aceites usados.
- **REAL DECRETO 108/1991**, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
- **REAL DECRETO 952/1997**, de 20 de junio, por el que se modifica el reglamento para la ejecución de la ley 20/1996, de 14 de mayo, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos, aprobado mediante Real Decreto 833/1998 de 20 de julio.
- **LEY 10/1998**, de 21 de abril, de Residuos.
- **REAL DECRETO 1481/2001**, de 27 de. diciembre, por el que se regula la eliminación. de residuos mediante depósito en vertedero.
- **ORDEN 304/MAM/2002**, de 8 de febrero, por el que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
- **REAL DECRETO 679/2006**, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados.
- **REAL DECRETO 105/2008**, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
- **REAL DECRETO 1304/2009**, de 31 de julio, por el que se modifica el Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante el depósito en vertedero.

- **REAL DECRETO 367/2010**, de 26-03-2010, de modificación de diversos reglamentos del área de medio ambiente para su adaptación a la Ley 17/2009, de 23-11-2009, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, y a la Ley 25/2009, de 22-12-2009, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley de libre acceso a actividades de servicios y su ejercicio.

5.2. PROCÉS DE DESCONSTRUCCIÓ EN LES TASQUES D'ENDERROCS

Per a una correcta gestió dels residus generats, cal tenir en compte el procés de generació dels mateixos, és a dir, la tècnica de desconstrucció. Com a procés de desconstrucció, s'entén el conjunt d'accions de desmantellament d'una construcció o infraestructura que fa possible un alt grau de recuperació i aprofitament dels materials, per tal de poder-los valoritzar. Així, amb l'objectiu de facilitar els processos de reciclatge i gestió dels residus, cal materials obtinguts segons la seva naturalesa, especialment per segregar correctament els residus especials, no especials i inerts. Les accions, que es duran a terme per aconseguir aquesta separació, són les següents:

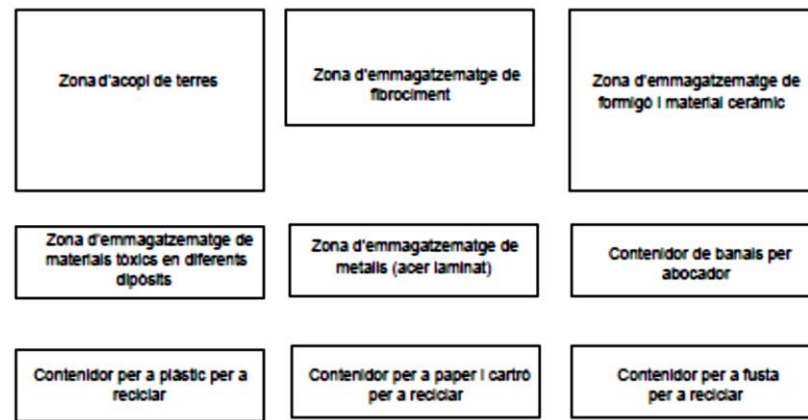
Adequació de diferents superfícies o recipients per a la segregació correcta dels residus:

- Asfalt.
- Formigó.
- Terres, roca.
- Material vegetal.
- Cablejat.
- Metalls.
- Altres: vidre, fusta, plàstics, paper i cartró.

Identificació mitjançant cartells de la ubicació dels diferents residus:

- Codi d'identificació segons el Catàleg Europeu de Residus. Nom, direcció i telèfon del titular dels residus.
- Naturalesa dels riscos.

Es realitzarà un control dels volums al final de l'obra i de la correcta gestió de tots ells. A continuació es mostra, a tall d'exemple, un esquema de gestió de residus:



5.3.GESTIÓ DELS RESIDUS

Els objectius generals de l'aplicació d'un Estudi de Gestió de Residus consisteixen principalment en:

- Incidir en la cultura del personal de l'obra amb l'objectiu de millorar en la gestió dels residus.
- Planificar i minimitzar el possible impacte ambiental dels residus de l'obra. En aquest cas els objectius es centraran en la classificació en origen i la correcta gestió externa dels residus.
- Consultat el "Catàleg de Residus de Catalunya", els residus generats en la present obra es poden gestionar, tractar o valoritzar mitjançant els següents processos:

T 11- Deposició de residus inerts.

Formigó

Metalls

Vidres, plàstics

T 15- Deposició en dipòsit controlats de residus de la construcció i demolició.

Formigó, maons

Materials ceràmics

Vidre

Terres

Paviments

Derivats asfàltics i mesclades de terra i asfalt

V 11- Reciclatge de paper i cartó

V 12- Reciclatge de plàstics

V 14 - Reciclatge de vidre.

V 15 - Reciclatge i recuperació de fustes

V 41- Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics

V 83- Compostatge

El seguiment es realitzarà visual i documentalment; tal i com, indiquen les normes del Catàleg de Residus de Catalunya. Documentalment es comprovarà mitjançant:

- **Fitxa d'acceptació (FA):** Acord normalitzat que, per a cada tipus de residu, s'ha de subscriure entre el productor o posseïdor del mateix i l'empresa gestora escollida.
- **Full de seguiment (FS):** Document que ha d'acompanyar cada transport individual de residus al llarg del seu recorregut.
- **Full de seguiment i itinerant (FI):** Document de transport de residus que permet la recollida amb un mateix vehicle i de forma itinerant de fins a un màxim de vint productors o posseïdors de residus.
- **Fitxa de destinació:** Document normalitzat que ha de subscriure el productor o posseïdor d'un residu i el destinatari d'aquest i que té com objecte el reconeixement de l'aptitud del residu per a ser aplicat a un determinat sòl, per ús agrícola o en profit de l'ecologia.
- **Justificant de recepció (JRR):** Albarà que lliura el gestor de residus a la recepció del residu, al productor o posseïdor del residu.

5.4.GESTIÓ DE RESIDUS TÒXICS I/O PERILLOSOS

Els residus perillosos contenen substàncies tòxiques, inflamables, irritants, cancerígenes o provoquen reaccions nocius en contacte amb altres materials. El tractament d'aquests consisteix en la recuperació selectiva, a fi d'aïllar-los i facilitar el seu tractament específic o la deposició controlada en abocadors especials, mitjançant el transport tractament adequat per gestor autoritzat.

Entre els possibles residus generats a l'obra es consideraran inclosos en aquesta categoria els següents:

- Residus de productes utilitzats com dissolvents, així com els recipients que els contenen.
- Olis usats, restes d'olis i fungibles usats en la posta a punt de la maquinària, així com envasos que els contenen.
- Barreges d'olis amb aigua i de hidrocarburs amb aigua com a resultat dels treballs de manteniment de maquinària i equips.
 - Restes de tints, colorants, pigments, pintures, laques i vernissos, així com els recipients que els contenen.
 - Restes de resines, làtex, plastificants i coles, així com els envasos que els contenen.
 - Residus biosanitaris procedents de cures i tractaments mèdics a la zona d'obres.
 - Residus fitosanitaris i herbicides, així com els recipients que els contenen.

A continuació s'indiquen les diverses possibilitats de gestió segons l'origen del residu:

Els olis i greixos procedents de les operacions de manteniment de maquinària es disposaran en bidons adequats i etiquetats segons es contempla en la legislació sobre residus tòxics i perillosos i es concertarà amb una empresa gestora de residus degudament autoritzada i homologada, la correcta gestió de la recollida, transport i tractament de residus. La Generalitat de Catalunya ha assumit la titularitat en la gestió d'olis residuals. Després del corresponent concurs públic, l'empresa adjudicatària seleccionada per la Junta de Residus és encarregada en l'actualitat de la recollida, transport i tractament dels olis usats que es generen a Catalunya.

5.5. GESTORS DE RESIDUS

Disposem d'un dipòsit controlat de runes relativament propers al punt de les obres, que es:

DIPÒSIT CONTROLAT DE PERALADA			
INSTAL·LACIÓ			
Estat en Servei	Codi Gestor E-1157.10	Tipus de residu gestionat Runes	Adreça física POL. IND. 9 PARATGE PUIG D'EN GUIL, PARC. 76 17491 PERALADA
Telèfon 934147488		Fax	a/e Web
DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ			
Nom del titular UTE GESTORA DE RUNES DE LA CONSTRUCCIO, SA I COSTA BRAVA DE SERVEIS, SA (UTE PERALADA)			
Adreça C/ NÀPOLS, 222 BARCELONA (08013)		Telèfon 934147488	
LOCALITZACIÓ		Coordenades UTM ETRS89	
 Veure Localització		X:503833 // Y:4683807	

DIPÒSIT CONTROLAT DE VILADAMAT			
INSTAL·LACIÓ			
Estat en Servei	Codi Gestor E-1667.16	Tipus de residu gestionat Runes	Adreça física PARATGE PAIRADES 17137 VILADAMAT
Telèfon 972396152		Fax	a/e Web
DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ			
Nom del titular DIPOSIT DE RUNA TERRA NEGRA, SL			
Adreça C/ PUJADA CREU DE PALAU, 2,2N,4A GIRONA (17003)		Telèfon 972396152	
LOCALITZACIÓ		Coordenades UTM ETRS89	
 Veure Localització		X:503950 // Y:4664827	

ANNEX NÚM. 11. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A MÀ D'OBRA			
A0 MÀ D'OBRA EMPRESARIAL			
A01 Elemento no encontrado			
A01- AJUDANT			
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	22,86000 €
A01-FEP1	h	Ajudant soldador	22,94000 €
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	22,86000 €
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	22,94000 €
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	22,86000 €
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	31,23000 €
A01 Elemento no encontrado			
A012 Elemento no encontrado			
A0121000	h	Oficial 1a	25,91000 €
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	25,91000 €
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	25,91000 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	26,78000 €
A012J000	h	Oficial 1a lampista	26,78000 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	26,78000 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	25,91000 €
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	35,20000 €
A01 Elemento no encontrado			
A013 Elemento no encontrado			
A0133000	h	Ajudant encofrador	22,86000 €
A0134000	h	Ajudant ferrallista	22,86000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A013H000	h	Ajudant electricista	22,83000 €
A013J000	h	Ajudant lampista	22,83000 €
A013M000	h	Ajudant muntador	22,86000 €
A013P000	h	Ajudant jardiner	31,23000 €
A01 Elemento no encontrado			
A014 Elemento no encontrado			
A0140000	h	Manobre	20,57000 €
A01 Elemento no encontrado			
A015 Elemento no encontrado			
A0150000	h	Manobre especialista	21,73000 €
A01 Elemento no encontrado			
A016 Elemento no encontrado			
A016P000	h	Peó jardiner	21,82000 €
A0D MANOBRE			
A0D-0007	h	Manobre	20,57000 €
A0E MANOBRE ESPECIALISTA			
A0E-000A	h	Manobre especialista	21,73000 €
A0F OFICIAL 1A			
A0F-000B	h	Oficial 1a	25,91000 €
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	25,91000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	26,78000 €
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	25,91000 €
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	35,20000 €
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	26,32000 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	26,78000 €
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	25,91000 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	25,91000 €
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	26,35000 €

A0G**A0G- OFICIAL 2A**

A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	32,96000 €
----------	---	---------------------	------------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C		MÀQUINÀRIA	
C1		MAQUINÀRIA	
C11		MAQUINÀRIA TRENCADORA	
C111-			
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	18,06000 €
C11		MAQUINÀRIA TRENCADORA	
C113-			
C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	107,83000 €
C11		MAQUINÀRIA TRENCADORA	
C115-			
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	74,42000 €
C13		MAQUINÀRIA PER A TERRES I RUNES	
C131		Elemento no encontrado	
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	89,10000 €
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	108,08000 €
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	59,51000 €
C13		MAQUINÀRIA PER A TERRES I RUNES	
C131-		Elemento no encontrado	
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	78,73000 €
C13		MAQUINÀRIA PER A TERRES I RUNES	
C133		Elemento no encontrado	
C1331100	h	Motoanivelladora petita	71,13000 €
C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	59,99000 €

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	6,25000 €
C13 MAQUINÀRIA PER A TERRES I RUNES			
C136-			
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	71,13000 €
C13 MAQUINÀRIA PER A TERRES I RUNES			
C138-			
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	108,08000 €
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	89,10000 €
C13 MAQUINÀRIA PER A TERRES I RUNES			
C139-			
C139-00LK	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	100,45000 €
C13 MAQUINÀRIA PER A TERRES I RUNES			
C13A-			
C13A-00FP	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	6,34000 €
C13A-00FR	h	Compactador duplex manual de 700 kg	8,85000 €
C13 MAQUINÀRIA PER A TERRES I RUNES			
C13C-			
C13C-00LO	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, per a seguretat i salut	59,51000 €
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	59,51000 €
C15 MAQUINÀRIA PER A TRANSPORTS I ELEVACIÓ			
C150 Elemento no encontrado			
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	38,50000 €
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	45,89000 €

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1501A00	h	Camió per a transport de 24 t	62,93000 €
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	50,78000 €
C1503000	h	Camió grua	53,03000 €
C1503500	h	Camió grua de 5 t	55,82000 €
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	46,45000 €
C15 MAQUINÀRIA PER A TRANSPORTS I ELEVACIÓ			
C151-			
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	50,78000 €
C15 MAQUINÀRIA PER A TRANSPORTS I ELEVACIÓ			
C152-			
C152-0039	h	Camió grua de 5 t	55,82000 €
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	50,24000 €
C152-003B	h	Camió grua	53,03000 €
C15 MAQUINÀRIA PER A TRANSPORTS I ELEVACIÓ			
C154-			
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	38,50000 €
C17 MAQUINÀRIA PER A FORMIGONS I BETUMS			
C170 Elemento no encontrado			
C1705600	h	Formigonera de 165 l	2,03000 €
C17 MAQUINÀRIA PER A FORMIGONS I BETUMS			
C170- Elemento no encontrado			
C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	32,34000 €
C17 MAQUINÀRIA PER A FORMIGONS I BETUMS			
C173-			
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	71,76000 €

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C17 MAQUINÀRIA PER A FORMIGONS I BETUMS			
C174-			
C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	48,36000 €
C17 MAQUINÀRIA PER A FORMIGONS I BETUMS			
C175-			
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	62,60000 €
C17 MAQUINÀRIA PER A FORMIGONS I BETUMS			
C176-			
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	3,28000 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,03000 €
C17 MAQUINÀRIA PER A FORMIGONS I BETUMS			
C178-			
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,64000 €
C17 MAQUINÀRIA PER A FORMIGONS I BETUMS			
C17A-			
C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,62000 €
C1B MAQUINÀRIA PER A PROTECCIONS			
C1B0-			
C1B0-006C	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	40,47000 €
C1B0-006D	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	30,95000 €
C2 EINES			
C20 EINES			
C207-			
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	8,05000 €

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C20 EINES			
C20K-			
C20K-00DP	h	Regle vibratori	5,14000 €
CR MAQUINÀRIA PER A JARDINERIA			
CRH MAQUINÀRIA PER A OPERACIONS A PRADERIES EXISTENTS			
CRH1 Elemento no encontrado			
CRH1L0L0	h	Motocultor, amb equip de cavar i una amplària de treball de 90 cm	16,87000 €
CZ			
CZ1			
CZ13 Elemento no encontrado			
CZ13030D	h	Bomba autoaspirant elèctrica d'aigües netes alta pressió, de 3 kW, per a un cabal de 30 m³/h.	2,23000 €

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B		MATERIALS I COMPOSTOS	
B0		MATERIALS BÀSICS	
B01		LÍQUIDS	
B011		Elemento no encontrado	
B0111000	m3	Aigua	1,78000 €
B01		LÍQUIDS	
B011-		Elemento no encontrado	
B011-05ME	m3	Aigua	1,78000 €
B03		GRANULATS	
B031		Elemento no encontrado	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	20,42000 €
B03		GRANULATS	
B03F-			
B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	18,35000 €
B03		GRANULATS	
B03J-			
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	21,98000 €
B03		GRANULATS	
B03L-			
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	20,93000 €
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	19,99000 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	19,80000 €
B05		AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS	
B051		Elemento no encontrado	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	125,98000 €

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 10

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B05		AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS	
B055-			
B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	195,45000 €
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	125,98000 €
B05		AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS	
B056-			
B056-06J5	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	0,16000 €
B05		AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS	
B057-			
B057-06II	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C60BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	0,30000 €
B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,27000 €
B06		FORMIGONS	
B061-			
B061-2B1F	m3	Formigó autocompactant HAF - 30 / AC / 12 / IIIa, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, additiu superplastificant, apte per a classe d'exposició IIIa, amb addició de fibres d'acer	111,83000 €
B06		FORMIGONS	
B064		Elemento no encontrado	
B064500B	m3	Formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	74,43000 €
B064500C	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	71,38000 €
B06		FORMIGONS	
B065		Elemento no encontrado	
B065760B	m3	Formigó HA-25/B / 10 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	83,81000 €

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B06 FORMIGONS			
B067-			
B067-2A9V	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20	70,98000 €
B06 FORMIGONS			
B069-			
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	72,76000 €
B06 FORMIGONS			
B06E-			
B06E-11H5	m3	Formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	80,78000 €
B06E-12BY	m3	Formigó HM-20/P / 10 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	76,77000 €
B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	76,37000 €
B06 FORMIGONS			
B06N Elemento no encontrado			
B06NN12C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/P/20	74,17000 €
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	72,76000 €
B07 MORTERS DE COMPRA			
B070 Elemento no encontrado			
B070020A	l	Cola líquida.	10,04000 €
B07 MORTERS DE COMPRA			
B071 Elemento no encontrado			
B0710150	t	Mortier per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	44,02000 €

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 12

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B07 MORTERS DE COMPRA			
B07F Elemento no encontrado			
B07FH330	kg	Mortier de resina epoxi amb sorra de sílice, d'enduriment ràpid, per a reblert d'ancoratges.	5,11000 €
B07 MORTERS DE COMPRA			
B07L-			
B07L-1PY6	t	Mortier per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	44,02000 €
B07L-1PYA	t	Mortier per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	40,28000 €
B08 ADDITIUS, ADDICIONS I PRODUCTES DE TRACTAMENT PER A FORMIGONS, MORTERS I BEURADES			
B083-			
B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	4,15000 €
B08 ADDITIUS, ADDICIONS I PRODUCTES DE TRACTAMENT PER A FORMIGONS, MORTERS I BEURADES			
B086 Elemento no encontrado			
B086010A	l	Agent filmogen, per la cura de formigons i morters, amb acabat vist.	3,23000 €
B09			
B096 Elemento no encontrado			
B096030A	m	Cinta de segellament.	0,61000 €
B0A FERRETERIA			
B0A1 Elemento no encontrado			
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,53000 €
B0A FERRETERIA			
B0A3 Elemento no encontrado			
B0A31000	kg	Clau acer	1,55000 €

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 13

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BOA FERRETERIA			
BOAA Elemento no encontrado			
B0AAA211	ut	Ancoratge d'acer, de Ø 5/8" amb cap roscat, femella i contrafemella, llargària 400 mm. amb ganxo final per ancoratge en el formigó	1,52000 €
BOA FERRETERIA			
BOAM Elemento no encontrado			
B0AM040A	U	Matavius de PVC, de varies dimensions i 2500 mm de longitud.	0,35000 €
B0AMR050	kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,10000 €
BOA FERRETERIA			
BOAM- Elemento no encontrado			
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,53000 €
BOB ACER I METALL EN PERFILS O BARRES			
BOB2 Elemento no encontrado			
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,17000 €
BOB ACER I METALL EN PERFILS O BARRES			
BOB7-			
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,17000 €
BOC			
BOCH Elemento no encontrado			
B0CH070A	m²	Panells metàl·lics modulars, per encofrar murs de formigó de fins a 3 m d'altura.	200,00000 €
B0CH075J	U	Estructura suport de sistema d'encofrat vertical, per a murs de formigó a dues cares, de fins a 3 m d'altura, formada per tornapunts metàl·lics per a estabilització i aplomat de la superfície encofrant.	275,00000 €
B0CH10SZ	m²	Làmina plàstica d'un sol ús, imitació fusta, de 0,8 mm d'espessor, incorporada a la cara interior de l'encofrat, per obtenir una superfície de formigó amb acabat vist, en relleu.	13,58000 €

