

DOC. 1. MEMÒRIA I ANNEXES

PROJECTE PRIMER ESTABLIMENT DE L'ESPAI LLIURE RESULTANT DE L'ENDERROC DELS EDIFICIS SITUATS ENTRE ALS CARRERS TARRAGONA I CASTELL DE LA TRINITAT

ESPAI LLIURE RESULTANT DE LES PARCEL·LES
CADASTRALS 44947-01 I 44947-02 ENTRE CARRERS
TARRAGONA I CASTELL DE LA TRINITAT

PROMOTOR:
AJUNTAMENT DE ROSES
AGOST · 2018

ARQUITECTA : DANA PALMADA CASTELLS
NUM. : 59.286-2 Tlf. : 699 16 47 12



C/ DR. FRIGOLA, 16 CREIXELL (BORRASSÀ)

DOC 1. MEMÒRIA I ANNEXES

ÍNDEX

DOC 1. MEMÒRIA I ANNEXES

1. MEMÒRIA
 - 1.1 Dades Generals
 - 1.2 Memòria Descriptiva
 - 1.3 Memòria Constructiva

2. COMPLIMENT CODI ACCESSIBILITAT

3. TERMINI D'EXECUCIÓ

4. DECLARACIÓ RESPONSABLE

5. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

6. PRESSUPOST GENERAL

7. CONSIDERACIÓ FINAL

9. ANNEXES
 - 9.1 ANNEX 1. FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL
 - 9.2 ANNEX 2. NORMATIVA VIGENT
 - 9.3 ANNEX 3. GESTIÓ DE RESIDUS
 - 9.4 ANNEX 4. ESTUDI DESPLAÇAMENT LÍNEA DE MT
 - 9.5 ANNEX 5. JUSTIFICACIÓ DE PREUS
 - 9.6 ANNEX 6. COSTOS SALARIALS
 - 9.7 ANNEX 7. CARTELL D'OBRES

1.- DADES, MEMÒRIA DESCRIPTIVA I CONSTRUCTIVA

1.1 DG. DADES GENERALS**MG 1 El projecte**

Títol del projecte PROJECTE PRIMER ESTABLIMENT DE L'ESPAI LLIURE RESULTANT DE L'ENDERROC DELS EDIFICIS SITUATS A LES PARCEL·LES CADASTRAL 44947-01 I 44947-02 ENTRE ELS CARRERS TARRAGONA I CASTELL DE LA TRINITAT.

Tipus d'intervenció Primer establiment

a l'emplaçament següent:

Adreça	C./ Castell de la trinitat / C./ Tarragona	Num.	27 i 29 / 42 i 44
Ref. cadastral	44947-01 i 44947-02	Zona	
Municipi	Roses	Codi postal	17480

L'espai urbà està situat al centre de Roses. L'àmbit d'actuació és el resultant de l'enderroc de dues finques per descongestionar la densitat del nucli antic i millorar en la qualitat d'espais i mobilitat d'aquest. L'àmbit entre mitgeres dona resposta a la connexió directa dels dos carrers, carrer Tarragona i castell de la Trinitat.

MG 2 Dades del promotor**Promotor(s)**

	Ajuntament de Roses	NIF	P1716100A
Adreça	Plaça Catalunya	Núm.	12
Municipi	Roses	Codi postal	17480

MG 3 Redactors del projecte**Redactor(s)**

Arquitecte	Dana Palmada Castells	NIF	41550226 J
Correu electrònic	danapalmada@gmail.com	Telèfon	699164712
Adreça	Carrer Dr. Frigola	Núm.	16
Municipi	Borrassà (població de Creixell)	Codi postal	17770

1.2 MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1.2.1 OBJECTE DEL PROJECTE

L'objecte del projecte és el primer establiment de la urbanització del buit urbà que limiten les dues mitgeres i als carrers Castell de la Trinitat i Tarragona. L'objectiu és connectar els dos carrers i inserir en la qualitat del espai urbà deixant espais de relació vinculats als dos carrers. Així com, adaptar els serveis públics existents a les noves exigències de l'espai, com per exemple, aportar un sistema de reg i un nou enllumenat per a millor eficàcia.

1.2.2 ANTECEDENTS I PREEXISTÈNCIES

Dades prèvies

L'estiu del 2016 es va promoure l'enderroc de les dues finques edificades. En aquesta fase, van quedar al descobert uns murs de pedra possiblement considerats importants per la seva antiguitat ja que es troben dins de l'àmbit de l'antic raval baix medieval i modern. Conseqüentment, s'ha realitzat un informe arqueològic per determinar la importància d'aquests. Conclou que el tram de mur més important es troba a la zona del carrer castell de la Trinitat. Aquest informe, s'adjunta a l'apartat d'annexes.

En la fase d'enderroc, també va haver una feina d'adequació dels serveis públics, com per exemple, el soterrament de línies de baixa tensió o de telefonia. Aquests plànols també s'adjunten a l'apartat d'annexes.