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 14

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BOD MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS			
BOD3 LLATES			
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	321,78000 €
BOD MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS			
BOD7 TAUERS			
B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,73000 €
BOD MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS			
BODZ MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS			
B0DZA000	I	Desencofrant	2,84000 €
BOF MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA			
BOF1 MAONS CERÀMICS			
B0F15251	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,35000 €
BOF MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA			
BOF1A- MAONS CERÀMICS			
B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,22000 €
B2 MATERIALS PER A DEMOLICIONS, ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES			
B2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ			
B2RA Elemento no encontrado			
B2RA63G0	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	22,78000 €
B2RA7LP0	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	5,13000 €
B3			
B35			
B350-			
B350-033S	U	Separador homologat per murs.	0,06000 €

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 15

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B9		MATERIAL PER A PAVIMENTS	
B96		MATERIALS PER A VORADES	
B96101		Elemento no encontrado	
B96101U216	u	Vorada rprefabricada de formigó de transició de vorada remuntable de 25 cm a vorada tipus T-2 de 15 cm, de 50x15x20x5 cm,	32,90000 €
B96		MATERIALS PER A VORADES	
B962-			
B962-0GR0	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	7,86000 €
B962-0GRA	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	3,93000 €
B96		MATERIALS PER A VORADES	
B965		Elemento no encontrado	
B965U5C0	m	Vorada recta de peces de formigó, monocapa, amb secció per a vianants de 30x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340	8,70000 €
B96		MATERIALS PER A VORADES	
B965-		Elemento no encontrado	
B965-H696	m	Vorada de xapa d'acer 'corten', de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	41,27000 €
B97		MATERIALS PER A RIGOLES	
B971-			
B971-0GUH	u	Peça monocapa de morter de ciment color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles	1,82000 €
B9C		MATERIALS PER A PAVIMENTS DE TERRATZO I PAVIMENTS DE RAJOLES DE GRANULAT CONGLOMERAT AMB RESINA	
B9C0-			
B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	1,05000 €

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 16

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B9E		MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PANOTS I MOSAICS HIDRÀULICS	
B9E1-			
B9E1-0HP8	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	14,06000 €
B9E		MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PANOTS I MOSAICS HIDRÀULICS	
B9E2-			
B9E2-0HOT	m2	Panot de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	9,86000 €
B9F		MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ	
B9F2-		Elemento no encontrado	
B9F2-1GDW	m2	Llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 8 cm de gruix, de forma rectangular, acabat amb textura pètria, preu alt	23,63000 €
B9F		MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ	
B9F3-			
B9F3-0HXX	m2	Peces de formigo de forma rectangular de 30x20 cm i 10 cm de gruix	21,00000 €
B9H		MATERIALS PER A PAVIMENTS BITUMINOSOS	
B9H1-			
B9H1-0HSC	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcarí	68,17000 €
B9H1-0HXD	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat granític	68,36000 €
B9V		MATERIALS PER A ESGLAONS	
B9VA-			
B9VA-H78C	u	Esglaó de peces prefabricades de formigo, 40x20 cm de secció i 5 cm gruix, gris	3,92000 €
BB		MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ	
BB1		BARANES I AMPITS	
BB1A-			
BB1A-0XPS	m	Passamà d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 43 mm de diàmetre, acabat polit i abrillantat, amb suport de platines d'acer	41,53000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 17

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BBA MATERIALS PER A SENYALITZACIÓ HORIZONTAL			
BBA0-			
BBA0-0SD5	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	2,04000 €
BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	1,87000 €
BBA MATERIALS PER A SENYALITZACIÓ HORIZONTAL			
BBA1-			
BBA1-2XW1	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color vermell, per a marques vials	6,20000 €
BBA1-2XWR	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	5,11000 €
BBM MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT			
BBM1 Elemento no encontrado			
BBM1260B	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	74,93000 €
BBM1360B	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	74,42000 €
BBM1AHAB	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	63,83000 €
BBM1ED51	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 40x20 cm, acabada amb pintura no reflectora	32,36000 €
BBM1ED5R	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x40 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	42,71000 €
BBM1EH5B	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	50,98000 €
BBM1EH6B	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x30 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	56,08000 €
BBM MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT			
BBMZ Elemento no encontrado			
BBMZ2610	m	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit	23,96000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 18

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BBMZ5610	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 76 mm de diàmetre, amb 4 pernys d'ancoratge rosats	79,73000 €
BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA			
BD1			
BD13 Elemento no encontrado			
BD13R204	U	Passamurs de PVC per a pas dels tensors de l'encofrat, de diversos diàmetres i longituds.	0,93000 €
BD7 TUBS PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS			
BD7E-			
BD7E-1ZQX	m	Tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament amb pressió, de DN 400 mm i de PN 6 bar segons norma UNE-EN 1456-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	38,22000 €
BD7E-1ZQZ	m	Tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament amb pressió, de DN 315 mm i de PN 6 bar segons norma UNE-EN 1456-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	23,74000 €
BDD MATERIALS PER A POUS DE REGISTRE			
BDD1-			
BDD1-1K1B	u	Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124	228,30000 €
BDD MATERIALS PER A POUS DE REGISTRE			
BDD4-			
BDD4-0LVI	u	Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	3,17000 €
BDG			
BDGZ Elemento no encontrado			
BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	0,09000 €
BDK			
BDK2 Elemento no encontrado			
BDK21495	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	16,69000 €

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 19

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BDK214F5	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	49,43000 €
BDK22465	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x70 cm, per a instal·lacions de serveis	11,19000 €
BDK			
BDKZ	Elemento no encontrado		
BDKZH5C0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	21,99000 €
BDKZHJ80	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	117,80000 €
BDW ACCESSORIS GENÈRICS PER A DESGUASSOS, BAIXANTS I COL·LECTORS			
BDW3-			
BDW3-FFAN	u	Accesorí genèric per a tub de PVC de D=315 mm	163,61000 €
BDW3-FFAS	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=315 mm	2,45000 €
BDW3-FFAT	u	Accesorí genèric per a tub de PVC de D=400 mm	248,87000 €
BDW3-FFAW	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=400 mm	3,74000 €
BE MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA			
BEU MATERIALS AUXILIARS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA			
BEU6 Elemento no encontrado			
BEU6U001	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm de rosca d'1/4' de D	14,48000 €
BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS			
BF3 TUBS I ACCESSORIS DE FOSA			
BF36-			
BF36-04IK	m	Tub de fosa dúctil de 125 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elàstica per a aigua i contrabrida d'estanquitat	32,89000 €
BFB			
BFB1	Elemento no encontrado		
BFB17600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,24000 €

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 20

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFB			
BFB2	Elemento no encontrado		
BFB24400	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,39000 €
BFB25400	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,62000 €
BFW			
BFWB	Elemento no encontrado		
BFWB1705	u	Accesorí per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	7,73000 €
BFWB2405	u	Accesorí per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	2,10000 €
BFWB2505	u	Accesorí per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	2,63000 €
BFY			
BFYB	Elemento no encontrado		
BFYB1705	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,06000 €
BFYB2305	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02000 €
BFYB2405	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,05000 €
BFYB2505	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,06000 €
BG			
BG2			
BG22	Elemento no encontrado		
BG221K20	m	Tub flexible, exterior corrugat i interior llis, de polietilè co-extrusionat, segons norma UNE 50086-2-4N, de diàmetre nominal interior de 75 mm, amb la part proporcional de maniguets d'unió i un grau de resistència IP54	0,96000 €
BG22TD10	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,51000 €

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 21

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG22TH10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,22000 €
BG22TK10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,80000 €
BG3			
BG31	Elemento no encontrado		
BG319220	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	0,71000 €
BG319230	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x2,5 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,00000 €
BG31H550	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm ² , amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,61000 €
BG3			
BG38	Elemento no encontrado		
BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ²	1,86000 €
BG4			
BG49	Elemento no encontrado		
BG49ZA01	u	Font d'alimentació de 10W i 420mA, tensió d'entrada de 100 a 240 Vac, tensió de sortida 24Vdc, per muntar a carril DIN	38,84000 €
BGD			
BGD1	Elemento no encontrado		
BGD14320	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobrint de coure, de 2500 mm de llargària, de 17,3 mm de diàmetre, de 300 µm	23,08000 €
BGY			
BGY3	Elemento no encontrado		
BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,18000 €

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 22

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BGY			
BGYD	Elemento no encontrado		
BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	4,51000 €
BH			
BHQ	Elemento no encontrado		
BHQ2	Elemento no encontrado		
BHQ2ZS09	u	Projector per exteriors SALVI model CIRCUS o equivalent, amb armadura, tapa i fixació en fosa d'alumini, amb tanca de vidre pla de 4 mm, amb fixació vertical o horitzontal, amb làmpada LED de 25W, amb una temperatura de color de 3000K, grau de protecció IP66, amb lents independents d'alta transparència de PMMA.	321,13000 €
BHQ2ZS10	u	Projector per exteriors SALVI model CIRCUS o equivalent, amb armadura, tapa i fixació en fosa d'alumini, amb tanca de vidre pla de 4 mm, amb fixació vertical o horitzontal, amb làmpada LED de 15W, amb una temperatura de color de 3000K, grau de protecció IP66, amb lents independents d'alta transparència de PMMA.	324,20000 €
BHQ2ZS11	u	Projector per exteriors SALVI model CIRCUS o equivalent, amb armadura, tapa i fixació en fosa d'alumini, amb tanca de vidre pla de 4 mm, amb fixació vertical o horitzontal, amb làmpada LED de 25W, amb una temperatura de color de 3000K, grau de protecció IP66, amb lents independents d'alta transparència de PMMA.	270,16000 €
BHQ2ZS12	u	Columna d'acer galvanitzat en calent BACOLSA de 9mts alçada. Model AM-10/CPE 9.0m de diàmetre inferior 184 mm i diàmetre superior 76 mm. Ref 904076	578,00000 €
BJ			
BJM	Elemento no encontrado		
BJM1	Elemento no encontrado		
BJM15040	u	Comptador d'aigua electrònic per a aigua freda, classe metrològica C, calibre nominal 40 mm, cabal nominal 10 m ³ /h, pressió nominal 10 bar, amb 2 connectors del tipus RJ11 al frontal, amb unions roscades, apte per a muntar en posició horitzontal o vertical	414,81000 €
BJS			
BJS1	Elemento no encontrado		
BJS1U001	u	Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1"1/2 i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM	133,86000 €
BJS1UZ10	u	Petit material metàl·lic per a connexió de la boca de reg amb la canonada	34,17000 €
BJS			
BJS5	Elemento no encontrado		
BJS5Z660	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 40 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	0,96000 €

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 23

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BJS			
BJSA	Elemento no encontrado		
BJSA3160	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 6 estacions	211,25000 €
BJS			
BJSB	Elemento no encontrado		
BJSBB220	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1" de diàmetre, de material metàl·lic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 16 bar i amb regulador de cabal	110,84000 €
BJS			
BJSW	Elemento no encontrado		
BJSWE100	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1"	4,29000 €
BJS			
BJSZ	Elemento no encontrado		
BJSZZ410	u	Col·lector per a grup de 8 sortides i 1 entrada, de 2" de diàmetre	23,72000 €
BN			
BN1	Elemento no encontrado		
BN111580	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1"1/2, de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer	9,83000 €
BN115650	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 3/4", de 16 bar de pressió nominal, cos bronze, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer	13,65000 €
BN115660	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1", de 16 bar de pressió nominal, cos bronze, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer	17,03000 €
BN115680	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1"1/2, de 16 bar de pressió nominal, cos bronze, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer	34,08000 €
BN7			
BN74	Elemento no encontrado		
BN74Z320	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1"1/2, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt	237,35000 €

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 24

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BN8			
BN81	Elemento no encontrado		
BN8115A0	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1"1/2 de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	23,90000 €
BNE			
BNE1	Elemento no encontrado		
BNE15300	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 3/4" de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	6,58000 €
BNE16300	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1" de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	9,58000 €
BNE18300	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1"1/2 de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	22,29000 €
BNF			
BNFB	Elemento no encontrado		
BNFBU020	u	Vàlvula de buidat d'1" 1/4 polzada de diàmetre nominal, de PN 16 bar, de preu alt i embut de desguàs per a vàlvula de buidat d'1" 1/2 polzada	65,25000 €
BQ			
BQ1	MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS		
BQ11-	BANCS		
BQ11-0SPB	m	Banc compost per tres taulons de fusta tropical FSC Pur, amb oli de dos components, amb segell FSC, de 140x50mm, fixats amb tacs d'acer inoxidable a cartela de suport formada amb platines de 6 mm d'acer galvanitzat, ancorada a mur de formigó mitjançant tacs químics.	547,70000 €
BQ2			
BQ21-	PAPERERES		
BQ21-0TDE	u	Paperera mural de planxa d'acer inoxidable arenat acabada amb pintura color negre forja, de 25 l de capacitat	398,06000 €
BQ3			
BQ30	FONTS		
BQ30010A	u	Font de 120 cm d'altura de monolit de fosa de ferro amb protecció antioxidant pintada negre oxiron. Reixa de fosa de ferro nodular amb protecció antioxidant i pintada negre oxiron, recolzada sobre marc d'acer galvanitzat en calent enrasada al paviment i dimensionat igual que l'arqueta de recollida d'aigua. Aixeta de fosa de llautó polida i polsador estàndard model Presto. Regulador de pressió i control temporitzat del flux inclòs.	1.323,05000 €

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 25

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BQ3		FONTS	
BQ31-			
BQ31-2A5K	u	Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior	29,09000 €
BR		MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL	
BR3		CONDICIONADORS QUÍMICS I BIOLÒGICS DEL SÒL I MATERIALS PER A ACABATS SUPERFICIALS	
BR30-			
BR30-0XRG	kg	Adob mineral sòlid de fons d'alliberament ràpid	1,98000 €
BR3		CONDICIONADORS QUÍMICS I BIOLÒGICS DEL SÒL I MATERIALS PER A ACABATS SUPERFICIALS	
BR3D-			
BR3D-21GI	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	41,99000 €
BR3D-21GK	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	30,15000 €
BR4		ARBRES I PLANTES	
BR444-		ARBRES PLANIFOLIS (MACLURA A PYRUS)	
BR444-2333	u	Morus alba Fruitless de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ	183,99000 €
BR4		ARBRES I PLANTES	
BR4E		Elemento no encontrado	
BR4EUZ15	u	Lantana càmara, en contenidor de 1l,	1,25000 €

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 26

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B		MATERIALS I COMPOSTOS	
B0		MATERIALS BÀSICS	
B03		GRANULATS	
B03X-			
B03X-0GW5	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcarí i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	Rend.: 1,000 79,86000 €
		Unitats	Preu
		Parcial	Import
Ma d'obra			
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x 21,73000 = 22,81650
		Subtotal:	22,81650 22,81650
Maquinària			
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,750 /R x 2,03000 = 1,52250
		Subtotal:	1,52250 1,52250
Materials			
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x 125,98000 = 25,19600
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x 19,80000 = 30,09600
		Subtotal:	55,29200 55,29200
		DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,22817
		COST DIRECTE	79,85917
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	79,85917
B06		FORMIGONS	
B06D-			
B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.: 1,000 88,12000 €
		Unitats	Preu
		Parcial	Import
Ma d'obra			
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,900 /R x 21,73000 = 19,55700
		Subtotal:	19,55700 19,55700
Maquinària			
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	0,450 /R x 3,28000 = 1,47600
		Subtotal:	1,47600 1,47600
Materials			
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x 21,98000 = 34,06900
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650 x 20,93000 = 13,60450
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x 125,98000 = 18,89700

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 27

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ							PREU
B011-05ME	m3	Aigua	0,180	x	1,78000	=		0,32040	
			Subtotal:					66,89090	66,89090
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%			0,19557	
			COST DIRECTE					88,11947	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					88,11947	

B07 MORTERS DE COMPRA
B07F- Elemento no encontrado

B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000					157,92000	€
			COST DIRECTE					157,92000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					157,92000	

B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000					87,28000	€
			Unitats		Preu			Parcial	Import

Ma d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	21,73000	=	21,73000	
			Subtotal:					21,73000	21,73000

Maquinària	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,03000	=	1,42100	
			Subtotal:					1,42100	1,42100

Materials	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	19,80000	=	32,27400	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	125,98000	=	31,49500	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,78000	=	0,35600	
			Subtotal:					64,12500	64,12500
			COST DIRECTE					87,27600	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					87,27600	

B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000					102,64000	€
			COST DIRECTE					102,64000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					102,64000	

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 28

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ							PREU
B0B	ACER I METALL EN PERFILS O BARRES								
B0B6-									
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000					1,49000	€
			Unitats		Preu			Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	25,91000	=	0,12955	
	A01-FEPO	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	22,86000	=	0,11430	
			Subtotal:					0,24385	0,24385
Materials	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x	1,53000	=	0,01561	
	B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	1,17000	=	1,22850	
			Subtotal:					1,24411	1,24411
			COST DIRECTE					1,48796	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1,48796	

D ELEMENTS COMPOSTOS
D0 Elemento no encontrado
D03 Elemento no encontrado
D039 Elemento no encontrado

D0391311	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	Rend.: 1,000					80,80000	€
			Unitats		Preu			Parcial	Import

Ma d'obra	A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	21,73000	=	22,81650	
			Subtotal:					22,81650	22,81650

Maquinària	C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,750	/R x	2,03000	=	1,52250	
			Subtotal:					1,52250	1,52250

Materials	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	125,98000	=	25,19600	
	B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	20,42000	=	31,03840	
			Subtotal:					56,23440	56,23440

			DESPESES AUXILIARS	1,00	%			0,22817	
			COST DIRECTE					80,80157	

COST EXECUCIÓ MATERIAL **80,80157**

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 29

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
D07		Elemento no encontrado			
D070		Elemento no encontrado			
D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		102,64000 €
			Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra					Import
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 21,73000 =	21,73000
				Subtotal:	21,73000
Maquinària					
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x 2,03000 =	1,42100
				Subtotal:	1,42100
Materials					
B0111000	m3	Aigua	0,200	x 1,78000 =	0,35600
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x 125,98000 =	47,87240
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x 20,42000 =	31,03840
				Subtotal:	79,26680
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,21730
		COST DIRECTE			102,63510
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			102,63510

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
1		Tipus 1			
13					
135					
1351		Elemento no encontrado			
1351FONL	u	Fonament de columna d'enllumenat públic, de 80x80 i 70 cm. de profunditat, inclou encofrat a les quatre cares, subministre i col·locació d'ancoratges d'acer roscat de diàmetre 3/8" i llargària 400 mm. femella i contrafemella per anivellació i fixació de la base de la columna, tub flexible corrugat de 80 mm. de Ø nominal interior per passos instal·lacions transversals i longitudinals, i tub flexible corrugat de Ø63 mm per pas alimentació, enllaç de línia de connexió de terra, fet amb formigó HA-25/B/20/l, abocat directament des de camió, inclou armat amb acer B-500S inferior amb #Ø16, per una quantia de 9 kg/u., en situació simètrica o excèntrica respecte fanal, fins i tot en adaptació de les magnituds previstes a configuració de fonament de menor cantell i major planta	Rend.: 1,000		87,41 €
			Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra					Import
A0121000	h	Oficial 1a	0,092	/R x 25,91000 =	2,38372
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,068	/R x 25,91000 =	1,76188
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,095	/R x 22,86000 =	2,17170
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,236	/R x 25,91000 =	6,11476
A0133000	h	Ajudant encofrador	0,289	/R x 22,86000 =	6,60654
				Subtotal:	19,03860
Materials					
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,220	x 1,53000 =	0,33660
B0DZA000	l	Desencofrant	0,138	x 2,84000 =	0,39192
B0A31000	kg	Clau acer	0,220	x 1,55000 =	0,34100
B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,240	x 1,73000 =	3,87520
BG221K20	m	Tub flexible. exterior corrugat i interior llis, de polietilè co-extrusionat, segons norma UNE 50086-2-4N, de diàmetre nominal interior de 75 mm. amb la part proporcional de maniguets d'unió i un grau de resistència IP54	3,000	x 0,96000 =	2,88000
B0AAA211	ut	Ancoratge d'acer, de Ø 5/8" amb cap roscat, femella i contrafemella, llargària 400 mm. amb ganxo final per ancoratge en el formigó	4,000	x 1,52000 =	6,08000
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,001	x 321,78000 =	0,32178
BG22TD10	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,000	x 1,51000 =	3,02000
B065760B	m3	Formigó HA-25/B / 10 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	0,450	x 83,81000 =	37,71450
				Subtotal:	54,96100
Partides d'obra					
D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500	9,000	x 1,49009 =	13,41081

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		N/mm2	
		Subtotal:	13,41081 13,41081
		COST DIRECTE	87,41041
		DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	87,41041

14 Elemento no encontrado

145 Elemento no encontrado

1452 Elemento no encontrado

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Rend.:	Preu	Parcial	Import
1452M015	m3	Mur de formigó armat arquitectònic, de fins a 3 m d'altura, de 30 cm de gruix mitjà, realitzat amb formigó HA-30C/B/12/IIIa autocompactant ambient marí classe IIIa (recobriments >25mm), tamany màxim de l'àrid 12mm, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 30 kg/m³, executat en condicions complexes; muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat vertical i inclinat amb acabat vist i textura llisa, realitzat amb panells metàl·lics modulars, amortitzables en 150 usos, amb làmina plàstica d'un sol ús, imitació fusta, de 0,8 mm d'espessor, incorporada a la cara interior de l'encofrat. Inclús filferro de lligar, separadors, passamurs per a pas dels tensors i cola líquida per a fixació de la làmina i cinta de juntes, matavius i agent filmogen, per la cura de formigons i morters. Inclou: Neteja i preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Col·locació de les armadures amb separadors homologats. Formació de juntes. Col·locació de passamurs per a pas dels tensors. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació de la làmina sobre l'encofrat. Abocament i compactació del formigó. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Curat del formigó. Neteja de la superfície de coronació del mur. Reparació de defectes superficials, si s'escau.	1,000	621,04		€

Ma d'obra	Unitats	Preu	Parcial	Import
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,650 /R x 22,86000 =	14,85900
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	3,200 /R x 25,91000 =	82,91200
A0140000	h	Manobre	1,600 /R x 20,57000 =	32,91200
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,600 /R x 25,91000 =	15,54600
A0121000	h	Oficial 1a	4,000 /R x 25,91000 =	103,64000
A0133000	h	Ajudant encofrador	3,600 /R x 22,86000 =	82,29600
		Subtotal:		332,16500 332,16500

Materials	Unitats	Preu	Parcial	Import
B086010A	l	Agent filmogen, per la cura de formigons i morters, amb acabat vist.	1,000 x 3,23000 =	3,23000
B061-2B1F	m3	Formigó autocompactant HAF - 30 / AC / 12 / IIIa, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, additiu superplastificant, apte per a classe d'exposició IIIa, amb addició de fibres d'acer	1,050 x 111,83000 =	117,42150
B0CH070A	m²	Panells metàl·lics modulars, per encofrar murs de formigó de fins a 3 m d'altura.	0,044 x 200,00000 =	8,80000
B0AMR050	kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	0,650 x 1,10000 =	0,71500
B350-033S	U	Separador homologat per murs.	8,000 x 0,06000 =	0,48000

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B070020A	l	Cola líquida.	0,467 x 10,04000 = 4,68868
B0CH10SZ	m²	Làmina plàstica d'un sol ús, imitació fusta, de 0,8 mm d'espessor, incorporada a la cara interior de l'encofrat, per obtenir una superfície de formigó amb acabat vist, en relleu.	6,667 x 13,58000 = 90,53786
B0CH075J	U	Estructura suport de sistema d'encofrat vertical, per a murs de formigó a dues cares, de fins a 3 m d'altura, formada per tornapunts metàl·lics per a estabilització i aplomat de la superfície encofrant.	0,044 x 275,00000 = 12,10000
B0AM040A	U	Matavius de PVC, de varies dimensions i 2500 mm de longitud.	3,333 x 0,35000 = 1,16655
B096030A	m	Cinta de segellament.	7,333 x 0,61000 = 4,47313
BD13R204	U	Passamurs de PVC per a pas dels tensors de l'encofrat, de diversos diàmetres i longituds.	0,667 x 0,93000 = 0,62031
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	30,000 x 1,48796 = 44,63880
C205Z020	U	Cisalla per a acer en barres corrugades.	1,000 x 0,00000 = 0,00000
AU00AUH04	U	Vibrador de formigó, elèctric.	1,000 x 0,00000 = 0,00000
AU00AUH01	U	Cubilot.	1,000 x 0,00000 = 0,00000
C205A010	U	Lligadora de ferralla.	1,000 x 0,00000 = 0,00000
		Subtotal:	0,00000 0,00000
		COST DIRECTE	621,03683
		DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	621,03683

D ELEMENTS COMPOSTOS

D0 Elemento no encontrado

D0B

D0B2 Elemento no encontrado

D0B2A100	kg	DESCRIPCIÓ	Rend.:	Preu	Parcial	Import
D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	1,49		€
		Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra						
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x 25,91000 =	0,12955		
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x 22,86000 =	0,11430		
		Subtotal:		0,24385	0,24385	

Materials	Unitats	Preu	Parcial	Import
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050 x 1,17000 =	1,22850
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,010 x 1,53000 =	0,01530
		Subtotal:		1,24380 1,24380

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00244
		COST DIRECTE				1,49009
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,49009
E		PARTIDES D'OBRA D'EDIFICACIÓ				
E2		Elemento no encontrado				
E22		Elemento no encontrado				
E224		Elemento no encontrado				
E2241100	m2	Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 1,5 m de fondària	Rend.: 1,000		2,09	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra						
	A0140000	h Manobre	0,100 /R x	20,57000 =	2,05700	
		Subtotal:			2,05700	2,05700
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,03086
		COST DIRECTE				2,08786
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,08786
EE						
EEU						
EEU6		Elemento no encontrado				
EEU6U001	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm i rosca d'1/4' de D, col·locat roscat	Rend.: 1,000		21,18	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra						
	A012M000	h Oficial 1a muntador	0,250 /R x	26,78000 =	6,69500	
		Subtotal:			6,69500	6,69500
Materials						
	BEU6U001	u Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm de rosca d'1/4' de D	1,000	x	14,48000 =	14,48000
		Subtotal:			14,48000	14,48000
		COST DIRECTE				21,17500
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				21,17500

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
EF						
EFB						
EFB1		Elemento no encontrado				
EFB17655	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000		12,71	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra						
	A012M000	h Oficial 1a muntador	0,180 /R x	26,78000 =	4,82040	
	A013M000	h Ajudant muntador	0,180 /R x	22,86000 =	4,11480	
		Subtotal:			8,93520	8,93520
Materials						
	BFB17600	m Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	1,24000 =	1,26480
	BFWB1705	u Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	7,73000 =	2,31900
	BFYB1705	u Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,06000 =	0,06000
		Subtotal:			3,64380	3,64380
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,13403
		COST DIRECTE				12,71303
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,71303
EG						
EG3						
EG31		Elemento no encontrado				
EG31H554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, col·locat en tub	Rend.: 1,000		3,63	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra						
	A013H000	h Ajudant electricista	0,040 /R x	22,83000 =	0,91320	
	A012H000	h Oficial 1a electricista	0,040 /R x	26,78000 =	1,07120	
		Subtotal:			1,98440	1,98440
Materials						
	BG31H550	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x	1,61000 =	1,64220

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:				1,64220
							1,64220
			COST DIRECTE				3,62660
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,62660
EG4							
EG49 Elemento no encontrado							
EG49ZA01	u	Font d'alimentació de 10W i 420mA, tensió d'entrada de 100 a 240 Vac, tensió de sortida 24Vdc, muntada a carril DIN	Rend.: 1,000				48,76
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	22,83000 =		4,56600
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	26,78000 =		5,35600
			Subtotal:				9,92200
Materials							
BG49ZA01	u	Font d'alimentació de 10W i 420mA, tensió d'entrada de 100 a 240 Vac, tensió de sortida 24Vdc, per muntar a carril DIN	1,000	x	38,84000 =		38,84000
			Subtotal:				38,84000
			COST DIRECTE				48,76200
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				48,76200

EGD

EGD1 Elemento no encontrado

EGD1432E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 2500 mm llargària de 17,3 mm de diàmetre, clavada a terra	Rend.: 1,000				40,79
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,266	/R x	26,78000 =		7,12348
A013H000	h	Ajudant electricista	0,266	/R x	22,83000 =		6,07278
			Subtotal:				13,19626
Materials							
BGD14320	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 2500 mm de llargària, de 17,3 mm de diàmetre, de 300 µm	1,000	x	23,08000 =		23,08000
BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	1,000	x	4,51000 =		4,51000
			Subtotal:				27,59000

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			COST DIRECTE				40,78626
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				40,78626
EJ							
EJM							
EJM1 Elemento no encontrado							
EJM15040	u	Comptador d'aigua electrònic per a aigua freda, classe metrollògica C, calibre nominal 40 mm, cabal nominal 10 m3/h, pressió nominal 10 bar, amb 2 connectors del tipus RJ11 al frontal, amb unions roscades, apte per a muntar en posició horitzontal o vertical, connectat a una bateria o a un ramal	Rend.: 1,000				422,65
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A013J000	h	Ajudant lampista	0,050	/R x	22,83000 =		1,14150
A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,250	/R x	26,78000 =		6,69500
			Subtotal:				7,83650
Materials							
BJM15040	u	Comptador d'aigua electrònic per a aigua freda, classe metrollògica C, calibre nominal 40 mm, cabal nominal 10 m3/h, pressió nominal 10 bar, amb 2 connectors del tipus RJ11 al frontal, amb unions roscades, apte per a muntar en posició horitzontal o vertical	1,000	x	414,81000 =		414,81000
			Subtotal:				414,81000
			COST DIRECTE				422,64650
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				422,64650

EN

EN1

EN11 Elemento no encontrado

EN115687	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1"1/2, de 16 bar de pressió nominal, cos bronze, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada superficialment	Rend.: 1,000				46,49
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	26,78000 =		6,69500
A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	22,86000 =		5,71500
			Subtotal:				12,41000
Materials							
BN115680	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1"1/2, de 16 bar de pressió nominal, cos bronze, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer	1,000	x	34,08000 =		34,08000

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
Subtotal:					34,08000
COST DIRECTE					46,49000
DESPESES INDIRECTES 0,00 %					0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL					46,49000

EN7

EN74 Elemento no encontrado

EN74Z327	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1''1/2, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada superficialment	Rend.: 1,000	249,76	€
Ma d'obra					
Unitats Preu Parcial Import					
A013M000	h	Ajudant muntador	0,250 /R x	22,86000 =	5,71500
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x	26,78000 =	6,69500
Subtotal:					12,41000
Materials					
BN74Z320	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1''1/2, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt	1,000 x	237,35000 =	237,35000
Subtotal:					237,35000
COST DIRECTE					249,76000
DESPESES INDIRECTES 0,00 %					0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL					249,76000

EN8

EN81 Elemento no encontrado

EN8115A4	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1''1/2 de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000	42,79	€
Ma d'obra					
Unitats Preu Parcial Import					
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,375 /R x	26,78000 =	10,04250
A013M000	h	Ajudant muntador	0,375 /R x	22,86000 =	8,57250
Subtotal:					18,61500
Materials					
BN8115A0	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1''1/2 de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	1,000 x	23,90000 =	23,90000
Subtotal:					23,90000

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
DESPESES AUXILIARS 1,50 %					0,27923
COST DIRECTE					42,79423
DESPESES INDIRECTES 0,00 %					0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL					42,79423

ENE

ENE1 Elemento no encontrado

ENE15304	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 3/4'', de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment	Rend.: 1,000	14,89	€
Ma d'obra					
Unitats Preu Parcial Import					
A013M000	h	Ajudant muntador	0,165 /R x	22,86000 =	3,77190
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,165 /R x	26,78000 =	4,41870
Subtotal:					8,19060
Materials					
BNE15300	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 3/4" de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	1,000 x	6,58000 =	6,58000
Subtotal:					6,58000
DESPESES AUXILIARS 1,50 %					0,12286
COST DIRECTE					14,89346
DESPESES INDIRECTES 0,00 %					0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL					14,89346

ENE16304

u Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1'', de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment

Rend.: 1,000 19,66 €

Ma d'obra					
Unitats Preu Parcial Import					
A013M000	h	Ajudant muntador	0,200 /R x	22,86000 =	4,57200
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x	26,78000 =	5,35600
Subtotal:					9,92800
Materials					
BNE16300	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1" de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	1,000 x	9,58000 =	9,58000
Subtotal:					9,58000
DESPESES AUXILIARS 1,50 %					0,14892
COST DIRECTE					19,65692
DESPESES INDIRECTES 0,00 %					0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL					19,65692

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
ENE18304	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1''1/2, de 16 bar de PN, rosca, muntat superficialment	Rend.: 1,000			34,89	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x 26,78000 =	6,69500		
A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x 22,86000 =	5,71500		
			Subtotal:		12,41000	12,41000	
Materials							
BNE18300	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1''1/2 de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	1,000	x 22,29000 =	22,29000		
			Subtotal:		22,29000	22,29000	
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,18615	
		COST DIRECTE				34,88615	
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				34,88615	
ENF							
ENFB	Elemento no encontrado						
ENFB020	u	Vàlvula de buidat d'1" 1/4 de diàmetre nominal, de PN 16 bar, de preu alt i muntada rosca	Rend.: 1,000			77,85	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x 26,78000 =	6,69500		
A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x 22,86000 =	5,71500		
			Subtotal:		12,41000	12,41000	
Materials							
BNFB020	u	Vàlvula de buidat d'1" 1/4 polzada de diàmetre nominal, de PN 16 bar, de preu alt i embut de desguàs per a vàlvula de buidat d'1" 1/2 polzada	1,000	x 65,25000 =	65,25000		
			Subtotal:		65,25000	65,25000	
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,18615	
		COST DIRECTE				77,84615	
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				77,84615	

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
F	PARTIDES D'OBRA D'URBANITZACIÓ						
F2	Elemento no encontrado						
F22	Elemento no encontrado						
F227	Elemento no encontrado						
F227U00X	m2	Preparació de la superfície de base existent del paquet de ferm. Inclou les operacions de refinat, anivellació i compactació de la superfície de base (95-98 % P.M.), amb l'eliminació del material gruixut.	Rend.: 1,000			5,00	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0140000	h	Manobre	0,021	/R x 20,57000 =	0,43197		
			Subtotal:		0,43197	0,43197	
Maquinària							
C1501A00	h	Camió per a transport de 24 t	0,0102	/R x 62,93000 =	0,64189		
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0105	/R x 59,51000 =	0,62486		
C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,0213	/R x 59,99000 =	1,27779		
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,0042	/R x 50,78000 =	0,21328		
C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,0212	/R x 71,13000 =	1,50796		
			Subtotal:		4,26578	4,26578	
Materials							
B0111000	m3	Aigua	0,020	x 1,78000 =	0,03560		
B2RA7LP0	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	0,050	x 5,13000 =	0,25650		
			Subtotal:		0,29210	0,29210	
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00648	
		COST DIRECTE				4,99633	
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,99633	
F2R	Elemento no encontrado						
F2R4	Elemento no encontrado						
F2R45069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.: 1,000			8,92	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària							
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,145	/R x 45,89000 =	6,65405		
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,021	/R x 108,08000 =	2,26968		
			Subtotal:		8,92373	8,92373	

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST DIRECTE	8,92373
		DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,92373

F2R Elemento no encontrado

F2R6 Elemento no encontrado

F2R64237	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	Rend.: 1,000	7,90	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària					
C1501700	h	Camión per a transport de 7 t	0,182 /R x	38,50000 =	7,00700
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,010 /R x	89,10000 =	0,89100
Subtotal:				7,89800	7,89800
		COST DIRECTE			7,89800
		DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,89800

F2R Elemento no encontrado

F2RA Elemento no encontrado

F2RA63G0	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000	22,78	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials					
B2RA63G0	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	1,000 x	22,78000 =	22,78000
Subtotal:				22,78000	22,78000
		COST DIRECTE			22,78000
		DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,78000

F2RA7LP0	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000	5,13	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials					
B2RA7LP0	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	1,000 x	5,13000 =	5,13000
Subtotal:				5,13000	5,13000

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST DIRECTE	5,13000
		DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,13000

F9 Elemento no encontrado

F96 Elemento no encontrado

F961 Elemento no encontrado

F961U21T	u	Vorada prefabricada de formigó de transició de vorada remuntable de 25 cm a vorada tipus T-2 de 15 cm, de 50x15x20x5 cm, col·locada amb fonament de formigó, incloent possibles excavacions per a la col·locació del formigó, encofrats laterals i talls per a encaixos	Rend.: 1,000	50,25	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0150000	h	Manobre especialista	0,350 /R x	21,73000 =	7,60550
A0121000	h	Oficial 1a	0,175 /R x	25,91000 =	4,53425
Subtotal:				12,13975	12,13975
Materials					
B96101U216	u	Vorada rprefabricada de formigó de transició de vorada remuntable de 25 cm a vorada tipus T-2 de 15 cm, de 50x15x20x5 cm,	1,000 x	32,90000 =	32,90000
B064500C	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	0,060 x	71,38000 =	4,28280
D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,009 x	102,63510 =	0,92372
Subtotal:				38,10652	38,10652
		COST DIRECTE			50,24627
		DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			50,24627

F96 Elemento no encontrado

F965 Elemento no encontrado

F965U0X5	m	Vorada recta de peces de formigó, monocapa, amb secció per a vianants de 30x15 cm, tipus F15, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada amb base de formigó i rejuntada amb sorra-ciment, incloent possibles excavacions per a la col·locació del formigó, encofrats laterals i talls per a encaixos	Rend.: 1,000	29,30	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,230 /R x	25,91000 =	5,95930
A0140000	h	Manobre	0,480 /R x	20,57000 =	9,87360
Subtotal:				15,83290	15,83290

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials							
B965U5C0	m	Vorada recta de peces de formigó, monocapa, amb secció per a vianants de 30x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340	1,050	x	8,70000	=	9,13500
B06NN12C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/P/20	0,0561	x	74,17000	=	4,16094
D0391311	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcarí i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	0,0021	x	80,80157	=	0,16968
			Subtotal:				13,46562
							13,46562
							29,29852
							0,00000
							29,29852
							29,29852