Condicions de l'emplaçament i l'entorn Físic

Actualment l'àmbit limita i haurà de donar resposta als límits amb als dos carrers que connecta amb una diferència topogràfica important de 2.90m.

Al carrer Tarragona actualment, considerat en deteriorament ja que està previst un canvi en les alineacions dels edificis, les amplituds de les voreres i el vial pels vehicles. Com també, es replanteja la necessitat de les dues línies d'aparcament de cada extrem de la via.

Al carrer castell de la Trinitat, carrer vinculat al nucli antic, destinat als vianants es pot considerar que el tipus d'estructura urbana (vorera – asfalt - vorera) es troba desfasat al nou ús, considerant que al futur un vial a un sòl nivell seria l'adequat. Mentre, en el buit urbà entre els dos carrers actualment consta d'una escala malmesa de de 4 trams amb la seva barana corresponent i les dues finques buides ben ballades

Les xarxes de serveis públics, es troben ben adaptades, ja que va haver-hi una intervenció prèvia.

Serveis públics que intervenen en l'àmbit

Xarxa d'il·luminació: Esta composta per una làmpades amb màstic de 5 m i una al carrer Tarragona amb les arquetes corresponents segons la distribució de plànol d'estat actual 3.1

Xarxa de MT i BT: Pel que fa a la M.T. aquestes línies son soterrades i es distribueixen a partir de la E.T situada al carrer Figueres i c. Pep Ventura (fora de l'àmbit) segons marca el plànol corresponent. Les línies de BT passen soterrades pel vial del carrer Castell de la trinitat i sota l'escala, tal com indica en el projecte de l'annex.

Xarxa d'aigua: No Envaeix l'àmbit d'actuació, passa pel carrer segons plànol d'estat actual de la xarxa 9.1. L'antiga finca conserva la seva arqueta d'entrada, per tant disposa del seu punt de connexió.

Xarxa de sanejament : Els dos carrers que limita l'àmbit no tenen xarxa separativa i tant sols existeix xarxa de desguàs d'aigües residuals segons planol d'estat actual xarxa de sanejament 7.1.

Xarxa d'hidrants: No n'hi ha dins l'àmbit

Xarxa de gas: No n'hi ha dins l'àmbit

1.2.3 NORMATIVA URBANÍSTICA APLICABLE:

El projecte compleix amb el contingut normatiu i instal·lacions tècniques d'obligat compliment i la normativa d'aplicació relativa a:

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, 8 novembre. Contractes del Sector Plúbic.

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 dels ens locals (ROAS).

Text refós del Pla General d'Ordenació Urbana de Roses (PGOU) de juliol de 2013 aprovat definitivament per la Comissió Provincial d'Urbanisme de Girona en data 7 de juliol de 1993, juntament amb les posteriors modificacions puntuals aprovades.

Reial Decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi tècnic de l'edificació, modificat pel RD 173/2010, pel qual es modifica el Codi tècnic de l'edificació.

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 VIV/561/2010, de 1 de Febrer, per el que es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats

Seguretat i salut en el treball

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

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

Residus de la construcció i control de qualitat

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

Decret 161/2001, de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocats 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.

1.2.4 ÀMBIT D'ACTUACIÓ:

El present projecte defineix la urbanització de l'àmbit comprès entre dues mitgeres i els carrers Castell de la Trinitat i Tarragona, l'espai lliure interior delimitat segons plànol Nom. 1, de situació i emplaçament

La superfície total de l'àmbit d'actuació és de **286,53 m²**

1.2.5 DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

Descripció general i característiques urbanístiques i descripció del Programa funcional

EL projecte contempla el primer establiment per la urbanització de tot l'àmbit creant 3 zones diferenciades pel desnivell topogràfic.

Zona carrer Tarragona es basa en donar resposta a les futures característiques del carrer, definint una amplada de vorera totalment adaptada, eliminant l'aparcament d'un lateral i reduint el pas de vehicles, i aconseguint un espai de relació i circulació per connectar amb el nucli antic mitjançant unes noves escales. La Zona intermitja es situa a una cota mitjana entre els dos carrers i considerada la zona de repòs del recorregut entre els dos trams d'escales. I la zona del carrer Castell de la Trinitat destaca una entrada ampla obrint una petita plaça i l'accés de les escales separat pel mur mediaval.

Programa Funcional

La secció tipus de l'espai lliure es caracteritza per la definició de tres espais de relació amb petites zones verdes a tres nivells diferents mentre es realitza el recorregut de connectar als dos carrers mitjançant escales.