FB Elemento no encontrado

FBB Elemento no encontrado

FBB1 Elemento no encontrado

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials							
FBB12252	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	Rend.: 1,000				90,81 €
			Unitats				Parcial
							Import
Ma d'obra							
A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	22,86000	=	5,71500
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	26,78000	=	6,69500
			Subtotal:				12,41000
							12,41000
Maquinària							
C1503000	h	Camió grua	0,062	/R x	53,03000	=	3,28786
			Subtotal:				3,28786
							3,28786
Materials							
BBM1260B	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	1,000	x	74,93000	=	74,93000
			Subtotal:				74,93000
							74,93000
							0,18615
							90,81401
							0,00000
							90,81401
							90,81401

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials							
FBB1B351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	Rend.: 1,000				90,30 €
			Unitats				Parcial
							Import
Ma d'obra							
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	26,78000	=	6,69500
A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	22,86000	=	5,71500
			Subtotal:				12,41000
							12,41000
Maquinària							
C1503000	h	Camió grua	0,062	/R x	53,03000	=	3,28786
			Subtotal:				3,28786
							3,28786
Materials							
BBM1360B	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	1,000	x	74,42000	=	74,42000
			Subtotal:				74,42000
							74,42000
							0,18615
							90,30401
							0,00000
							90,30401
							90,30401

FBB Elemento no encontrado

FBB2 Elemento no encontrado

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials							
FBB2B201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	Rend.: 1,000				71,47 €
			Unitats				Parcial
							Import
Ma d'obra							
A013M000	h	Ajudant muntador	0,120	/R x	22,86000	=	2,74320
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,120	/R x	26,78000	=	3,21360
			Subtotal:				5,95680
							5,95680
Maquinària							
C1503000	h	Camió grua	0,030	/R x	53,03000	=	1,59090
			Subtotal:				1,59090
							1,59090
Materials							
BBM1AHAB	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	1,000	x	63,83000	=	63,83000
			Subtotal:				63,83000
							63,83000

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,08935	
		COST DIRECTE			71,46705	
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			71,46705	
FBB	Elemento no encontrado					
FBB3	Elemento no encontrado					
FBB3B521	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 50x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal	Rend.: 1,000		38,72 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	/R x 22,86000 =	2,28600	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x 26,78000 =	2,67800	
		Subtotal:			4,96400	4,96400
Maquinària						
C1503000	h	Camió grua	0,025	/R x 53,03000 =	1,32575	
		Subtotal:			1,32575	1,32575
Materials						
BBM1ED51	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 40x20 cm, acabada amb pintura no reflectora	1,000	x 32,36000 =	32,36000	
		Subtotal:			32,36000	32,36000
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,07446	
		COST DIRECTE			38,72421	
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			38,72421	
FBB3B52R	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x40 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal	Rend.: 1,000		49,07 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	/R x 22,86000 =	2,28600	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x 26,78000 =	2,67800	
		Subtotal:			4,96400	4,96400
Maquinària						
C1503000	h	Camió grua	0,025	/R x 53,03000 =	1,32575	
		Subtotal:			1,32575	1,32575
Materials						
BBM1ED5R	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x40 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	1,000	x 42,71000 =	42,71000	

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU		
					Subtotal:	42,71000	42,71000
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,07446		
		COST DIRECTE			49,07421		
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000		
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			49,07421		
FBB3B620	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal	Rend.: 1,000		58,62 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A013M000	h	Ajudant muntador	0,120	/R x 22,86000 =	2,74320		
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,120	/R x 26,78000 =	3,21360		
		Subtotal:			5,95680	5,95680	
Maquinària							
C1503000	h	Camió grua	0,030	/R x 53,03000 =	1,59090		
		Subtotal:			1,59090	1,59090	
Materials							
BBM1EH5B	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	1,000	x 50,98000 =	50,98000		
		Subtotal:			50,98000	50,98000	
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,08935		
		COST DIRECTE			58,61705		
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000		
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			58,61705		
FBB3B720	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x30 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal	Rend.: 1,000		63,72 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A013M000	h	Ajudant muntador	0,120	/R x 22,86000 =	2,74320		
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,120	/R x 26,78000 =	3,21360		
		Subtotal:			5,95680	5,95680	
Maquinària							
C1503000	h	Camió grua	0,030	/R x 53,03000 =	1,59090		
		Subtotal:			1,59090	1,59090	
Materials							
BBM1EH6B	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x30 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	1,000	x 56,08000 =	56,08000		
		Subtotal:			56,08000	56,08000	

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %
		COST DIRECTE	63,71705
		DESPESES INDIRECTES	0,00 %
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	63,71705

FBB Elemento no encontrado

FBBZ Elemento no encontrado

FBBZ3T10	m	Tub d'alumini anoditzat de 60 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base	Rend.: 1,000	25,96	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0121000	h	Oficial 1a	0,033 /R x	25,91000 =	0,85503
A0140000	h	Manobre	0,033 /R x	20,57000 =	0,67881
Subtotal:				1,53384	1,53384
Maquinària					
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,008 /R x	55,82000 =	0,44656
Subtotal:				0,44656	0,44656
Materials					
BBM22610	m	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit	1,000 x	23,96000 =	23,96000
Subtotal:				23,96000	23,96000
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02301
		COST DIRECTE			25,96341
		DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,96341

FBBZA011	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 60 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 pern rosats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau	Rend.: 1,000	111,35	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0121000	h	Oficial 1a	0,250 /R x	25,91000 =	6,47750
A0140000	h	Manobre	0,250 /R x	20,57000 =	5,14250
Subtotal:				11,62000	11,62000
Maquinària					
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,100 /R x	89,10000 =	8,91000
Subtotal:				8,91000	8,91000
Materials					
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,150 x	72,76000 =	10,91400
BBMZ5610	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 76 mm de diàmetre, amb 4 pern d'ancoratge rosats	1,000 x	79,73000 =	79,73000

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		Subtotal:	90,64400
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %
		COST DIRECTE	111,34830
		DESPESES INDIRECTES	0,00 %
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	111,34830

FD Elemento no encontrado

FDG

FDGZ Elemento no encontrado

FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	Rend.: 1,000	0,32	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A013M000	h	Ajudant muntador	0,010 /R x	22,86000 =	0,22860
Subtotal:				0,22860	0,22860
Materials					
BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	1,020 x	0,09000 =	0,09180
Subtotal:				0,09180	0,09180
		COST DIRECTE			0,32040
		DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,32040

FDK Elemento no encontrado

FDK2 Elemento no encontrado

FDK262B7	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000	65,54	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0140000	h	Manobre	1,000 /R x	20,57000 =	20,57000
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500 /R x	25,91000 =	12,95500
Subtotal:				33,52500	33,52500
Maquinària					
C1503000	h	Camió grua	0,200 /R x	53,03000 =	10,60600
Subtotal:				10,60600	10,60600
Materials					
BDK21495	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000 x	16,69000 =	16,69000
B064500B	m3	Formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0567 x	74,43000 =	4,22018

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ								PREU	
			Subtotal:							20,91018	20,91018
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%						0,50288
			COST DIRECTE								65,54406
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%						0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL								65,54406
FDK262G7	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000							115,58	€
			Unitats			Preu		Parcial			Import
Ma d'obra											
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,550	/R x	25,91000	=		14,25050			
A0140000	h	Manobre	1,100	/R x	20,57000	=		22,62700			
			Subtotal:					36,87750			36,87750
Maquinària											
C1503000	h	Camió grua	0,400	/R x	53,03000	=		21,21200			
			Subtotal:					21,21200			21,21200
Materials											
B064500B	m3	Formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1008	x	74,43000	=		7,50254			
BDK214F5	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	49,43000	=		49,43000			
			Subtotal:					56,93254			56,93254
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%						0,55316
			COST DIRECTE								115,57520
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%						0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL								115,57520
FDK27287	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x70 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000							53,69	€
			Unitats			Preu		Parcial			Import
Ma d'obra											
A0140000	h	Manobre	0,900	/R x	20,57000	=		18,51300			
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450	/R x	25,91000	=		11,65950			
			Subtotal:					30,17250			30,17250
Maquinària											
C1503000	h	Camió grua	0,166	/R x	53,03000	=		8,80298			
			Subtotal:					8,80298			8,80298
Materials											
BDK22465	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x70 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	11,19000	=		11,19000			

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ								PREU	
B064500B	m3	Formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0473	x	74,43000	=		3,52054			
			Subtotal:					14,71054			14,71054
			COST DIRECTE								53,68602
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%						0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL								53,68602
FDK	Elemento no encontrado										
FDKR	Elemento no encontrado										
FDKR001X	u	Arranjament, col·locació a cota i anivellament d'arquetes de les instal·lacions existents. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000							132,96	€
			Unitats			Preu		Parcial			Import
Ma d'obra											
A0121000	h	Oficial 1a	2,6596	/R x	25,91000	=		68,91024			
A0150000	h	Manobre especialista	2,6596	/R x	21,73000	=		57,79311			
			Subtotal:					126,70335			126,70335
Materials											
B0F15251	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	12,000	x	0,35000	=		4,20000			
D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,020	x	102,63510	=		2,05270			
			Subtotal:					6,25270			6,25270
			COST DIRECTE								132,95605
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%						0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL								132,95605
FDK	Elemento no encontrado										
FDKZ	Elemento no encontrado										
FDKZH5C4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	Rend.: 1,000							38,59	€
			Unitats			Preu		Parcial			Import
Ma d'obra											
A0140000	h	Manobre	0,350	/R x	20,57000	=		7,19950			
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	25,91000	=		9,06850			
			Subtotal:					16,26800			16,26800
Materials											
BDKZH5C0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	21,99000	=		21,99000			

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ							PREU
B0710150	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x	44,02000	=		0,09244	
			Subtotal:					22,08244	22,08244
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,24402
			COST DIRECTE						38,59446
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						38,59446
FDKZHJB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	Rend.: 1,000					139,26	€
			Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra									
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450	/R x	25,91000	=		11,65950	
A0140000	h	Manobre	0,450	/R x	20,57000	=		9,25650	
			Subtotal:					20,91600	20,91600
Materials									
B0710150	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0053	x	44,02000	=		0,23331	
BDKZHJB0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	117,80000	=		117,80000	
			Subtotal:					118,03331	118,03331
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,31374
			COST DIRECTE						139,26305
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						139,26305

FF

FFB

FFB2 Elemento no encontrado

FFB24455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000					3,60	€
			Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra									
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,050	/R x	26,78000	=		1,33900	
A013M000	h	Ajudant muntador	0,050	/R x	22,86000	=		1,14300	
			Subtotal:					2,48200	2,48200
Materials									
BFYB2405	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,05000	=		0,05000	
BFWB2405	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	2,10000	=		0,63000	

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ							PREU
BFB24400	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	0,39000	=		0,39780	
			Subtotal:					1,07780	1,07780
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,03723
			COST DIRECTE						3,59703
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						3,59703
FFB25455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000					4,50	€
			Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra									
A013M000	h	Ajudant muntador	0,060	/R x	22,86000	=		1,37160	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,060	/R x	26,78000	=		1,60680	
			Subtotal:					2,97840	2,97840
Materials									
BFB25400	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	0,62000	=		0,63240	
BFWB2505	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	2,63000	=		0,78900	
BFYB2505	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,06000	=		0,06000	
			Subtotal:					1,48140	1,48140
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,04468
			COST DIRECTE						4,50448
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						4,50448

FG

FG2

FG22 Elemento no encontrado

FG22TH1K	m	Tub corbale corugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000					3,62	€
			Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra									
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,033	/R x	26,78000	=		0,88374	
A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	22,83000	=		0,45660	
			Subtotal:					1,34034	1,34034

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Materials						
BG22TH10	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	2,22000 =	2,26440
			Subtotal:			2,26440
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02011
			COST DIRECTE			3,62485
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,62485
FG22TK1K	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000			4,20 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	22,83000 =	0,45660
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,033	/R x	26,78000 =	0,88374
			Subtotal:			1,34034
Materials						
BG22TK10	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	2,80000 =	2,85600
			Subtotal:			2,85600
			COST DIRECTE			4,19634
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,19634
FG3						
FG31 Elemento no encontrado						
FG319224	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 2 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	Rend.: 1,000			1,47 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	22,83000 =	0,34245
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	26,78000 =	0,40170
			Subtotal:			0,74415
Materials						
BG319220	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x	0,71000 =	0,72420

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU		
						Subtotal:	0,72420	0,72420
						COST DIRECTE		1,46835
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,46835
FG3								
FG38 Elemento no encontrado								
FG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	Rend.: 1,000			12,00 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra								
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	26,78000 =	5,35600		
A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	22,83000 =	4,56600		
			Subtotal:			9,92200		
Materials								
BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1,000	x	0,18000 =	0,18000		
BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x	1,86000 =	1,89720		
			Subtotal:			2,07720		
						COST DIRECTE		11,99920
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,99920
FH								
FHM								
FHM1Z								
FHM1ZB001	u	Columna d'acer galvanitzat en calent BACOLSA de 9mts alçada. Model AM-10/CPE 9.0m de diàmetre inferior 184 mm i diàmetre superior 76 mm. Ref 904076	Rend.: 1,000			701,60 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra								
A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	26,78000 =	26,78000		
A013H000	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	22,83000 =	22,83000		
			Subtotal:			49,61000		
Maquinària								
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçada com a màxim	1,000	/R x	46,45000 =	46,45000		
			Subtotal:			46,45000		
Materials								
BHQ2ZS12	u	Columna d'acer galvanitzat en calent BACOLSA de 9mts alçada. Model AM-10/CPE 9.0m de diàmetre inferior 184 mm i diàmetre superior 76 mm. Ref 904076	1,000	x	578,00000 =	578,00000		

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 55

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
BG319230	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x2,5 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	27,540	x	1,00000	=	27,54000		
Subtotal:							605,54000	605,54000	
COST DIRECTE								701,60000	
DESPESES INDIRECTES							0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								701,60000	

FHQ

FHQ2 Elemento no encontrado

FHQ2ZS09	u	Projector per exteriors SALVI model CIRCUS o equivalent, amb armadura, tapa i fixació en fosa d'alumini, amb tanca de vidre pla de 4 mm, amb fixació vertical o horitzontal, amb làmpada LED de 25W, amb una temperatura de color de 3000K, grau de protecció IP66, amb lents independents d'alta transparència de PMMA, muntat en columna.	Rend.: 1,000					340,97	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import				
Ma d'obra									
A013H000	h	Ajudant electricista	0,400	/R x	22,83000	=	9,13200		
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,400	/R x	26,78000	=	10,71200		
Subtotal:							19,84400	19,84400	
Materials									
BHQ2ZS09	u	Projector per exteriors SALVI model CIRCUS o equivalent, amb armadura, tapa i fixació en fosa d'alumini, amb tanca de vidre pla de 4 mm, amb fixació vertical o horitzontal, amb làmpada LED de 25W, amb una temperatura de color de 3000K, grau de protecció IP66, amb lents independents d'alta transparència de PMMA.	1,000	x	321,13000	=	321,13000		
Subtotal:							321,13000	321,13000	
COST DIRECTE								340,97400	
DESPESES INDIRECTES							0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								340,97400	

FHQ2ZS10	u	Projector per exteriors SALVI model CIRCUS o equivalent, amb armadura, tapa i fixació en fosa d'alumini, amb tanca de vidre pla de 4 mm, amb fixació vertical o horitzontal, amb làmpada LED de 15W, amb una temperatura de color de 3000K, grau de protecció IP66, amb lents independents d'alta transparència de PMMA, muntat en columna.	Rend.: 1,000					344,04	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import				
Ma d'obra									
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,400	/R x	26,78000	=	10,71200		
A013H000	h	Ajudant electricista	0,400	/R x	22,83000	=	9,13200		
Subtotal:							19,84400	19,84400	
Materials									

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 56

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
BHQ2ZS10	u	Projector per exteriors SALVI model CIRCUS o equivalent, amb armadura, tapa i fixació en fosa d'alumini, amb tanca de vidre pla de 4 mm, amb fixació vertical o horitzontal, amb làmpada LED de 15W, amb una temperatura de color de 3000K, grau de protecció IP66, amb lents independents d'alta transparència de PMMA	1,000	x	324,20000	=	324,20000		
Subtotal:							324,20000	324,20000	
COST DIRECTE								344,04400	
DESPESES INDIRECTES							0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								344,04400	

FHQ2ZS11	u	Projector per exteriors SALVI model CIRCUS o equivalent, amb armadura, tapa i fixació en fosa d'alumini, amb tanca de vidre pla de 4 mm, amb fixació vertical o horitzontal, amb làmpada LED de 25W, amb una temperatura de color de 3000K, grau de protecció IP66, amb lents independents d'alta transparència de PMMA, muntat en columna.	Rend.: 1,000					290,00	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import				
Ma d'obra									
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,400	/R x	26,78000	=	10,71200		
A013H000	h	Ajudant electricista	0,400	/R x	22,83000	=	9,13200		
Subtotal:							19,84400	19,84400	
Materials									
BHQ2ZS11	u	Projector per exteriors SALVI model CIRCUS o equivalent, amb armadura, tapa i fixació en fosa d'alumini, amb tanca de vidre pla de 4 mm, amb fixació vertical o horitzontal, amb làmpada LED de 25W, amb una temperatura de color de 3000K, grau de protecció IP66, amb lents independents d'alta transparència de PMMA.	1,000	x	270,16000	=	270,16000		
Subtotal:							270,16000	270,16000	
COST DIRECTE								290,00400	
DESPESES INDIRECTES							0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								290,00400	

FHQ2ZS12	u	Columna d'alumini SALVI model BOULEVARD de 4 metres d'alçada. Base en fosa d'alumini amb tractament anticorrosiu. Fust cònic d'alumini extruït (EN AW6060 / EN AW-ALMGSI) amb interior reforçat amb doble tub. Acabat superficial en alumini respallat. Distància entre pernys 200x200/ 300x300 mm. Pernys inclosos M18x500/ M22x600 mm	Rend.: 1,000					627,61	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import				
Ma d'obra									
A013H000	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	22,83000	=	22,83000		
A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	26,78000	=	26,78000		
Subtotal:							49,61000	49,61000	
Materials									

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BHQ2ZS12	u	Columna d'acer galvanitzat en calent BACOLSA de 9mts alçada. Model AM-10/CPE 9.0m de diàmetre inferior 184 mm i diàmetre superior 76 mm. Ref 904076	1,000	x	578,00000	=	578,00000
			Subtotal:					578,00000
			COST DIRECTE					627,61000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					627,61000

FJ

FJS

FJS1 Elemento no encontrado

FJS1U001	u	Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1"1/2 i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa, vàlvula de tancament amb junt EPDM i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada	Rend.: 1,000					206,24	€
			Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	26,78000	=	26,78000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	22,86000	=	11,43000	
			Subtotal:					38,21000	38,21000
Materials	BJS1U001	u	Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1"1/2 i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM	1,000	x	133,86000	=	133,86000	
	BJS1UZ10	u	Petit material metàl·lic per a connexió de la boca de reg amb la canonada	1,000	x	34,17000	=	34,17000	
			Subtotal:					168,03000	168,03000
			COST DIRECTE					206,24000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					206,24000	

FJS

FJS5 Elemento no encontrado

FJS5Z662	m	Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 40 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	Rend.: 1,000					2,72	€
			Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,034	/R x	26,78000	=	0,91052	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,034	/R x	22,86000	=	0,77724	
			Subtotal:					1,68776	1,68776

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 58

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials								
	BFYB2305	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,02000	=	0,02000
	BJS5Z660	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 40 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	1,050	x	0,96000	=	1,00800
			Subtotal:					1,02800
			COST DIRECTE					2,71576
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					2,71576

FJS

FJSA Elemento no encontrado

FJSA3161	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 6 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat	Rend.: 1,000					238,03	€
			Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	26,78000	=	26,78000	
			Subtotal:					26,78000	26,78000
Materials	BJS3160	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 6 estacions	1,000	x	211,25000	=	211,25000	
			Subtotal:					211,25000	211,25000
			COST DIRECTE					238,03000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					238,03000	

FJS

FJSB Elemento no encontrado

FJSBB221	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1" de diàmetre, de material metàl·lic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs	Rend.: 1,000					135,52	€
			Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,750	/R x	26,78000	=	20,08500	
			Subtotal:					20,08500	20,08500
Materials	BJSBB220	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1" de diàmetre, de material metàl·lic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 16 bar i amb regulador de cabal	1,000	x	110,84000	=	110,84000	

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 59

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BJSWE100	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1"	1,000	x	4,29000 =	4,29000
			Subtotal:				115,13000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,30128
			COST DIRECTE				135,51628
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				135,51628

FJS

FJSZ Elemento no encontrado

FJSZ41R	u	Col·lector per a grup de 8 sortides i 1 entrada, de 2" de diàmetre, connectat a canonada d'alimentació	Rend.: 1,000				53,50	€
			Unitats				Preu	Parcial
							Import	
Ma d'obra								
A013M000	h	Ajudant muntador	0,600	/R x	22,86000 =		13,71600	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	26,78000 =		16,06800	
			Subtotal:				29,78400	29,78400
Materials								
BJSZZ410	u	Col·lector per a grup de 8 sortides i 1 entrada, de 2" de diàmetre	1,000	x	23,72000 =		23,72000	
			Subtotal:				23,72000	23,72000
			COST DIRECTE				53,50400	
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				53,50400	

FN

FN1

FN11 Elemento no encontrado

FN11584	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1"1/2, de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000				28,45	€
			Unitats				Preu	Parcial
							Import	
Ma d'obra								
A013M000	h	Ajudant muntador	0,375	/R x	22,86000 =		8,57250	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,375	/R x	26,78000 =		10,04250	
			Subtotal:				18,61500	18,61500
Materials								
BN111580	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1"1/2, de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer	1,000	x	9,83000 =		9,83000	
			Subtotal:				9,83000	9,83000

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 60

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			COST DIRECTE				28,44500
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				28,44500

FN115654	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 3/4", de 16 bar de pressió nominal, cos bronze, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000				26,25	€
			Unitats				Preu	Parcial
							Import	

Ma d'obra

A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	26,78000 =		6,69500	
A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	22,86000 =		5,71500	
			Subtotal:				12,41000	12,41000

Materials

BN115650	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 3/4", de 16 bar de pressió nominal, cos bronze, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer	1,000	x	13,65000 =		13,65000	
			Subtotal:				13,65000	13,65000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,18615	
			COST DIRECTE				26,24615	
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				26,24615	

FN115664	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1", de 16 bar de pressió nominal, cos bronze, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000				32,15	€
			Unitats				Preu	Parcial
							Import	

Ma d'obra

A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	26,78000 =		8,03400	
A013M000	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	22,86000 =		6,85800	
			Subtotal:				14,89200	14,89200

Materials

BN115660	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1", de 16 bar de pressió nominal, cos bronze, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer	1,000	x	17,03000 =		17,03000	
			Subtotal:				17,03000	17,03000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,22338	
			COST DIRECTE				32,14538	
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				32,14538	

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 61

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
FR		Elemento no encontrado				
FR2		Elemento no encontrado				
FR26		Elemento no encontrado				
FR26U010	m2	Fresatge de terreny amb motocultor, en dues passades creuades	Rend.: 1,000		1,21	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013P000	h Ajudant jardiner	0,025	/R x 31,23000 =	0,78075	
			Subtotal:		0,78075	0,78075
Maquinària						
	CRH1L0L0	h Motocultor, amb equip de cavar i una amplària de treball de 90 cm	0,025	/R x 16,87000 =	0,42175	
			Subtotal:		0,42175	0,42175
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01171
		COST DIRECTE				1,21421
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,21421
FR2		Elemento no encontrado				
FR2G		Elemento no encontrado				
FR2GU020	u	Excavació de clot de plantació de dimensions 0,25x0,25x0,25m, amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000		2,03	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A016P000	h Peó jardiner	0,080	/R x 21,82000 =	1,74560	
	A013P000	h Ajudant jardiner	0,008	/R x 31,23000 =	0,24984	
			Subtotal:		1,99544	1,99544
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,02993
		COST DIRECTE				2,02537
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,02537
FR4		Elemento no encontrado				
FR49		Elemento no encontrado				
FR49UZ15	u	Subministrament i transport de Lantana camara, en contenidor de 1l, de primera qualitat segons les NTJ, seleccionat a viver per la D.F. i en garantia durant el primer any, inclou l'aplec provisional en cas necessari	Rend.: 1,000		1,44	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
	BR4EUZ15	u Lantana càmara, en contenidor de 1l,	1,150	x 1,25000 =	1,43750	
			Subtotal:		1,43750	1,43750

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 62

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
						1,43750
						0,00000
						1,43750
FR6		Elemento no encontrado				
FR6B		Elemento no encontrado				
FR6BUZ20	u	Plantació d'espècie vegetal en contenidor entre 1-2 litres amb mitjans manuals, inclou la distribució de la planta, l'obertura del clot de plantació, la formació de l'olla de reg, els primers regs manuals, el reperfilat, tall de la manta antiherbes si s'escau, la reparació del reg de goteig en cas d'averia i el manteniment i senyalització de la nova plantació fins a la recepció de l'obra	Rend.: 1,000		2,32	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012P000	h Oficial 1a jardiner	0,065	/R x 35,20000 =	2,28800	
			Subtotal:		2,28800	2,28800
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,03432
		COST DIRECTE				2,32232
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,32232
FRA		Elemento no encontrado				
FRA5		Elemento no encontrado				
FRA5U022	m2	Subministrament i plantació d'arbut de port petit, de primera qualitat segons NTJ, en contenidor de 1-2 l, i a raó de 6 per m2 amb mitjans manuals. Inclou el llaurat previ del terreny, l'adobat amb adob mineral de lent alliberament per plantacions (15-9-15) (100 g/m3), la distribució de la planta, el tall de la manta antiherbes si s'escau, l'obertura del clot, la formació de l'olla de reg, el reperfilat, la reparació del reg per goteig en cas d'averia, el manteniment i senyalització de nova plantació fins a la recepció de l'obra.	Rend.: 1,000		35,93	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra						
	FR26U010	m2 Fresatge de terreny amb motocultor, en dues passades creuades	1,000	x 1,21421 =	1,21421	
	FR6BUZ20	u Plantació d'espècie vegetal en contenidor entre 1-2 litres amb mitjans manuals. Inclou la distribució de la planta, l'obertura del clot de plantació, la formació de l'olla de reg, els primers regs manuals, el reperfilat, tall de la manta antiherbes si s'escau, la reparació del reg de goteig en cas d'averia i el manteniment i senyalització de la nova plantació fins a la recepció de l'obra	6,000	x 2,32232 =	13,93392	
	FR2GU020	u Excavació de clot de plantació de dimensions 0,25x0,25x0,25m, amb mitjans mecànics	6,000	x 2,02537 =	12,15222	
	FR49UZ15	u Subministrament i transport de Lantana camara, en contenidor de 1l, de primera qualitat segons les NTJ, seleccionat a viver per la D.F. i en garantia durant el primer any, inclou l'aplec provisional en cas necessari	6,000	x 1,43750 =	8,62500	

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 63

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:				35,92535
							35,92535
			COST DIRECTE				35,92535
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				35,92535
P	PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS						
P2	DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS						
P21	ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRECADES, REPICATS I DESMUNTATGES						
P2145-	DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ						
P2145-4RS2	m	Arrencada de barana metàl·lica, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				7,08
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	20,57000 =		4,11400
A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,050	/R x	22,94000 =		1,14700
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,050	/R x	26,35000 =		1,31750
			Subtotal:				6,57850
Maquinària							
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,050	/R x	8,05000 =		0,40250
			Subtotal:				0,40250
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,09868
			COST DIRECTE				7,07968
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,07968
P21	ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRECADES, REPICATS I DESMUNTATGES						
P2146-	DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ						
P2146-DJ5J	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000				5,38
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària							
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,061	/R x	74,42000 =		4,53962
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0078	/R x	108,08000 =		0,84302
			Subtotal:				5,38264
			COST DIRECTE				5,38264
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,38264

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 64

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P2146-DJ5L	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000				4,44
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària							
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0039	/R x	108,08000 =		0,42151
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,054	/R x	74,42000 =		4,01868
			Subtotal:				4,44019
			COST DIRECTE				4,44019
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,44019
P2146-DJ5M	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000				5,68
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària							
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0078	/R x	108,08000 =		0,84302
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,065	/R x	74,42000 =		4,83730
			Subtotal:				5,68032
			COST DIRECTE				5,68032
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,68032
P21	ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRECADES, REPICATS I DESMUNTATGES						
P2147-	DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ						
P2147-DJ5Q	m	Demolició de rigola de panots col·locats sobre formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000				4,70
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària							
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0265	/R x	59,51000 =		1,57702
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,042	/R x	74,42000 =		3,12564
			Subtotal:				4,70266
			COST DIRECTE				4,70266
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,70266

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 65

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P21	ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRECADES, REPICATS I DESMUNTATGES				
P2148-	DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ				
P2148-49L6	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	4,41	€
			Unitats	Preu	Parcial
					Import
Maquinària					
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024	/R x 59,51000 =	1,42824
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,040	/R x 74,42000 =	2,97680
		Subtotal:			4,40504
					4,40504
		COST DIRECTE			4,40504
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,40504
P21	ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRECADES, REPICATS I DESMUNTATGES				
P214E-	DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ				
P214E-H8NJ	u	Desmuntatge i càrrega sobre camió de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions	Rend.: 1,000	35,14	€
			Unitats	Preu	Parcial
					Import
Ma d'obra					
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,350	/R x 25,91000 =	9,06850
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,500	/R x 21,73000 =	10,86500
		Subtotal:			19,93350
					19,93350
Maquinària					
C152-0039	h	Camión grua de 5 t	0,067	/R x 55,82000 =	3,73994
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,350	/R x 8,05000 =	2,81750
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0566	/R x 59,51000 =	3,36827
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,067	/R x 74,42000 =	4,98614
		Subtotal:			14,91185
					14,91185
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,29900
		COST DIRECTE			35,14435
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			35,14435

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 66

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P21	ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRECADES, REPICATS I DESMUNTATGES				
P214N-	DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ				
P214N-52TT	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	51,15	€
			Unitats	Preu	Parcial
					Import
Ma d'obra					
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,400	/R x 26,35000 =	10,54000
A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x 20,57000 =	8,22800
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,720	/R x 21,73000 =	15,64560
		Subtotal:			34,41360
					34,41360
Maquinària					
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,360	/R x 18,06000 =	6,50160
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,400	/R x 8,05000 =	3,22000
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,0729	/R x 89,10000 =	6,49539
		Subtotal:			16,21699
					16,21699
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,51620
		COST DIRECTE			51,14679
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			51,14679
P21	ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRECADES, REPICATS I DESMUNTATGES				
P214U-	DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ				
P214U-HBQF	m2	Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aïllats, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, càrrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada	Rend.: 1,000	1,94	€
			Unitats	Preu	Parcial
					Import
Ma d'obra					
A0D-0007	h	Manobre	0,016	/R x 20,57000 =	0,32912
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,008	/R x 25,91000 =	0,20728
		Subtotal:			0,53640
					0,53640
Maquinària					
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,008	/R x 18,06000 =	0,14448
C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,008	/R x 48,36000 =	0,38688
C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,008	/R x 107,83000 =	0,86264
		Subtotal:			1,39400
					1,39400
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00805
		COST DIRECTE			1,93845
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,93845

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 67

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P21	ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRECADES, REPICATS I DESMUNTATGES						
P214W-	DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ						
P214W-FEME	m	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000	6,34			€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200	/R x 21,73000 =	4,34600		
					Subtotal:	4,34600	4,34600
Maquinària							
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,200	/R x 9,64000 =	1,92800		
					Subtotal:	1,92800	1,92800
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,06519	
		COST DIRECTE				6,33919	
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,33919	
P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000	4,75			€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,150	/R x 21,73000 =	3,25950		
					Subtotal:	3,25950	3,25950
Maquinària							
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,150	/R x 9,64000 =	1,44600		
					Subtotal:	1,44600	1,44600
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,04889	
		COST DIRECTE				4,75439	
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,75439	
P21	ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRECADES, REPICATS I DESMUNTATGES						
P21DH-	DESMUNTATGES D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS						
P21DH-8GXD	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	74,73			€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x 20,57000 =	3,08550		

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 68

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x 26,78000 =	5,35600		
					Subtotal:	8,44150	8,44150
Maquinària							
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,500	/R x 50,24000 =	25,12000		
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,127	/R x 59,51000 =	7,55777		
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,450	/R x 74,42000 =	33,48900		
					Subtotal:	66,16677	66,16677
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,12662	
		COST DIRECTE				74,73489	
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				74,73489	
P21	ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRECADES, REPICATS I DESMUNTATGES						
P21G2-	ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS						
P21G2-54DF	m	Demolició de canonada de fibrociment d'aigua existent sense amiant, amb mitjans i equips adequats, i càrrega mecànica sobre camió.	Rend.: 1,000	6,18			€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,280	/R x 21,73000 =	6,08440		
					Subtotal:	6,08440	6,08440
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,09127	
		COST DIRECTE				6,17567	
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,17567	
P21	ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRECADES, REPICATS I DESMUNTATGES						
P21G3-	ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS						
P21G3-DJ1G	m	Demolició de claveguera de diàmetre 100 cm o 60x90 cm, de formigó vibropresat amb salera de 25 cm de formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora	Rend.: 1,000	35,72			€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària							
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,480	/R x 74,42000 =	35,72160		
					Subtotal:	35,72160	35,72160
		COST DIRECTE				35,72160	
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				35,72160	

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 69

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P21	ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRECADES, REPICATS I DESMUNTATGES				
P21G7-	ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS				
P21G7-49L1	m	Demolició de pou de diàmetre 100 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000	7,91	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària					
	C13C-00LP	h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,133 /R x 59,51000 =	7,91483	
			Subtotal:	7,91483	7,91483
			COST DIRECTE		7,91483
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,91483

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRECADES, REPICATS I DESMUNTATGES**P21Q2- DESMUNTATGES O ENDERROCS D'EQUIPAMENTS**

P21Q2-8GXO	u	Desmuntatge de banc de pedra o formigó de fins a 3 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	17,28	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0E-000A	h Manobre especialista	0,300 /R x 21,73000 =	6,51900	
			Subtotal:	6,51900	6,51900
Maquinària					
	C111-0056	h Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150 /R x 18,06000 =	2,70900	
	C152-003B	h Camió grua	0,150 /R x 53,03000 =	7,95450	
			Subtotal:	10,66350	10,66350
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,09779
			COST DIRECTE		17,28029
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		17,28029

P21Q2-8GXP u Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0E-000A	h Manobre especialista	0,150 /R x 21,73000 =	3,25950	
			Subtotal:	3,25950	3,25950
Maquinària					
	C111-0056	h Compressor amb dos martells pneumàtics	0,075 /R x 18,06000 =	1,35450	
			Subtotal:	1,35450	1,35450

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 70

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,04889
			COST DIRECTE		4,66289
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,66289
P21Q2-8GXU	u	Retirada de piona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	7,77	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0E-000A	h Manobre especialista	0,250 /R x 21,73000 =	5,43250	
			Subtotal:	5,43250	5,43250
Maquinària					
	C111-0056	h Compressor amb dos martells pneumàtics	0,125 /R x 18,06000 =	2,25750	
			Subtotal:	2,25750	2,25750
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,08149
			COST DIRECTE		7,77149
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,77149
P21Q2-8GXW	u	Retirada de font, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	99,67	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0F-000R	h Oficial 1a muntador	0,700 /R x 26,78000 =	18,74600	
	A0E-000A	h Manobre especialista	1,400 /R x 21,73000 =	30,42200	
			Subtotal:	49,16800	49,16800
Maquinària					
	C152-003B	h Camió grua	0,700 /R x 53,03000 =	37,12100	
	C111-0056	h Compressor amb dos martells pneumàtics	0,700 /R x 18,06000 =	12,64200	
			Subtotal:	49,76300	49,76300
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,73752
			COST DIRECTE		99,66852
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		99,66852

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 71

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ							PREU	
P21	ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRECADES, REPICATS I DESMUNTATGES									
P21QE-	DESMUNTATGES O ENDERROCS D'EQUIPAMENTS									
P21QE-C006	u	Cala per a la localització de serveis o instal·lacions existents, en qualsevol zona de l'obra, de fins a 3 m de profunditat, realitzada amb mitjans manuals i/o mecànics. Fins i tot reblert posterior, compactació i reposició del paviment existent i dels serveis afectats Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Excavació en successives capes horitzontals i extracció de terres. Reblert de la cala. Compactació. Reposició del paviment existent i dels serveis afectats	Rend.: 1,000						214,55	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import				
Ma d'obra										
A0140000	h	Manobre	3,000	/R x 20,57000 =	61,71000					
A0121000	h	Oficial 1a	3,000	/R x 25,91000 =	77,73000					
			Subtotal:		139,44000	139,44000				
Maquinària										
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,750	/R x 59,51000 =	44,63250					
CZ13030D	h	Bomba autoaspirant elèctrica d'aigües netes alta pressió, de 3 kW, per a un cabal de 30 m³/h.	0,600	/R x 2,23000 =	1,33800					
C151-00ZZ	h	Camió cisterna de 8 m3	0,500	/R x 50,78000 =	25,39000					
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,600	/R x 6,25000 =	3,75000					
			Subtotal:		75,11050	75,11050				
			COST DIRECTE			214,55050				
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000				
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			214,55050				

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P2214- EXCAVACIONS

P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	Rend.: 1,000						4,52	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import				
Maquinària										
C139-00LK	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,045	/R x 100,45000 =	4,52025					
			Subtotal:		4,52025	4,52025				
			COST DIRECTE			4,52025				
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000				
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,52025				

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 72

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ							PREU	
P22	MOVIMENTS DE TERRES									
P221B-	EXCAVACIONS									
P221B-EL75	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000						6,31	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import				
Maquinària										
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,106	/R x 59,51000 =	6,30806					
			Subtotal:		6,30806	6,30806				
			COST DIRECTE			6,30806				
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000				
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,30806				
P22	MOVIMENTS DE TERRES									
P221D-	EXCAVACIONS									
P221D-DZ2S	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000						8,51	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import				
Maquinària										
C13C-00LO	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, per a seguretat i salut	0,143	/R x 59,51000 =	8,50993					
			Subtotal:		8,50993	8,50993				
			COST DIRECTE			8,50993				
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000				
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,50993				
P22	MOVIMENTS DE TERRES									
P2253-	REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES									
P2253-547T	m3	Reblert de rasa o pou amb sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	Rend.: 1,000						43,35	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import				
Ma d'obra										
A0D-0007	h	Manobre	0,020	/R x 20,57000 =	0,41140					
			Subtotal:		0,41140	0,41140				
Maquinària										
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,013	/R x 89,10000 =	1,15830					
			Subtotal:		1,15830	1,15830				
Materials										
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	2,090	x 19,99000 =	41,77910					
			Subtotal:		41,77910	41,77910				