Quadre Estadístic

A continuació es detalla les superfícies de les principals magnituds del projecte:

Vorera	96.69	M2
Espais relació	11.93	M2
Escales - circulació	10.40	M2
Zona verda - arbustos	35.05	M2
Arbres amb escossells	6	U
Cadires – mobiliari urbà	8	U
Enllumenat públic	3	U
Modificació de Línies de BT	1	U

1.2.6 CONNECTIVITAT

Pel que fa a la connectivitat de l'àmbit no es modifica. El vial del carrer Tarragona canviarà les seves propietats, s'elimina una línia d'aparcament i s'amplia la vorera per adequar-la a les normatives vigents d'accessibilitat i la intenció de descongestionar al carrer. Mentre que en el carrer castell de la Trinitat, no es modifica les amplades ni el vial vigent, només es substitueix les peces de paviment existents per les de la intervenció per crear unitat.

En relació a la xarxa de serveis públics, no es modificarà el funcionament actual. Es crearà una nova línia d'enllumenat tal com indica en el plànol corresponen i també, s'instal·larà una línia d'aigua per la xarxa de reg.

1.3 MC. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

Enderrocs

Abans d'iniciar les obres es procedirà a l'aplicació del corresponent pla de seguretat i salut relatiu a les mesures de seguretat que s'han d'aplicar segons indicacions del corresponent coordinador en matèria de seguretat i salut.

Es faran cales per a la localització dels serveis afectats dins l'àmbit.

Pel que fa a la feina d'enderrocs es procedirà al desmuntatge dels elements d'il·luminació existent, senyalitzacions i altres elements que puguin ser emmagatzemats per a la seva posterior reubicació- làmpades, senyals de tràfic, etc..

Es procedirà a l'enderroc del mur de bloc de formigó, les voreres, les escales i paviments actuals, seguint les indicacions del plànol de enderroc num 3.2

Moviments de terres

Abans de les excavacions es procedirà a la neteja superficial del terreny.

Tot seguit, un cop fet el replanteig i la seva comprovació s'iniciarà l'excavació de rases pels fonaments pels murs de les terrasses. Un cop fet els murs de contenció es procedirà a fer les caixes de paviments i les compactacions de l'esplanada i dels reberts per finalment col·locar els paviments definitius.

Els paviments

El materials emprats són els següents:

El paviments principals són a base de lloses de formigó prefabricades, model Vulcano de Breinco o similar, de diferents mides i colors segons plànol. Tots aquests paviments es fan col·locats sobre una base de formigó de 18 cm de gruix i amb una sub-base de tot-u compactat, necessiten un gruix total de treball de 50 cm aprox. Les escales es continua amb peces d'esglaó prefabricades de formigó, tal com indica els plànols.

La resta són enjardinaments atalussats on predomina la terra vegetal per les plantes arbustives o enfiladisses plantades.

Els murs

Els murs de contenció dels aterrassaments estan realitzats amb formigó armat, aconseguint una alçada de 50 cm respecte la cota més alta. Són murs continus amb esclatxes en l'encofrat pel pas de l'aigua.

La jardineria

Pel que fa a la vegetació s'ha tingut en compte fer servir espècies que estiguin ja utilitzades en el municipi i que garanteixin el seu manteniment adequat i la seva salubritat amb els mínims recursos de reg.

Al carrer tarragona, es defineix un ritme de til·lers a la vorera on s'intervé. Dins del buit urbà, es planten arbres de l'amor per distingir l'àmbit – recorregut del carrer. I en els talussos entre els diferents nivells es plantaran plantes arbustives de baixos recursos híbrids com series les diferents espècies típiques del nostre territori, com seria la farigola, lavanda, romani, camamilla, etc.

Al voltant de la mitgera s'hi col·loquen un seguit de plantes enfiladores per tal de dissimular les caixes d'instal·lacions elèctriques i de telefonia.

Tots els escocells són de planxa d'acer corten de 6 mm de gruix.

Es col·loca sistema de subjecció format per ancoratges metàl·lics dins el clot de plantació del pa de terra de cada arbre.

El mobiliari urbà

A la plaça es diferencien diferents espais a través de diferents nivells. Cada un d'ells disposa de 3 a 4 seients, cadires model Harpo amb acabat alumini de Santa&Cole. Aquest mobiliari defineix la intenció de cada espai de repòs i de relació.

MEMÒRIA DE LES INSTAL·LACIONS

Xarxa de MT i BT

La instal·lació de les línies de BT i MT es van modificar i soterrar en el projecte anterior. Es modificarà la canalització existent de sota l'escala, i es col·locarà a unes cotes inferiors tal com indica el plànol. Ja s'ha sol·licitat a l'empresa encarregada de realitzar el moviment de la canalització de forma correcta. Serà la que se'n encarregarà.

Xarxa de fontaneria i reg

Es disposen diferents tipus de reg formant un sistema de dos fases o circuits:

- 1- Reg per degoteig per arbres i plantes arbustives
- 2- Boques de reg (2 ut) pel reg general, els parterres i neteja en general de les dues places marcades

Xarxa de desguassos- aigües pluvials

Pel que fa a la xarxa de sanejament aquesta zona urbana no té xarxa separativa i tant sols existeix xarxa de desguàs d'aigües residuals segons plànol xarxa de sanejament 7.1.