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 73

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,00617
		COST DIRECTE	43,35497
		DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	43,35497

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P2255- REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES

P2255-DPGM	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000	12,76	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,180	/R x 21,73000 =	3,91140	
			Subtotal:		3,91140	3,91140
Maquinària						
C13A-00FR	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,180	/R x 8,85000 =	1,59300	
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x 59,51000 =	7,20071	
			Subtotal:		8,79371	8,79371
		DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,05867
		COST DIRECTE				12,76378
		DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,76378

P3 FONAMENTS, CONTENCIÓNS I TÚNELS

P31 RASES I POUS

P310-

P310-D51R	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000	1,84	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,008	/R x 22,86000 =	0,18288	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x 25,91000 =	0,15546	
			Subtotal:		0,33834	0,33834
Materials						
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,005	x 1,53000 =	0,00765	
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x 1,48796 =	1,48796	
			Subtotal:		1,49561	1,49561

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 74

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,00508
		COST DIRECTE	1,83903
		DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,83903

P31 RASES I POUS

P312-

P312-D4Z6	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	Rend.: 1,000	94,08	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x 20,57000 =	5,14250	
			Subtotal:		5,14250	5,14250
Materials						
B06E-11H5	m3	Formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,100	x 80,78000 =	88,85800	
			Subtotal:		88,85800	88,85800
		DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,07714
		COST DIRECTE				94,07764
		DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				94,07764

P3Z ELEMENTS ESPECIALS PER A FONAMENTS

P3Z3-

P3Z3-D52S	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	Rend.: 1,000	12,56	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,075	/R x 25,91000 =	1,94325	
A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x 20,57000 =	3,08550	
			Subtotal:		5,02875	5,02875
Materials						
B067-2A9V	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20	0,105	x 70,98000 =	7,45290	
			Subtotal:		7,45290	7,45290
		DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,07543
		COST DIRECTE				12,55708
		DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,55708

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 75

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P9	FERMS I PAVIMENTS					
P93	BASES, SOLERES I RECRESQUES					
P931-						
P931-3G6K	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 10 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	Rend.: 1,000	94,72	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x 20,57000 =	9,25650	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x 25,91000 =	3,88650	
			Subtotal:		13,14300	13,14300
Maquinària						
C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,150	/R x 5,14000 =	0,77100	
			Subtotal:		0,77100	0,77100
Materials						
B06E-12BY	m3	Formigó HM-20/P / 10 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x 76,77000 =	80,60850	
			Subtotal:		80,60850	80,60850
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,19715
		COST DIRECTE				94,71965
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				94,71965

P93 BASES, SOLERES I RECRESQUES
P938-

P938-DFU8	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	Rend.: 1,000	29,14	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x 20,57000 =	1,02850	
			Subtotal:		1,02850	1,02850
Maquinària						
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x 71,13000 =	2,48955	
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x 50,78000 =	1,26950	
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x 78,73000 =	3,14920	
			Subtotal:		6,90825	6,90825
Materials						
B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x 1,78000 =	0,08900	
B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	1,150	x 18,35000 =	21,10250	

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 76

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Subtotal:		21,19150	21,19150
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01543
		COST DIRECTE				29,14368
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				29,14368
P96	VORALS I VORADES					
P966-						
P966-H97O	m	Vorada de xapa d'acer corten, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió	Rend.: 1,000	51,62	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x 20,57000 =	3,08550	
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x 25,91000 =	3,88650	
			Subtotal:		6,97200	6,97200
Materials						
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,045	x 72,76000 =	3,27420	
B965-H696	m	Vorada de xapa d'acer 'corten', de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,000	x 41,27000 =	41,27000	
			Subtotal:		44,54420	44,54420
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,10458
		COST DIRECTE				51,62078
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				51,62078

P96 VORALS I VORADES
P967-

P967-E9VR	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	Rend.: 1,000	24,36	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0D-0007	h	Manobre	0,480	/R x 20,57000 =	9,87360	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,230	/R x 25,91000 =	5,95930	
			Subtotal:		15,83290	15,83290
Materials						
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i	0,0561	x 72,76000 =	4,08184	

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 79

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ							PREU	
B03X-0GW5	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calçari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	0,0306	x	79,85917	=		2,44369		
Subtotal:								14,18284	14,18284	
DESPESES AUXILIARS								1,50	%	0,25020
COST DIRECTE										31,11323
DESPESES INDIRECTES								0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL										31,11323
P9E1-DN0Z	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	Rend.: 1,000					45,36	€	
			Unitats		Preu		Parcial	Import		
A0D-0007	h	Manobre	0,4389	/R x	20,57000	=		9,02817		
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,5786	/R x	25,91000	=		14,99153		
Subtotal:								24,01970	24,01970	
Materials										
B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	1,78000	=		0,00178		
B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0031	x	195,45000	=		0,60590		
B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	0,255	x	4,15000	=		1,05825		
B9E1-0HP8	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	1,020	x	14,06000	=		14,34120		
B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x	157,92000	=		4,97448		
Subtotal:								20,98161	20,98161	
DESPESES AUXILIARS								1,50	%	0,36030
COST DIRECTE										45,36161
DESPESES INDIRECTES								0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL										45,36161

P9F Elemento no encontrado

P9F3-

P9F3-H8HI	m2	Paviment de peces de formigó de forma rectangular de 60x40 cm i 8 cm de gruix, col·locat amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts amb sorra fina	Rend.: 1,000					42,70	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	25,91000	=		7,77300	
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x	22,86000	=		3,42900	
A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	20,57000	=		1,02850	
Subtotal:								12,23050	12,23050

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 80

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ							PREU	
Materials										
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,017	x	19,99000	=		0,33983		
B9F2-1GDW	m2	Llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 8 cm de gruix, de forma rectangular, acabat amb textura pètria, preu alt	1,050	x	23,63000	=		24,81150		
B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,050	x	102,64000	=		5,13200		
Subtotal:								30,28333	30,28333	
DESPESES AUXILIARS								1,50	%	0,18346
COST DIRECTE										42,69729
DESPESES INDIRECTES								0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL										42,69729
P9F3-H8XX	m2	Paviment de peces de formigó de forma rectangular de 30x20 cm i 10 cm de gruix, col·locat amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts amb sorra fina	Rend.: 1,000					38,89	€	
			Unitats		Preu		Parcial	Import		
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	25,91000	=		7,77300		
A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	20,57000	=		1,02850		
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x	22,86000	=		3,42900		
Subtotal:								12,23050	12,23050	
Materials										
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,017	x	19,99000	=		0,33983		
B9F3-0HXX	m2	Peces de formigó de forma rectangular de 30x20 cm i 10 cm de gruix	1,000	x	21,00000	=		21,00000		
B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,050	x	102,64000	=		5,13200		
Subtotal:								26,47183	26,47183	
DESPESES AUXILIARS								1,50	%	0,18346
COST DIRECTE										38,88579
DESPESES INDIRECTES								0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL										38,88579

P9H PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA

P9H5-

P9H5-E89Z	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calçari, estesa i compactada	Rend.: 1,000					72,90	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
A0D-0007	h	Manobre	0,086	/R x	20,57000	=		1,76902	

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 81

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ							PREU
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x	25,91000	=	0,49229		
			Subtotal:				2,26131		2,26131
Maquinària									
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x	62,60000	=	0,62600		
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x	78,73000	=	0,94476		
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x	71,76000	=	0,86112		
			Subtotal:				2,43188		2,43188
Materials									
B9H1-0HSC	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari	1,000	x	68,17000	=	68,17000		
			Subtotal:				68,17000		68,17000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,03392		
			COST DIRECTE				72,89711		
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				72,89711		
P9H5-E8BX	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat granític, estesa i compactada	Rend.: 1,000				73,09		€
			Unitats				Preu		Parcial
									Import
Ma d'obra									
A0D-0007	h	Manobre	0,086	/R x	20,57000	=	1,76902		
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x	25,91000	=	0,49229		
			Subtotal:				2,26131		2,26131
Maquinària									
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x	78,73000	=	0,94476		
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x	71,76000	=	0,86112		
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x	62,60000	=	0,62600		
			Subtotal:				2,43188		2,43188
Materials									
B9H1-0HXD	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat granític	1,000	x	68,36000	=	68,36000		
			Subtotal:				68,36000		68,36000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,03392		
			COST DIRECTE				73,08711		
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				73,08711		

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 82

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ							PREU
P9L		REGS SENSE GRANULATS							
P9L1-									
P9L1-E97S	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	Rend.: 1,000				0,46		€
			Unitats				Preu		Parcial
									Import
Ma d'obra									
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,003	/R x	21,73000	=	0,06519		
			Subtotal:				0,06519		0,06519
Maquinària									
C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,0005	/R x	48,36000	=	0,02418		
C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003	/R x	32,34000	=	0,09702		
			Subtotal:				0,12120		0,12120
Materials									
B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	1,000	x	0,27000	=	0,27000		
			Subtotal:				0,27000		0,27000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00098		
			COST DIRECTE				0,45737		
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,45737		
P9L1-E987	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2	Rend.: 1,000				0,67		€
			Unitats				Preu		Parcial
									Import
Ma d'obra									
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,004	/R x	21,73000	=	0,08692		
			Subtotal:				0,08692		0,08692
Maquinària									
C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,004	/R x	32,34000	=	0,12936		
			Subtotal:				0,12936		0,12936
Materials									
B057-06II	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C60BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	1,500	x	0,30000	=	0,45000		
			Subtotal:				0,45000		0,45000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00130		
			COST DIRECTE				0,66758		
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,66758		

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 83

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
P9V	ESGLAONS							
P9VE-								
P9VE-HCKB	m	Esglaó de peces prefabricades de formigó, de 60x40 cm de secció i 15 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter	Rend.: 1,000				27,11	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra								
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,400	/R x 25,91000 =	10,36400			
A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x 20,57000 =	4,11400			
			Subtotal:		14,47800	14,47800		
Materials								
B9VA-H78C	u	Esglaó de peces prefabricades de formigó, 40x20 cm de secció i 5 cm gruix, gris	2,600	x 3,92000 =	10,19200			
B056-06J5	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	1,000	x 0,16000 =	0,16000			
B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	0,800	x 1,05000 =	0,84000			
B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,014	x 87,27600 =	1,22186			
			Subtotal:		12,41386	12,41386		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21717		
			COST DIRECTE			27,10903		
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			27,10903		

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PB1 BARANES

PB1D-

PB1D-52WO	m	Passamà d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316) de 43 mm de diàmetre, acabat polit i mat, suportat amb pipes d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316) acabat polit i mat, fixades mecànicament al mur.	Rend.: 1,000				66,78	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra								
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,500	/R x 26,32000 =	13,16000			
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,500	/R x 22,94000 =	11,47000			
			Subtotal:		24,63000	24,63000		
Materials								
BB1A-0XPS	m	Passamà d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 43 mm de diàmetre, acabat polit i brillantat, amb suport de platines d'acer	1,000	x 41,53000 =	41,53000			
			Subtotal:		41,53000	41,53000		

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 84

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,61575		
			COST DIRECTE			66,77575		
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			66,77575		
PBA SENYALITZACIÓ HORIZONTAL								
PBA2-								
PBA2-FIHW	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retroreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	Rend.: 1,000				10,53	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,042	/R x 20,57000 =	0,86394			
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,084	/R x 25,91000 =	2,17644			
			Subtotal:		3,04038	3,04038		
Maquinària								
C1B0-006D	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,042	/R x 30,95000 =	1,29990			
			Subtotal:		1,29990	1,29990		
Materials								
BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retroreflectants en sec	0,500	x 1,87000 =	0,93500			
BBA1-2XWR	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	1,020	x 5,11000 =	5,21220			
			Subtotal:		6,14720	6,14720		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04561		
			COST DIRECTE			10,53309		
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,53309		
PBA SENYALITZACIÓ HORIZONTAL								
PBA3-								
PBA3-DXJ9	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retroreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	Rend.: 1,000				1,02	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,0035	/R x 20,57000 =	0,07200			
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,007	/R x 25,91000 =	0,18137			
			Subtotal:		0,25337	0,25337		

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 85

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
Maquinària									
C1B0-006C	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0035	/R x	40,47000	=	0,14165		
							Subtotal:	0,14165	
Materials									
BBA0-0SD5	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,051	x	2,04000	=	0,10404		
BBA1-2XWR	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	0,102	x	5,11000	=	0,52122		
							Subtotal:	0,62526	
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00380
							COST DIRECTE		1,02408
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,02408
PBA3-DXJV	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	Rend.: 1,000				0,82	€	
Ma d'obra									
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,007	/R x	25,91000	=	0,18137		
A0D-0007	h	Manobre	0,0035	/R x	20,57000	=	0,07200		
							Subtotal:	0,25337	
Maquinària									
C1B0-006C	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0035	/R x	40,47000	=	0,14165		
							Subtotal:	0,14165	
Materials									
BBA0-0SD5	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,034	x	2,04000	=	0,06936		
BBA1-2XWR	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	0,0679	x	5,11000	=	0,34697		
							Subtotal:	0,41633	
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00380
							COST DIRECTE		0,81515
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,81515

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 86

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
PBA3-DXMY	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 20 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	Rend.: 1,000				1,92	€	
Ma d'obra									
A0D-0007	h	Manobre	0,006	/R x	20,57000	=	0,12342		
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,012	/R x	25,91000	=	0,31092		
							Subtotal:	0,43434	
Maquinària									
C1B0-006C	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,006	/R x	40,47000	=	0,24282		
							Subtotal:	0,24282	
Materials									
BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	0,102	x	1,87000	=	0,19074		
BBA1-2XWR	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	0,204	x	5,11000	=	1,04244		
							Subtotal:	1,23318	
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00652
							COST DIRECTE		1,91686
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,91686
PBA3-DXN2	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 20 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	Rend.: 1,000				1,93	€	
Ma d'obra									
A0D-0007	h	Manobre	0,006	/R x	20,57000	=	0,12342		
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,012	/R x	25,91000	=	0,31092		
							Subtotal:	0,43434	
Maquinària									
C1B0-006C	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,006	/R x	40,47000	=	0,24282		
							Subtotal:	0,24282	
Materials									
BBA1-2XWR	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	0,204	x	5,11000	=	1,04244		
BBA0-0SD5	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,102	x	2,04000	=	0,20808		
							Subtotal:	1,25052	
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00652
							COST DIRECTE		1,25052
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,25052

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 87

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00652
		COST DIRECTE				1,93420
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,93420
PBA3-YXJV	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color vermell i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	Rend.: 1,000		0,89	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000B	h Oficial 1a	0,007	/R x 25,91000 =	0,18137	
	A0D-0007	h Manobre	0,0035	/R x 20,57000 =	0,07200	
		Subtotal:			0,25337	0,25337
Maquinària						
	C1B0-006C	h Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0035	/R x 40,47000 =	0,14165	
		Subtotal:			0,14165	0,14165
Materials						
	BBA0-0SD5	kg Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,034	x 2,04000 =	0,06936	
	BBA1-2XW1	kg Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color vermell, per a marques vials	0,0679	x 6,20000 =	0,42098	
		Subtotal:			0,49034	0,49034
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00380
		COST DIRECTE				0,88916
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,88916

PBB SENYALITZACIÓ VERTICAL

PBBQ-

PBBQ-HCJV	u	Col·locació de placa de senyalització vertical provinent d'ús anterior, muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, de superfície fins a 0,5 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals	Rend.: 1,000		12,60	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPH	h Ajudant muntador	0,250	/R x 22,86000 =	5,71500	
	A0F-000R	h Oficial 1a muntador	0,250	/R x 26,78000 =	6,69500	
		Subtotal:			12,41000	12,41000

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 88

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,18615
		COST DIRECTE				12,59615
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,59615
PD	INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA					
PD0	POUS DE REGISTRE					
PD01-						
PD01-5CHG	u	Pou circular de registre de diàmetre 100 cm, de 3,5 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1.2 m per a tub de diàmetre 40 cm, paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre	Rend.: 1,000		1.496,11	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra						
	PDB6-5CB9	m Paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4	3,500	x 275,47996 =	964,17986	
	PDB3-E9EI	u Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1.2 m per a tub de diàmetre 40 cm	1,000	x 56,96424 =	56,96424	
	PDBD-DOC	u Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4	12,000	x 18,82340 =	225,88080	
	PDBF-DFW	u Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	1,000	x 249,08065 =	249,08065	
		Subtotal:			1.496,10555	1.496,10555
		COST DIRECTE				1.496,10555
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.496,10555
PD7	CLAVEGUERES I COL·LECTORS					
PD72-						
PD72-B020	u	Connexió de servei general de sanejament, per l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials a la xarxa general del municipi, per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, formada per tub de PVC llis, sèrie SN-8, rigidesa anular nominal 8 kN/m², de 315 mm de diàmetre, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada, amb els seus corresponents junts i peces especials, o reblert de formigó fins a 40 cm per sobre del tub, depenent de la profunditat d'aquest. Inclou tots els treballs i accessoris necessaris per a la correcta connexió (excavació, reblert, connexió a la xarxa general de sanejament, junts,...)	Rend.: 1,000		495,98	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 89

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ							PREU
Ma d'obra									
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	3,500	/R x	25,91000	=		90,68500	
A0F-000B	h	Oficial 1a	5,600	/R x	25,91000	=		145,09600	
		Subtotal:						235,78100	235,78100
Maquinària									
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,000	/R x	18,06000	=		18,06000	
		Subtotal:						18,06000	18,06000
Materials									
B011-05ME	m3	Aigua	0,022	x	1,78000	=		0,03916	
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,120	x	44,02000	=		5,28240	
B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,090	x	88,11947	=		7,93075	
		Subtotal:						13,25231	13,25231
Partides d'obra									
PD79-ELJR	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament amb pressió, de DN 315 mm i de PN 6 bar segons norma UNE-EN 1456-1, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix, llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub	1,500	x	152,58962	=		228,88443	
		Subtotal:						228,88443	228,88443
		COST DIRECTE						495,97774	
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						495,97774	

PD7 CLAVEGUERES I COL·LECTORS

PD79-

PD79-ELJR	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament amb pressió, de DN 315 mm i de PN 6 bar segons norma UNE-EN 1456-1, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix, llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub	Rend.: 1,000		152,59	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,280	/R x	25,91000	= 7,25480
A0D-0007	h	Manobre	0,560	/R x	20,57000	= 11,51920
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,300	/R x	22,86000	= 6,85800
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	25,91000	= 7,77300
		Subtotal:			33,40500	33,40500
Maquinària						
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0676	/R x	59,51000	= 4,02288
C13A-00FP	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,170	/R x	6,34000	= 1,07780

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 90

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ							PREU
Materials									
		Subtotal:						5,10068	5,10068
B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1281	x	76,37000	=		9,78300	
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,944	x	19,99000	=		18,87056	
BDW3-FFAN	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=315 mm	0,330	x	163,61000	=		53,99130	
BDW3-FFAS	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=315 mm	1,000	x	2,45000	=		2,45000	
BD7E-1ZQZ	m	Tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament amb pressió, de DN 315 mm i de PN 6 bar segons norma UNE-EN 1456-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	1,200	x	23,74000	=		28,48800	
		Subtotal:						113,58286	113,58286
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,50108	
		COST DIRECTE						152,58962	
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						152,58962	
PD79-XXX1	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament amb pressió, de DN 315 mm i de PN 6 bar segons norma UNE-EN 1456-1, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix, llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb formigó fins a 30 cm per sobre del tub	Rend.: 1,000					156,78	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import			
Ma d'obra									
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	25,91000	=		7,77300	
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,280	/R x	25,91000	=		7,25480	
A0D-0007	h	Manobre	0,560	/R x	20,57000	=		11,51920	
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,300	/R x	22,86000	=		6,85800	
		Subtotal:						33,40500	33,40500
Maquinària									
C13A-00FP	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,170	/R x	6,34000	=		1,07780	
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0676	/R x	59,51000	=		4,02288	
		Subtotal:						5,10068	5,10068
Materials									
BDW3-FFAS	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=315 mm	1,000	x	2,45000	=		2,45000	
BDW3-FFAN	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=315 mm	0,330	x	163,61000	=		53,99130	
BD7E-1ZQZ	m	Tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament amb pressió, de DN 315 mm i de PN 6 bar segons norma UNE-EN 1456-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	1,200	x	23,74000	=		28,48800	
B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,430	x	76,37000	=		32,83910	
		Subtotal:						117,76840	117,76840