Per un costat, els vials es segueixen amb els pendents marcats pels mateixos, tal com estan actualment. En el cas que l'intervenció afecta a una reixa d'embornal existent, aquesta es realitzarà nova on queda marcada al plànol i es connectarà amb les canalitzacions actuals. Per l'altre, en la zona del buit urbà, es trenca el mur amb escaletes per conduir l'aigua pluvial a les zones verdes atalussades de l'àmbit.

Xarxa d'il·luminació

Es mantenen les làmpades de paret existents que es troben dins de l'àmbit per optimitzar la il·luminació dels carrers.

La nova il·luminació es centre en la zona del buit urbà i es realitza amb un tipus de il·luminaries. És una llum general de pas pel vianant, de manera que es puguin transcórrer els espais amb la il·luminació mínima garantida per la normativa i segons càlculs (veure annexa càlculs de les il·luminaries). Aquesta es realitza a partir de làmpades tipus Biro de Salvi amb poste de 4 m d'alçada.

Dana Palmada Castells

Arquitecta

2.- COMPLIMENT DEL CODI D'ACCESSIBILITAT, SUPRESSIÓ DE BARRERES ARQUITECTÒNIQUES

El projecte d'execució amb títol, PROJECTE PRIMER ESTABLIMENT DE L'ESPAI LLIURE RESULTANT DE L'ENDERROC DELS EDIFICIS SITUATS A LES PARCEL·LES CADASTRAL 44947-01 I 44947-02 ENTRE ELS CARRERS TARRAGONA I CASTELL DE LA TRINITAT, s'ajusta a les determinacions marcades per les normatives d'accessibilitat, 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 VIV/561/2010, de 1 de Febrer, per el que es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats

La proposta s'adapta al carrer Tarragona per poder ser accessible segons les normatives vigents. El recorregut accessible per lligar les dues placetes del carrer Tarragona amb la del carrer Castell de la Trinitat es realitzarà fora de l'àmbit, mitjançant al carrer de la Mainada, per la seva aproximació. D'altre banda, l'espai intermedi que es genera entre les dues placetes, no disposa de cap element indispensable o diferenciat respecte les placetes, no té font, jocs, entrada d'habitatge ni cap tipus d'activitat. Tal com s'indica en el plànol.

Roses, Agost 2018

Arquitecte/a redactor/a:
Dana Palmada Castells

3. - TERMINI D'EXECUCIÓ I GARANTIA

PROJECTE PRIMER ESTABLIMENT DE L'ESPAI LLIURE RESULTANT DE L'ENDERROC DELS EDIFICIS SITUATS A LES PARCEL·LES CADASTRAL 44947-01 I 44947-02 ENTRE ELS CARRERS TARRAGONA I CASTELL DE LA TRINITAT.

Es preveu un termini d'execució total de les obres de **5 mesos** en una sola fase a partir de la signatura de l'acta de comprovació del replanteig. A continuació es marca el pla d'execució per setmanes:

ID	CAPITOLS	TEMPS	MES 1				MES 2				MES 3				MES 4				MES 5				
			SET.	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4
			1	DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I ENDERROCS	2S																		
2	FONAMENTS I CONTENCIIONS	7S																					
3	PAVIMENTS	11S																					
4	PROTECCIONS I SENYALITZACIONS	3S																					
5	SANEJAMENT I CANALITZACIÓ	5S																					
6	INSTAL·LACIONS ELECTRIQUES	3S																					
7	INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT	7S																					
8	XARXA D'AIGUA I REG	9S																					
9	MOBILIARI URBÀ	2S																					
10	JARDINERIA	6S																					
11	PARTIDES ALÇADES	20S																					

Mes 1: Demolicions, fonaments, sanejament, electricitat, xarxa d'aigua i partides alçades 4.318,86 €

Mes 2: Demolicions, murs, paviments, senyalitzacions, electricitat, lluminària, aigua i partides alçades 10.559,80 €

Mes 3: Fonaments, paviments, sanejament, electricitat, lluminària, reg, jardineria i partides alçades 9.708,33 €

Mes 4: Paviment, lluminària, reg i partides d'alçades..... 5.969,96 €

Mes 5: Pavimentació, protecció, lluminària, reg, mobiliari urbà, jardineria i partida d'alçades..... 11.700,30 €

En cas que l'execució sigui des del 30 juny fins al 15 de setembre 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 una suspensió de les obres essent a càrrec del contractista el manteniment de la senyalització, obra executada, instal·lacions, etc.

El termini de garantia es fixe en **UN (1) any** a partir del moment en què la Direcció Facultativa de les Obres lliuri lapreceptiv a acte de recepció.