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 91

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,50108
		COST DIRECTE				156,77516
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				156,77516
PD79-XXXX	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament amb pressió, de DN 400 mm i de PN 6 bar segons norma UNE-EN 1456-1, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix, lliç de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb formigó fins a 30 cm per sobre del tub	Rend.: 1,000		217,29	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra						
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,380	/R x	25,91000 =	9,84580
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	25,91000 =	10,36400
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,400	/R x	22,86000 =	9,14400
A0D-0007	h	Manobre	0,760	/R x	20,57000 =	15,63320
		Subtotal:			44,98700	44,98700
Maquinària						
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845	/R x	59,51000 =	5,02860
C13A-00FP	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,200	/R x	6,34000 =	1,26800
		Subtotal:			6,29660	6,29660
Materials						
BD7E-1ZQX	m	Tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament amb pressió, de DN 400 mm i de PN 6 bar segons norma UNE-EN 1456-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	1,200	x	38,22000 =	45,86400
B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,440	x	76,37000 =	33,60280
BDW3-FFAT	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=400 mm	0,330	x	248,87000 =	82,12710
BDW3-FFA	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=400 mm	1,000	x	3,74000 =	3,74000
		Subtotal:			165,33390	165,33390
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,67481
		COST DIRECTE				217,29231
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				217,29231

PDB SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE

PDB3-

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
PDB3-E9EI	u	Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm	Rend.: 1,000		56,96	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra						
A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	20,57000 =	8,22800
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,400	/R x	25,91000 =	10,36400

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 92

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
		Subtotal:			18,59200	18,59200
Materials						
B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,4988	x	76,37000 =	38,09336
		Subtotal:			38,09336	38,09336
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,27888
		COST DIRECTE				56,96424
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				56,96424
PDB SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE						
PDB6-						
PDB6-5CB9	m	Paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i llicada per dins amb morter mixt 1:0,5:4	Rend.: 1,000		275,48	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra						
A0D-0007	h	Manobre	4,647	/R x	20,57000 =	95,58879
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	4,647	/R x	25,91000 =	120,40377
		Subtotal:			215,99256	215,99256
Materials						
B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	119,952	x	0,22000 =	26,38944
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0163	x	125,98000 =	2,05347
B011-05ME	m3	Aigua	0,006	x	1,78000 =	0,01068
B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,176	x	157,92000 =	27,79392
		Subtotal:			56,24751	56,24751
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		3,23989
		COST DIRECTE				275,47996
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				275,47996

PDB SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE

PDBD-

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
PDBD-DOCQ	u	Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4	Rend.: 1,000		18,82	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra						

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 93

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	20,57000	=		6,17100
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	25,91000	=		7,77300
			Subtotal:					13,94400
Materials								
BDD4-0LVI	u	Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	1,000	x	3,17000	=		3,17000
B07F-0LSZ	m3	Mortor mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0095	x	157,92000	=		1,50024
			Subtotal:					4,67024
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,20916
			COST DIRECTE					18,82340
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					18,82340

PDB SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE

PDBF-

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
PDBF-DFWG	u	Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter					Rend.: 1,000	249,08	€
			Unitats		Preu			Parcial	Import
Ma d'obra									
A0D-0007	h	Manobre	0,410	/R x	20,57000	=		8,43370	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410	/R x	25,91000	=		10,62310	
			Subtotal:					19,05680	
Materials									
BDD1-1KIB	u	Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	228,30000	=		228,30000	
B07L-1PYA	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0357	x	40,28000	=		1,43800	
			Subtotal:					229,73800	
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,28585	
			COST DIRECTE					249,08065	
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					249,08065	

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 94

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
PF	TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS								
PF3	TUBS I ACCESSORIS DE FOSA								
PF36-									
PF36-DVS9	m	Tub de fosa dúctil de 125 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elàstica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa					Rend.: 1,000	44,48	€
			Unitats		Preu			Parcial	Import
Ma d'obra									
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,217	/R x	26,78000	=		5,81126	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,217	/R x	22,86000	=		4,96062	
			Subtotal:					10,77188	
Materials									
BF36-04IK	m	Tub de fosa dúctil de 125 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elàstica per a aigua i contrabrida d'estanquitat	1,020	x	32,89000	=		33,54780	
			Subtotal:					33,54780	
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,16158	
			COST DIRECTE					44,48126	
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					44,48126	
PP	Elemento no encontrado								
PPA									
PPAU									
PPAU00XX	u	Partida alçada a justificar per la modificació d'instal·lacions de VARIANTS de baixa tensió en el c/ Granada de Roses segons estudi de la companyia amb número d'expedient AGIR001 0000407934 inclòs en l'annex de la Memòria del projecte					Rend.: 1,000	6.729,16	€
			COST DIRECTE					6.729,16000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					6.729,16000	
PPAUZ0XX	U	Partida alçada corresponent al desplaçament de les línies de telecomunicacions aèries que actualment travessen el carrer Granada de façana a façana. La partida inclou els treballs de desconexió de les caixes existents, canalització de conversió aèria-soterrada mitjançant tub metàl·lic fixat a la façana fins a connexió a arqueta de telecomunicacions, estesa de cablejats pel nou recorregut de façana i entre arquetes a través de tubs corrugats soterrats que travessen el carrer, i posterior connexió a les caixes pertinents. La partida inclou tots els materials i mà d'obra necessaris fins a restablir tots els serveis de telecomunicacions als usuaris de les línies afectades.					Rend.: 1,000	500,00	€
			COST DIRECTE					500,00000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					500,00000	

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 95

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
PQ	Elemento no encontrado					
PQ1	BANCS					
PQ12-						
PQ12-403U	m	Formació de banc compost per tres taulons de fusta tropical FSC Pur, amb oli de dos components, amb segell FSC, de 140x50mm, fixats amb tacs d'acer inoxidable a cartela de suport formada amb platines de 6 mm d'acer galvanitzat, ancorada a mur de formigó mitjançant tacs químics.	Rend.: 1,000		561,99	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h Manobre	0,300	/R x 20,57000 =	6,17100	
	A0F-000B	h Oficial 1a	0,300	/R x 25,91000 =	7,77300	
			Subtotal:		13,94400	13,94400
Materials						
	BQ11-0SPB	m Banc compost per tres taulons de fusta tropical FSC Pur, amb oli de dos components, amb segell FSC, de 140x50mm, fixats amb tacs d'acer inoxidable a cartela de suport formada amb platines de 6 mm d'acer galvanitzat, ancorada a mur de formigó mitjançant tacs químics.	1,000	x 547,70000 =	547,70000	
			Subtotal:		547,70000	547,70000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,34860
			COST DIRECTE			561,99260
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			561,99260

PQ2 Elemento no encontrado

PQ21-

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
PQ21-DLOE	u	Paperera de disseny reforçat i robuts, de mesures 450x400x1015 mm, fabricada de planxa envoltant d'acer galvanitzat en calent i porta fixa posterior i frontal de fusta sintètica amb pany per al seu accés inferior, deixant unes finestres superiors per a l'abocament dels residus. Fixada mecànicament a la solera o al paviment amb 4 tacs i cargols	Rend.: 1,000		421,65	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000B	h Oficial 1a	0,500	/R x 25,91000 =	12,95500	
	A0D-0007	h Manobre	0,500	/R x 20,57000 =	10,28500	
			Subtotal:		23,24000	23,24000
Materials						
	BQ21-0TDE	u Paperera mural de planxa d'acer inoxidable arenat acabada amb pintura color negre forja, de 25 l de capacitat	1,000	x 398,06000 =	398,06000	
			Subtotal:		398,06000	398,06000

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 96

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,34860
			COST DIRECTE			421,64860
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			421,64860

PQ3 FONTS

PQ30-

CODI	UA	DESCRIPCIÓ								
PQ30-6UJY	u	Font de 120 cm d'altura de monolit de fosa de ferro amb protecció antioxidant pintada negre oxiron. Reixa de fosa de ferro nodular amb protecció antioxidant i pintada negre oxiron, recolzada sobre marc d'acer galvanitzat en calent enrasada al paviment i dimensionat igual que l'arqueta de recollida d'aigua. Aixeta de fosa de llautó polida i polsador estàndard model Presto. Regulador de pressió i control temporitzat del flux inclòs. Fixada a una base de formigó. Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents: - Formigonament del dau d'ancoratge - Neteja de l'interior dels conductes de connexió - Replanteig de la posició de l'element i accessoris - Anclaratge de la font - Col·locació dels junts corresponents de l'aparell - Connexió a la xarxa de subministrament i distribució d'aigua - Fixació de l'aparell - Fixació de la reixeta - Prova de servei	Rend.: 1,000		1.615,14	€				
			Unitats	Preu	Parcial	Import				
Ma d'obra										
	A013M000	h Ajudant muntador	5,100	/R x 22,86000 =	116,58600					
	A012M000	h Oficial 1a muntador	5,100	/R x 26,78000 =	136,57800					
			Subtotal:		253,16400	253,16400				
Materials										
	BQ30010A	u Font de 120 cm d'altura de monolit de fosa de ferro amb protecció antioxidant pintada negre oxiron. Reixa de fosa de ferro nodular amb protecció antioxidant i pintada negre oxiron, recolzada sobre marc d'acer galvanitzat en calent enrasada al paviment i dimensionat igual que l'arqueta de recollida d'aigua. Aixeta de fosa de llautó polida i polsador estàndard model Presto. Regulador de pressió i control temporitzat del flux inclòs.	1,000	x 1.323,05000 =	1.323,05000					
	B07FH330	kg Morter de resina epoxi amb sorra de sílice, d'enduriment ràpid, per a reblert d'ancoratges.	0,200	x 5,11000 =	1,02200					
	BQ31-2A5K	u Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior	1,000	x 29,09000 =	29,09000					
	B06D-0L92	m3 Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,100	x 88,11947 =	8,81195					
			Subtotal:		1.361,97395	1.361,97395				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 97

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST DIRECTE	1.615,13795
		DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.615,13795

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA
PR3 CONDICIONAMENT QUÍMIC I BIOLÒGIC DEL SÒL I ACABATS SUPERFICIALS
PR36-

PR36-8RV2	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	Rend.: 1,000	46,19	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPJ	h Ajudant jardiner	0,200	/R x 31,23000 =	6,24600	
				Subtotal:	6,24600	6,24600
Maquinària	C13C-00LP	h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845	/R x 59,51000 =	5,02860	
				Subtotal:	5,02860	5,02860
Materials	BR3D-21GK	m3 Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	1,155	x 30,15000 =	34,82325	
				Subtotal:	34,82325	34,82325
		DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,09369
		COST DIRECTE				46,19154
		DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				46,19154

PR3 CONDICIONAMENT QUÍMIC I BIOLÒGIC DEL SÒL I ACABATS SUPERFICIALS
PR3F-

PR3F-474X	m2	Condicionament del sòl amb adob mineral sòlid de fons d'alliberament ràpid, formulació i dosi segons indicacions de la DF, escampat amb mitjans manuals	Rend.: 1,000	0,28	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPJ	h Ajudant jardiner	0,0011	/R x 31,23000 =	0,03435	
	A0F-000M	h Oficial 1a jardiner	0,004	/R x 35,20000 =	0,14080	
				Subtotal:	0,17515	0,17515
Materials	BR30-0XRG	kg Adob mineral sòlid de fons d'alliberament ràpid	0,050	x 1,98000 =	0,09900	
				Subtotal:	0,09900	0,09900

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 98

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,00263
		COST DIRECTE	0,27678
		DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,27678

PR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES
PR444- SUBMINISTRAMENT D'ARBRES PLANIFOLIS (MACLURA A PYRUS)

PR444-8VOM	u	Subministrament de Morus alba Fruitless de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000	183,99	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BR444-2333	u Morus alba Fruitless de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ	1,000	x 183,99000 =	183,99000	
				Subtotal:	183,99000	183,99000
		COST DIRECTE				183,99000
		DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				183,99000

PR6 PLANTACIONS I TRASPLANTAMENTS D'ARBRES I PLANTES
PR60-

PR60-8YHF	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 25 a 35 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 150x150x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	Rend.: 1,000	170,57	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPJ	h Ajudant jardiner	0,520	/R x 31,23000 =	16,23960	
	A0F-000M	h Oficial 1a jardiner	0,132	/R x 35,20000 =	4,64640	
	A0G-0022	h Oficial 2a jardiner	0,264	/R x 32,96000 =	8,70144	
				Subtotal:	29,58744	29,58744
Maquinària	C151-002Z	h Camió cisterna de 8 m3	0,320	/R x 50,78000 =	16,24960	
	C13C-00LP	h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,471	/R x 59,51000 =	28,02921	
	C154-003N	h Camió per a transport de 7 t	0,390	/R x 38,50000 =	15,01500	
	C152-003A	h Camió grua de 3 t	0,100	/R x 50,24000 =	5,02400	
				Subtotal:	64,31781	64,31781
Materials	B011-05ME	m3 Aigua	0,360	x 1,78000 =	0,64080	
	BR3D-21GI	m3 Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	1,800	x 41,99000 =	75,58200	

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 99

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		76,22280
					76,22280
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,44381
		COST DIRECTE			170,57186
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			170,57186
X		PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR			
XP		Elemento no encontrado			
XPA		Elemento no encontrado			
XPAU		Elemento no encontrado			
XPAUU030	u	Connexió a la xarxa de terra del mobiliari urbà amb parts metàl·liques (papereres, bancs, senyals viàries, ...). S'inclou piqueta de terra d'acer cobrejat de 2m, 5m, de cable de coure nu de 35 mm2, tub reflex M16 i material auxiliar de muntatge.	Rend.: 1,000		38,00
					€
		COST DIRECTE			38,00000
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			38,00000
XPAUUZ01	u	Partida alçada a justificar, en concepte de connexionat existent. Inclou instal·lació i connexionat en baixa tensió.	Rend.: 1,000		349,00
					€
		COST DIRECTE			349,00000
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			349,00000
XPAUUZXX	u	Partida alçada a justificar, en concepte del projecte de legalització de la instal·lació d'enllumenat públic, s'inclou memòria tècnica, plànols, esquemes, butlletins.	Rend.: 1,000		900,00
					€
		COST DIRECTE			900,00000
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			900,00000

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 100

PARTIDES ALÇADES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
X		PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR			
XP		Elemento no encontrado			
XPA		Elemento no encontrado			
XPA0		Elemento no encontrado			
XPA000SS	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut	Rend.: 1,000		6.259,48
					€
		COST DIRECTE			6.259,48000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			6.259,48000
XPA000XA	pa	Partida alçada a justificar per la nova xarxa d'aigua segons pressupost N° 22RSS011 de la companyia d'aigües AGBAR i incorporat a l'annex de Xarxa d'aigua de la Memòria de projecte	Rend.: 1,000		20.612,65
					€
		COST DIRECTE			20.612,65000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			20.612,65000

PROJECTE DE REFORMA DE LA PLAÇA PEP VENTURA I DEL CARRER GRANADA
17480 ROSES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 101

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
A	MÀ D'OBRA			
AU				
AU0				
AU00AU				
AU00AUH010	U	Cubilot.		0,00000 €
AU00AUH010	U	Cubilot.	Rend.: 1,000	€
			COST DIRECTE	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,00000
AU00AUH040	U	Vibrador de formigó, elèctric.		0,00000 €
AU00AUH040	U	Vibrador de formigó, elèctric.	Rend.: 1,000	€
			COST DIRECTE	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,00000
C	MÀQUINARIA			
C2	EINES			
C20	EINES			
C205	Elemento no encontrado			
C205A010	U	Lligadora de ferralla.		0,00000 €
C205A010	U	Lligadora de ferralla.	Rend.: 1,000	€
			COST DIRECTE	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,00000
C205Z020	U	Cisalla per a acer en barres corrugades.		0,00000 €
C205Z020	U	Cisalla per a acer en barres corrugades.	Rend.: 1,000	€
			COST DIRECTE	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,00000

ANNEX NÚM. 12. SERVEIS EXISTENTS I AFECTATS I RELACIÓ DE LES DESPESES PREVISTES PER A LES DIFERENTS COMPANYIES

Xarxa elèctrica

S'adjunta la resposta de la companyia EDISTRIBUCION Redes Digitales SL, titular de les línies existents de la xarxa d'energia elèctrica, a la sol·licitud de modificació de la instal·lació.

e-distribución

Ref. Sol·licitud: AGIR001 0000407934
Tipus Sol·licitud: VARIANTES
(TOT E-DISTRIBUCIÓ)

AJUNTAMENT DE ROSES
PZ CATALUNYA 12 BJO ROSES
17480 - ROSES
A l'Atenció de DANIEL ABAD RIERA

Benvolgut Sr. / Sra:

Des EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal ens posem en contacte amb vostè en relació amb la sol·licitud de modificació d'instal·lacions de VARIANTS que ens ha formulat, en CL GRANADA SN, 17480, ROSES, GIRONA, a continuació li trasludem el Pressupost d'execució per part d'EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L., Unipersonal de totes les instal·lacions necessàries per tal d'atendre la sol·licitud dalt indicada, incloent les noves instal·lacions de xarxa de distribució.

- Pressupost de nova extensió de xarxa:	7.473,26 €
- Treballs d'adequació d'instal·lacions existents:	534,44 €
- Suma parcial:	8.007,70 €
- IVA en vigor ¹ (21%):	1.681,62 €
- Total import abonar SOL·LICITANT²:	9.689,32 €

Per a què disposi d'una informació el més detallada possible, us adjuntem desglossament d'aquest pressupost, que inclou tant l'execució de les instal·lacions d'extensió de la xarxa de distribució, com la tramitació administrativa per a la seva legalització i posada en servei.

Aquest pressupost no es modificarà tret que siguin necessaris canvis substancials en la solució tècnica que s'ha definit, per factors degudament justificats i aliens a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L., Unipersonal, que puguin aparèixer durant la gestió de les autoritzacions, permisos o execució dels treballs.

Obtinguts tots els permisos i autoritzacions administratives necessàries, i confirmada per la seva part la disponibilitat de les seves instal·lacions receptores per a la seva connexió en la xarxa, es procedirà a l'execució dels treballs indicats en les presents condicions tècniques i econòmiques. Aquestes instal·lacions receptores (Dispositiu General de Protecció) han d'executar-se segons la reglamentació i Especificacions Particulars d'e-distribució aplicables.

No obstant això, podrà ser revisat si transcorregut un any des de la seva eventual acceptació no fos possible l'inici dels treballs per falta de disponibilitat de les instal·lacions interiors que han de ser realitzades pel client.

La validesa d'aquestes condicions tècniques i econòmiques és de 6 mesos.

¹ Import total calculat amb l'impost vigent a data d'emissió d'aquestes condicions econòmiques. En cas de produir-se una variació del mateix, l'import a abonar s'ha d'actualitzar amb l'impost aplicable a la data de l'pagament segons correspongui a persona receptora física o jurídica.
² No comprèn drets per supervisió d'instal·lacions cedides, per ser construïdes per la distribuïdora

Si aquesta alternativa és del seu interès, pot procedir a la seva acceptació fent efectiu l'import mencionat, 9.689,32 €, mitjançant alguna de las següents opcions:

- Accedint al portal privat de la web www.edistribucion.com i des del detall de la sol·licitud procedir al pagament mitjançant passarel·la de pagament o aportant el justificant de transferència, fent-hi constar la referència de la sol·licitud nº 0000407934 així como que l'opció escollida ha estat la Execució Edistribución.

- A través del nostre Servei d'Assistència Tècnica, per mitjà de correu electrònic a conexiones.edistribucion@enel.com, fent constar la referència de la sol·licitud nº 0000407934 i aportant el justificant de la transferència realitzada al compte bancari. ES59-2100-2931-91-0200132942.

Si es dona el cas que la factura s'ha d'emetre's a nom d'una persona (física o jurídica) diferent del sol·licitant que va formular la petició, haurà d'indicar el NIF o CIF d'aquella en la mateixa comunicació aportant la corresponent autorització de pagament a favor d'aquest tercer; si és del seu interès disposa d'un model www.edistribucion.com. Si considera que l'impost aplicat ha de modificar-se preguem contacti amb conexiones.edistribucion@enel.com.

D'acord amb el que estableix el RD 1073/2015, l'informem que hem enviat també les presents condicions tècniques econòmiques al seu representant.

Quedem a la seva disposició per a qualsevol aclariment al nostre Servei d'Assistència Tècnica a través del telèfon 900 92 09 59 o del correu electrònic conexiones.edistribucion@enel.com. Així mateix a la nostra pàgina web <http://www.edistribucion.com/>, podrà obtenir més informació respecte de la tramitació d'aquest procés i la legislació aplicable.

Atentament,

Operaciones Comerciales de Red
Cataluña Este

Forma de pagament

Transferència bancària al compte : ES59-2100-2931-91-0200132942
Indicar referència sol·licitud número AGIR001 0000407934 (TOT E-DISTRIBUCIÓ)
AJUNTAMENT DE ROSES- CIF: P1716100A

Si volen un altre titular de pagament ens han d'entregar signat el document d'Autorització adjunt a la present oferta.

Remetre còpia del justificant de la transferència bancària a l'adreça de correu electrònic :
Conexiones.edistribucion@enel.com

DESGLÒS PRESSUPOST CÀRRECS IMPUTABLES AL CLIENT

Treballs d'adequació d'instal·lacions existents

Unitats.	Preu Ud.(€)	Descripció	Càrrec*	Total
8	43,09	DESM PALOM/POSTECILLO C-SOPLETE O SIERRA	I	258,55 €
115	1,91	DESMONTAJE TRENZADO SOBRE APOYOS	I	220,25 €
12	4,63	CONECTOR ENTRONQUE AÉREO DERIV BT (1 F)	I	55,64 €
TOTAL				534,44 €

Noves instal·lacions d'extensió

Unitats.	Preu Ud.(€)	Descripció	Càrrec*	Total
1	450	INGENIERÍA / TOPOGRAFÍA / PROYECTO	I	450,00 €
2	415,15	CONVERSIÓN AEREO SUBTERRANEA BT	I	830,31 €
90	5,88	CABLE RZ 0,6/1 KV 3X150 AL/80 ALM	I	529,58 €
1	174,2	CATA LOCALIZACION SERVICIOS	I	174,20 €
6	77,57	CANALIZ TIPO A	I	465,47 €
3	76,40	ZANJA TIPO A	I	229,22 €
1,5	101,79	DEMOLICION Y REPOSICION PANOT/BALDOSA	I	152,69 €
3	138,7	DEMOLICION Y REPOSICION ASFALTO > 8 M2	I	416,10 €
1	293,86	SUP SUPERF MINIMA REPOSICION ASFALTO	I	293,86 €
2	54,30	SUP PASO CANALIZACION ACERA A CALZADA	I	108,61 €
10	54,18	ADAPTAR ACOM EXISTENTE A NUEVA RED TRENZ	I	541,80 €
18	7,05	TENDIDO BAJO TUBO BT >50 MM2	I	127,01 €
1	188,07	PLANO "AS BUILT" RED SUBT MT/BT <15M	I	188,07 €
1	350	OBTENCIÓN DE PERMISOS	I	350,00 €
1	23,03	DELINEACION CROQUIS RED AEREA BT	I	23,03 €
90	12,80	TENDIDO TRENZADO BT SOBRE PARED	I	1.152,14 €
10	90,65	CONEXION A RED TRENZADA BT	I	906,57 €
1	367,68	Documentación de permisos particulares	I	367,68 €
18	1,6	CABLE AL XZ1 0,6/1 KV 1X150 MM2 AL	I	28,80 €
54	2,55	CABLE AL XZ1 0,6/1 KV 1X240 MM2 AL	I	138,12 €
TOTAL				7.473,26 €

CÀRRECS NO IMPUTABLES AL CLIENT

Entronque: sólo material. (mano de obra a cargo e-distribución).

Unit.	Descripció	Càrrec
3	CONEXION A RED TRENZADA BT	N



CÀRRECS NO IMPUTABLES AL CLIENT

Nuevas instalaciones de extensión

Unit.	Descripció	Càrrec
367,68	Tramitación de permisos particulares	CC

NOTA: TOTES LES QUANTITATS FIGUREN EN EUROS I SENSE IMPOSTOS VIGENTS.
LA VALIDESA D'AQUESTES CONDICIONS ES DE 6 MESOS

*I:(Imputable) parte de la obra que ejecuta la empresa distribuidora con cargo al cliente.
N:(No imputable) parte de la obra que ejecuta la empresa distribuidora a su cargo.
CC:(Cargo cliente): parte de la obra que ejecuta el cliente según acuerdo.

DOCUMENTO DE AUTORIZACION DE PAGO

Don/Doña (nombre del administrador empresa principal solicitante del suministro o servicio) con NIF..... actuando como administrador y/o apoderado de (nombre empresa principal solicitante)....., con CIF..... y domicilio social en (dirección social empresa principal)....., municipio de

Teléfono de contacto: Dirección email:

Encarga y autoriza:

A (empresa, ingeniería o representante), con CIF..... y domicilio social en, municipio de

Persona de contacto:
Teléfono de contacto: Dirección email:

A realizar ante EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.:

La emisión a su nombre de las facturas que EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U. deba generar correspondientes a la ejecución de las instalaciones precisas para atender el suministro solicitado, con las siguientes características en el punto que se indica,

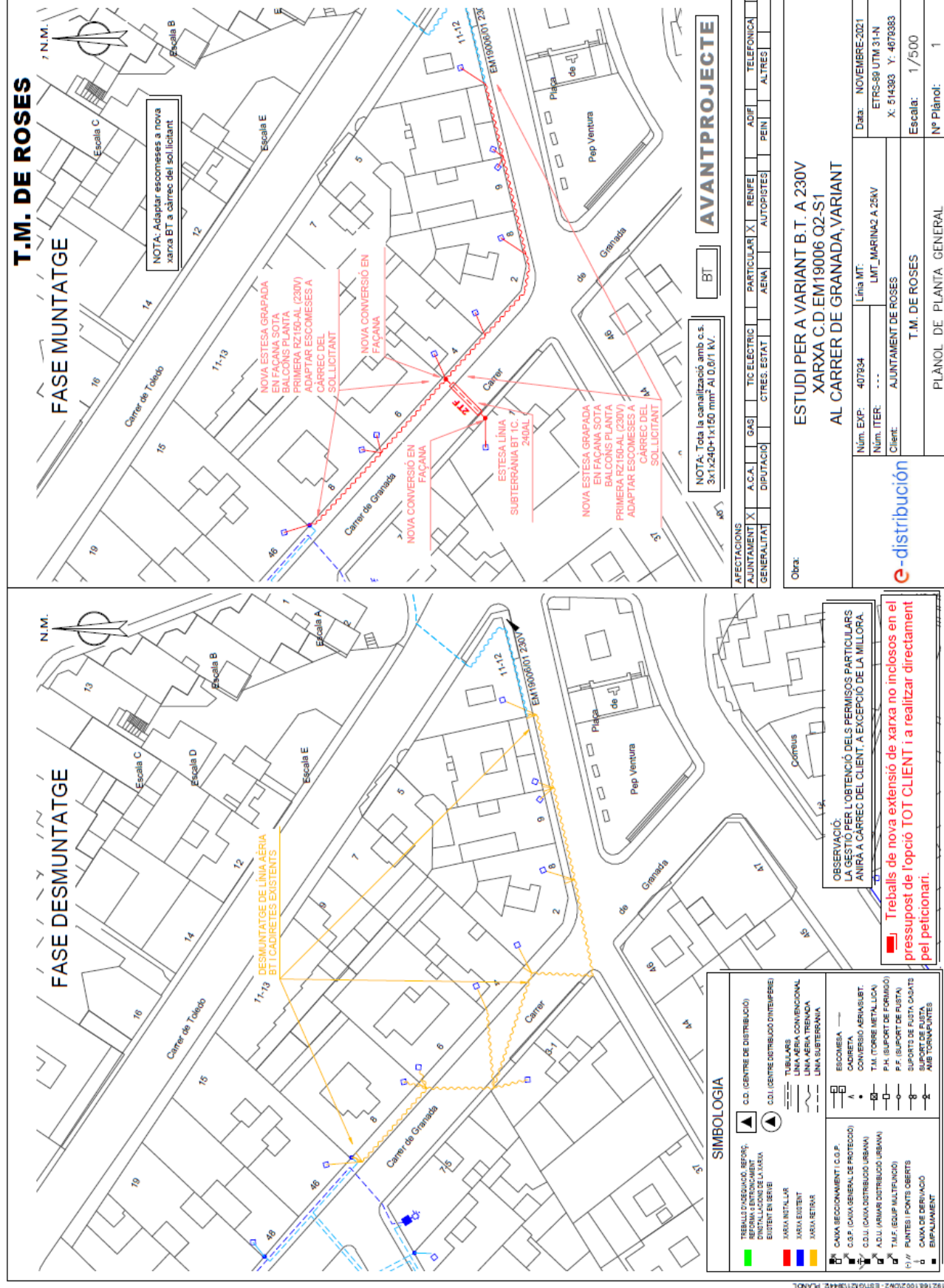
Dirección del suministro.....
Municipio:
Potencia:kW.

Petición de suministro nº:

Importe a Pagar.....

Fecha de la autorización:

Firma del administrador/apoderado empresa principal



Telecomunicacions

A la data de tancament del present projecte no s'ha rebut la proposta tècnica per part de la companyia. En el pressupost del projecte s'ha previst una estimació del cost de soterrament dels creuaments. Aquesta previsió contempla dues arquetes de 60 x 60 cm a cada banda del carrer connectades per 6 tubs de 90 mm de diàmetre formigonats pel creuament del carrer, i el tub per façana per connectar les caixes de derivació existents amb les arquetes. El cost definitiu dependrà de la solució que proposi la companyia titular de la xarxa.

ANNEX NÚM. 13. RELACÓ DE BENS AFECTATS

Relació de finques relacionades amb les obres de reforma definides en aquest projecte, moltes de les quals estan parcialment situades dins l'àmbit d'actuació i, per tant, afectades per la delimitació del sistema viari del PGOU en aquesta zona:

ref. cadastral	carrer
4495907EG1749N	Carrer de Granada 1
4495906EG1749N	Carrer de Granada 5
4596014EG1749N	Carrer de Granada 8
4596013EG1749N	Carrer de Granada 6
4596012EG1749N	Carrer de Granada 4
4596011EG1749N	Carrer de Granada 2
4596010EG1749N	Plaça de Pep Ventura 9
4596009EG1749N	Plaça de Pep Ventura 10
4596008EG1749N	Plaça de Pep Ventura 11
4495608EG1749N	Carrer Madrid 46
4495609EG1749N	Carrer de Lluís Companys 47
4595901EG1749N	Plaça de Pep Ventura 1

ANNEX NÚM. 14. PROGRAMA DE TREBALL

PLA D'OBRES						
TASQUES	MESOS					
	1	2	3	4	5	6
Treballs previs. Enderrocs	■	■	■			
Moviment de terres		■	■			
Xarxa de Clavegueram			■	■	■	
Pavimentació			■	■	■	■
Xarxa de serveis (aigua, energia elèctrica, gas i telecomunicacions)			■	■	■	
Xarxa Enllumenat públic						■
Jardineria						■
Senyalització i mobiliari urbà						■
Gestió de Residus	■	■	■	■	■	■
Seguretat i salut	■	■	■	■	■	■

ANNEX NÚM. 15. ASPECTES AMBIENTALS

CRITERIS DE DISSENY

Els criteris de disseny que s'han seguit a l'hora de realitzar el projecte de reforma s'han basat en els mencionats a l'agenda 21 de Catalunya, tals com:

1. Reduir la contaminació lumínica.
2. Estalvi energètic.

Referent al primer punt, s'ha de dir que es compleix ja que:

Les llumeneres a instal·lar tenen tancaments amb materials de gran qualitat de transmissió, són de llarga durabilitat i minimitzen l'emissió de llum per sobre de l'horitzontal.

Les làmpades són LED.

Referent al segon punt fer esment en que s'ha considerat la utilització de sistemes de regulació de flux lumínic en les hores de baixa activitat als carrers.

També podem incloure en aquest punt el tractament dels residus generats durant l'execució de les obres. En aquest aspecte serà d'obligat compliment el "Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció".

En aquesta obra es produiran uns residus principalment per la demolició de paviment, soleres i excavacions.

PROCEDIMENT D'AVALUACIÓ D'IMPACTE AMBIENTAL (AIA)

El Reial decret legislatiu 1/2008, d'11 de gener, pel qual s'aprova el text refós de la Llei d'avaluació d'impacte ambiental de projectes, a l'art. 3 diferencia dos tràmits ambientals que cal aplicar, segons la tipologia de projectes, i que es troben recollits en els annexos I i II de la norma.

Artículo 3. Ámbito.

1. Los proyectos, públicos y privados, consistentes en la realización de obras, instalaciones o cualquier otra actividad comprendida en el anexo I deberán someterse a una evaluación de impacto ambiental en la forma prevista en esta ley.

2. Sólo deberán someterse a una evaluación de impacto ambiental en la forma prevista en esta ley, cuando así lo decida el órgano ambiental en cada caso, los siguientes proyectos:

a) Los proyectos públicos o privados consistentes en la realización de las obras, instalaciones o de cualquier otra actividad comprendida en el anexo II.

b) Los proyectos públicos o privados no incluidos en el anexo I que pueda afectar directa o indirectamente a los espacios de la Red Natura 2000.

La decisión, que debe ser motivada y pública, se ajustará a los criterios establecidos en el anexo III.

La normativa de las comunidades autónomas podrá establecer, bien mediante el análisis caso a caso, bien mediante la fijación de umbrales, y de acuerdo con los criterios del anexo III, que los proyectos a los que se refiere este apartado se sometan a evaluación de impacto ambiental.

ANEXO I

Proyectos contemplados en el apartado 1 del artículo 3

.../...

Grupo 6. Proyectos de infraestructuras.

a. Carreteras:

1. Construcción de autopistas y autovías, vías rápidas y carreteras convencionales de nuevo trazado.

2. Actuaciones que modifiquen el trazado de autopistas, autovías, vías rápidas y carreteras convencionales preexistentes en una longitud continuada de más de 10 kilómetros.

3. Ampliación de carreteras convencionales que impliquen su transformación en autopista, autovía o carretera de doble calzada en una longitud continuada de más de 10 kilómetros.

b. Construcción de líneas de ferrocarril para tráfico de largo recorrido.

c. Construcción de aeropuertos con pistas de despegue y aterrizaje de una longitud de, al menos, 2.100 metros.

d. Puertos comerciales, pesqueros o deportivos.

e. Espigones y pantalanes para carga y descarga conectados a tierra que admitan barcos de arqueo superior a 1.350 toneladas.

f. Obras costeras destinadas a combatir la erosión y obras marítimas que puedan alterar la costa, por ejemplo, por la construcción de diques, malecones, espigones y otras obras de defensa contra el mar, excluidos el mantenimiento y la reconstrucción de tales obras, cuando estas estructuras alcancen una profundidad de, al menos, 12 metros con respecto a la bajamar máxima viva equinoccial.

ANEXO II

Proyectos contemplados en el apartado 2 del artículo 3

.../...

Grupo 7. Proyectos de infraestructuras.

a. Proyectos de zonas industriales.

b. Proyectos de urbanizaciones, incluida la construcción de centros comerciales y aparcamientos.

c. Construcción de líneas de ferrocarril, de instalaciones de transbordo intermodal y de terminales intermodales (proyectos no incluidos en el anexo I).

d. Construcción de aeródromos (proyectos no incluidos en el anexo I).

e. Obras de alimentación artificial de playas cuyo volumen de aportación de arena supere los 500.000 metros cúbicos o bien que requieran la construcción de diques o espigones (proyectos no incluidos en el anexo I).

f. Tranvías, metros aéreos y subterráneos, líneas suspendidas o líneas similares de un determinado tipo, que sirvan exclusiva o principalmente para el transporte de pasajeros.

ANEXO III**Criterios de selección previstos en el apartado 2 del artículo 3**

1. *Características de los proyectos:* Las características de los proyectos deberán considerarse, en particular, desde el punto de vista de:

- a. El tamaño del proyecto.
- b. La acumulación con otros proyectos
- c. La utilización de recursos naturales.
- d. La generación de residuos.
- e. Contaminación y otros inconvenientes.
- f. El riesgo de accidentes, considerando en particular las sustancias y las tecnologías utilizadas.

2. *Ubicación de los proyectos:* La sensibilidad medioambiental de las áreas geográficas que puedan verse afectadas por los proyectos deberá considerarse teniendo en cuenta, en particular:

- a. El uso existente del suelo.
- b. La relativa abundancia, calidad y capacidad regenerativa de los recursos naturales del área.
- c. La capacidad de carga del medio natural, con especial atención a las áreas siguientes:
 1. Humedales.
 2. Zonas costeras.
 3. Áreas de montaña y de bosque.
 4. Reservas naturales y parques.
 5. Áreas clasificadas o protegidas por la legislación del Estado o de las Comunidades Autónomas; áreas de especial protección designadas en aplicación de las Directivas 79/409/CEE del Consejo, de 2 de abril de 1979, y 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992.
 6. Áreas en las que se han rebasado ya los objetivos de calidad medioambiental establecidos en la legislación comunitaria.
 7. Áreas de gran densidad demográfica.
 8. Paisajes con significación histórica, cultural y/o arqueológica.

3. *Características del potencial impacto:* Los potenciales efectos significativos de los proyectos deben considerarse en relación con los criterios establecidos en los anteriores apartados 1 y 2, y teniendo presente en particular:

- a. La extensión del impacto (área geográfica y tamaño de la población afectada).
- b. El carácter transfronterizo del impacto.
- c. La magnitud y complejidad del impacto.
- d. La probabilidad del impacto.
- e. La duración, frecuencia y reversibilidad del impacto.

D'acord amb l'art. 3 i els annexes I, II i III del Reial decret legislatiu 1/2008, aquest projecte de reforma de la plaça Pep Ventura i el carrer de Granada de Roses no entra en cap d'aquests supòsits i, per tant, **no està subjecte al procediment d'avaluació d'impacte ambiental (AIA)**.