4.- DECLARACIÓ RESPONSABLE

PROJECTE PRIMER ESTABLIMENT DE L'ESPAI LLIURE RESULTANT DE L'ENDERROC DELS EDIFICIS SITUATS A LES PARCEL·LES CADASTRAL 44947-01 I 44947-02 ENTRE ELS CARRERS TARRAGONA I CASTELL DE LA TRINITAT

El projecte és viable i s'ajusta al planejament vigent, Text refós del Pla General d'Ordenació Urbana de Roses (PGOU) del juliol de 2013 aprovat definitivament per la comissió Provincial d'Urbanisme de Girona en data 7 de juliol de 1993, juntament amb les posteriors modificacions puntuals aprovades.

Abans d'iniciar els treballs s'haurà d'haver aprovat per part del coordinador en matèria de seguretat i salut en fase d'obra el corresponent Pla de Seguretat i Salut realitzat pel contractista en funció de l'Estudi bàsic de seguretat i salut inclòs com a annex en el present projecte.

Com també, s'han de tenir en compte els articles 38,39 i 40 del Plec de Condicions:

Article 38. 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 30 de juny fins el 15 de setembre 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.

Article 39. SUPÒSITS DE MODIFICACIONS

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, hidric 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
 - 4 Partides d'obra que es puguin afectar amb la modificació: la modificació només podrà afectar a les partides incloses o per incloure en el capítol d'enderrocs i moviments de terres, de clavegueram, d'aigua potable, de baixa tensió, d'enllumenat públic.
- Percentatge màxim del preu del contracte que es pot afectar en la modificació: 10%

Article 40. 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 així i d'acord amb aquest article, determinades partides alçades d'abonament íntegre que s'inclouen en el pressupost d'aquest projecte es liquidaran de forma proporcional a les certificacions d'obra executades o a l'evolució pròpia de la mateixa partida a justificar. Aquestes partides a liquidar proporcionalment a l'obra realitzada són, bàsicament, les següents:

- Partida alçada a justificar per despeses del compliment del Pla de seguretat i salut durant l'execució de les obres.
- Altres partides alçades a justificar per obres de modificació, desplaçament, modificació i/o millora d'instal·lacions de les companyies de serveis públics.

5.- CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

PROJECTE PRIMER ESTABLIMENT DE L'ESPAI LLIURE RESULTANT DE L'ENDERROC DELS EDIFICIS SITUATS A LES PARCEL·LES CADASTRAL 44947-01 I 44947-02 ENTRE ELS CARRERS TARRAGONA I CASTELL DE LA TRINITAT

Segons l'apartat 7 de la llei 9/2017 de contractes del sector públic, amb independència de la quantia del projecte, s'haurà d'indicar una proposta de classificació del contractista en el grup, Subgrup i categoria, d'acord amb:

Llei 9/2017, 8 novembre 2017
Llei de Contractes de les administracions públiques

RD 773/2015, 28 agost
Modificació de determinats preceptes del Reglament de la Llei de Contractes de l'administració Pública, aprovat pel RD 1098/2001, 12 d'octubre

El grup, subgrup i categoria corresponen:

Grup G. Vials i pistes
Subgrup 6. Obres diverses sense qualificació específica
Categoria 1, la quantia inferior o igual a 150.000€

Roses, Agost 2018

6.- PRESSUPOST GENERAL

PROJECTE PRIMER ESTABLIMENT DE L'ESPAI LLIURE RESULTANT DE L'ENDERROC DELS EDIFICIS SITUATS A LES PARCEL·LES CADASTRAL 44947-01 I 44947-02 ENTRE ELS CARRERS TARRAGONA I CASTELL DE LA TRINITAT

Pressupost d'Execució Material (PEM)	42.013,24 €
Despeses Indirectes 13% del PEM	5.461,72 €
Benefici Industrial 6% del PEM	2.520,79 €
	49.995,75 €
IVA (21%)	10.499,11 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA	60.494,86 €

El pressupost d'execució general per contracta, correspon a **60.494,86€** (21% IVA inclòs).
(SEIXANTA MIL QUATRE-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)

Roses, Agost 2018

7.- CONSIDERACIÓ FINAL

El projecte d'execució amb títol, PROJECTE PRIMER ESTABLIMENT DE L'ESPAI LLIURE RESULTANT DE L'ENDERROC DELS EDIFICIS SITUATS A LES PARCEL·LES CADASTRAL 44947-01 I 44947-02 ENTRE ELS CARRERS TARRAGONA I CASTELL DE LA TRINITAT, s'ajusta a les determinacions marcades per les normatives:

Llei 9/2017, 8 de novembre 2017
Contractes del Sector Públic

Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre,
Reglament de la Llei de Contractes de les administracions públiques

Decret 179/1995
Reglament d'Obres, Activitats i Serveis.

El conjunt de documents que formen el projecte compren tots i cada un dels elements que són necessaris per a la utilització de l'obra i que un cop finalitzada quedarà perfectament dotat i complet, i serà susceptible de ser lliurada a l'ús públic.

Roses, Agost 2018

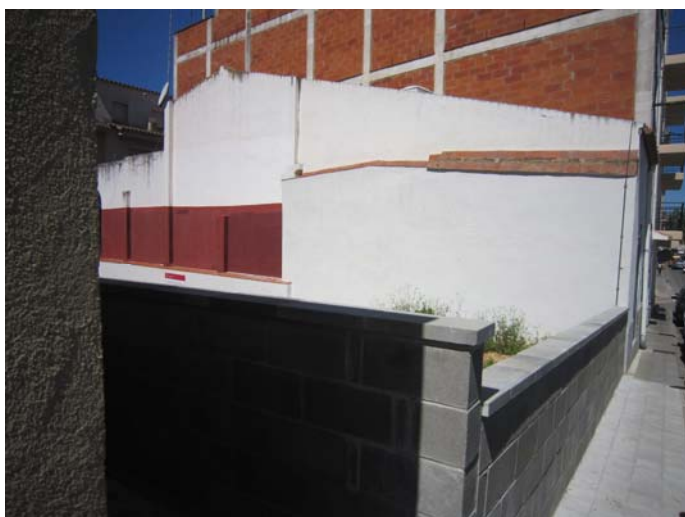
Arquitecte/a redactor/a:
Dana Palmada Castells

8. ANNEXES A LA MEMÒRIA

9.1.- ANNEX 1. REPORTATGE FOTOGRÀFIC

A continuació s'inclouen les fotografies actuals de l'àmbit on s'intervé:







9.2.- ANNEX 2. NORMATIVA VIGENT

Normativa tècnica general d'Edificació

Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99), modificació: Ley 52/2002, (BOE 31/12/02). Modificada pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105 i la Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat. (BOE 11.03.10), la Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013) i la Orden FOM/ 1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

Desarrollo de la Directiva 89/106/CEE de productos de la construcción

RD 1630/1992 modificat pel RD 1328/1995. (*marcatge CE dels productes, equips i sistemes*)

Normas para la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) modificat pel RD 129/85 (BOE: 7/2/85)

Normas sobre el libro de Ordenes y asistencias en obras de edificación

O 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) correcció d'errors (BOE: 6/7/71) modificada per l'O. 14/6/71 (BOE: 24/7/91)

Certificado final de dirección de obras

D 462/1971 (BOE: 24/3/71)

REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

Ús de l'edifici

Habitatge

Llei de l'habitatge

Llei 18/2007 (DOGC: 9/1/2008) i correcció errades (DOGC 7/2/2008)

Condicions mínimes d'habitabilitat dels habitatges i la cèdula d'habitabilitat

D 141/2012 (DOGC 2/11/2012). Incorpora condicions d'accessibilitat per als edificis d'habitatge, tant elements comuns com a l'interior de l'habitatge.

Acreditació de determinats requisits prèviament a l'inici de la construcció dels habitatges

D 282/91 (DOGC: 15/01/92) Requisits documentals per iniciar les obres.

Llocs de treball

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo

RD 486/1997, de 14 d'abril (BOE: 24/04/97). Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad y Higiene en el trabajo". (O. 09/03/1971)

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a campos electromagnéticos

RD 299/2016, de 22 de julio (BOE: 29/7/2016)

Altres usos

Segons reglamentacions específiques

Accessibilitat

Condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones

RD 505/2007 (BOE 113 de l'11/5/2007). Desarrollo de la LIONDAU, Ley de Igualdad de oportunidades y no discriminación y acceso universal.

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Llei d'accessibilitat

Llei 13/2014 (DOGC 4/11/2014)

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91

D 135/95 (DOGC 24/3/95)

Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Seguretat en cas d'incendi

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi, SI

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

Prevençió i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.

Llei 3/2010 del 18 de febrer (DOGC: 10.03.10), *entra en vigor 10.05.10.*

Instruccions tècniques complementàries, SPs (DOGC 26/10/2012)

Ordenança Municipal de protecció en cas d'incendi de Barcelona, OMCPi 2008 (només per projectes a Barcelona)

Seguretat d'utilització i accessibilitat

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat

SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

SUA-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades

SUA-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"

SUA-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació

SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament

SUA-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment

SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp

SUA-9 Accessibilitat

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS

CTE DB HS Document Bàsic Salubritat

HS 1 Protecció enfront de la humitat

HS 2 Recollida i evacuació de residus

HS 3 Qualitat de l'aire interior

HS 4 Subministrament d'aigua

HS 5 Evacuació d'aigües

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Protecció enfront del soroll

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Protecció davant del soroll, HR

CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Ley del ruido

Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003)

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

RD 1367/2007 (BOE 23/10/2007)

Llei de protecció contra la contaminació acústica

Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002)

Reglament de la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica

Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Ordenances municipals

Estalvi d'energia

CTE Part I Exigències bàsiques d'estalvi d'energia, HE

CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia

HE-0 Limitació del consum energètic

HE-1 Limitació de la demanda energètica

HE-2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques

HE-3 Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació

HE-4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària

HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI

Sistemes estructurals

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments

CTE DB SE A Document Bàsic Acer

CTE DB SE M Document Bàsic Fusta

CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica

CTE DB SI 6 Resistència al foc de l'estructura i Annexes C, D, E, F

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

NCSE-02 Norma de Construcció Sismorresistente. Parte general y edificación

RD 997/2002, de 27 de setembre (BOE: 11/10/02)

EHE-08 Instrucció de hormigón estructural

RD 1247/2008, de 18 de juliol (BOE 22/08/2008)

Instrucció d'Acer Estructural EAE

RD 751/2011 (BOE 23/6/2011)

El RD especifica que el seu àmbit d'aplicació és per a totes les estructures i elements d'acer estructural, tant d'edificació com d'enginyeria civil i que en obres d'edificació es pot fer servir indistintament aquesta Instrucció i el DB SE-A Acer del Codi Tècnic de l'Edificació.

NRE-AEOR-93 Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges

O 18/1/94 (DOGC: 28/1/94)

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

CTE DB HR Protecció davant del soroll

CTE DB HE 1 Limitació de la demanda energètica

CTE DB SE AE Accions en l'edificació

CTE DB SE F Fàbrica i altres

CTE DB SI Seguretat en cas d'incendi, SI 1 i SI 2, Annex F

CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, SUA 1 i SUA 2

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91

D 135/95 (DOGC: 24/3/95)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

Instal·lacions d'ascensors

Requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad de ascensores

RD 203/2016 (BOE: 25/5/2016)

Reglamento de aparatos elevadores

O 30/6/66 (BOE: 26/7/66) correcció d'errades (BOE: 20/9/66) modificacions (BOE: 28/11/73; 12/11/75; 10/8/76; 13/3/81; 21/4/81; 25/11/81)

Reglamento de aparatos de elevación y su mantención. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 2291/85 (BOE: 11/12/85) regulació de l'aplicació (DOGC: 19/1/87) modificacions (DOGC: 7/2/90). Derogat pel RD 1314/1997, excepte els articles 10, 11, 12, 13, 14, 15, 19 i 23.

Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 "Ascensores" del Reglamento de aparatos de elevación y mantención,

RD 88/2013 (BOE 22/2/2013)

Prescripciones Técnicas no previstas a la ITC-MIE-AEM-1 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Mantención

Resolución 27/04/92 (BOE: 15/05/92)

Condiciones técnicas mínimas exigibles a los ascensores y normas para realizar las inspecciones periódicas

O. 31/03/81 (BOE: 20/04/81)

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas

Resolución 3/4/97 (BOE: 23/4/97) correcció d'errors (BOE: 23/5/97)

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso

Resolución 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

Prescripciones para el incremento de la seguridad del parque de ascensores existentes

RD 57/2005 (BOE: 4/2/2005)

Normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines

RD 1644/08 de 10 d'octubre (BOE 11.10.08)

Aplicació per entitats d'inspecció i control de condicions tècniques de seguretat i inspecció periòdica

Resolució 22/06/87 (DOGC 20/07/87)

Plataformes elevadores verticales per a ús de persones amb mobilitat reduïda.

Instrucció 6/2006

Aplicació a Catalunya del Reial Decret 88/2013, de 8 de febrer, pel qual s'aprova la Instrucció tècnica complementària AEM 1 "Ascensores" del Reglament d'aparells d'elevació i mantención, aprovat pel RD 2291/1985, de 8 de novembre

Ordre EMO/254/2013 (DOGC 23/10/2013)

Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Ordenances municipals

Instal·lacions d'aigua

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

CTE DB HE 4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Criterios sanitarios del agua de consumo humano

RD 140/2003 (BOE 21/02/2003) i RD 314/2016 (BOE 30/7/2016)

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003)

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries

RD 2060/2008 (BOE 05/02/2009)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) i D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges (d'aplicació obligatòria als edificis destinats a serveis públics de la Generalitat de Catalunya, així com en els habitatges finançats amb ajuts atorgats o gestionats per la Generalitat de Catalunya)

D 202/98 (DOGC 06/08/98)

Ordenances municipals

Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) i D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Ordenances municipals

Instal·lacions tèrmiques

CTE DB HE 2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques (remet al RITE)

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2008 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors correccions d'errades i modificacions

Requisitos de diseño ecológico aplicables als productes relacionados con la energia

RD 187/2011 (BOE: 3/3/2011)

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003)

Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias

RD 2060/2008 (BOE: 05/02/2009)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Calidad del aire interior

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2008 (BOE: 29/8/2007) i les seves correccions d'errades (BOE 28/2/2008)

CTE DB SI 3.7 Control de humos

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

Instal·lacions de combustibles

Gas natural i GLP

Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias.

ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos

ITC-ICG 06 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) para uso propio

ITC-ICG 07 Instalaciones receptoras de combustibles gaseosos

RD 919/2006 (BOE: 4/9/2006)

Reglamento general del servicio público de gases combustibles

D 2913/1973 (BOE: 21/11/73) modificació (BOE: 21/5/75; 20/2/84), derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones

O 18/11/74 (BOE: 6/12/74) modificació (BOE: 8/11/83; 23/7/84), derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Instal·lacions d'electricitat

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias
RD 842/2002 (BOE 18/09/02)

Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.
RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014)

CTE DB HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica
RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000). Obligació de centre de transformació, distàncies línies elèctriques

Reglamento de condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09
RD 223/2008 (BOE: 19/3/2008).

Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación
RD 337/2014 (BOE: 9/6/2014)

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación
Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

Conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia
RD 1699/2011 (BOE: 8/12/2011)

Procediment administratiu aplicable a les instal·lacions solars fotovoltaiques connectades a la xarxa elèctrica
D 352/2001, de 18 de setembre (DOGC 02.01.02)

Normes Tècniques particulars de FECSA-ENDESA relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç
Resolució ECF/4548/2006 (DOGC 22/2/2007)

Procediment a seguir en les inspeccions a realitzar pels organismes de control que afecten a les instal·lacions en ús no inscrites al Registre d'instal·lacions tècniques de seguretat industrial de Catalunya (RITSIC)
Instrucció 1/2015, de 12 de març de la Direcció General d'Energia i Mines

Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques
Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

Condicions i procediment a seguir per fer modificacions en instal·lacions d'enllaç elèctriques de baixa tensió
Instrucció 3/2014, de 20 de març, de la Direcció General d'Energia i Mines

Instal·lacions d'il·luminació

CTE DB HE-3 Eficiencia energética de las instalaciones de iluminación
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

CTE DB SUA-4 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

REBT ITC-28 Instal·lacions en locals de pública concurrència
RD 842/2002 (BOE 18/09/02)

Llei d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn
Llei 6/2001 (DOGC 12/6/2001) i les seves modificació

Instal·lacions de telecomunicacions

Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación

RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98); modificació Ley 10/2005 (BOE 15/06/2005); modificació Ley 38/99 (BOE 6/11/99).

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones

RD 346/2011 (BOE 1/04/2011)

Orden CTE/1296/2003, por la que se desarrolla el reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el RD 346/2011

ITC/1644/2011, de 10 de juny. (BOE 16/6/2011)

Procedimiento a seguir en las instalaciones colectivas de recepción de televisión en el proceso de su adecuación para la recepción de TDT y se modifican determinados aspectos administrativos y técnicos de las infraestructuras comunes de telecomunicación en el interior de los edificios

Ordre ITC/1077/2006 (BOE: 13/4/2006)

Instal·lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios

RD 1942/93 (BOE 14/12/93), modificacions per O. 16.04.98 (BOE 28.04.98)

Normas de procedimiento y desarrollo del RD 1942/93 y es revisa el Anejo y sus apéndices

O 16.04.98 (BOE: 20.04.98)

CTE DB SI 4 Instal·lacions de protecció en cas d'incendi

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

Instal·lacions de protecció al llamp

CTE DB SUA-8 i Annex B Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Certificació energètica dels edificis

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios

Real Decreto 235/2013 (BOE 13/4/2013)

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

EHE-08 Instrucción de hormigón estructural. Capítulo 8. Control

RD 1247/2008, de 18 de julio (BOE 22/08/2008)

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

D 375/1988 (DOGC: 28/12/88) correcció d'errades (DOGC: 24/2/89) desplegament (DOGC: 24/2/89, 11/10/89, 22/6/92 i 12/9/94)

Normatives de productes, equips i sistemes

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

RD 1630/1992, de 29 de desembre, de transposició de la Directiva 89/106/CEE, modificat pel RD 1329/1995.

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego

RD 842/2013 (BOE: 23/11/2013)

Actualización de las fichas de autorización de uso de sistemas de forjados

R 30/1/1997 (BOE: 6/3/97). *Sempre que no hagin de disposar de marcatge CE, segons estableix l'EHE-08.*

UC-85 recomanacions sobre l'ús de cendres volants en el formigó

O 12/4/1985 (DOGC: 3/5/85)

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos

RD 256/2016 (BOE: 25/6/2016)

Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació

R 22/6/1998 (DOGC 3/8/98)

Gestió de residus de construcció i enderroc

Text refós de la Llei reguladora dels residus

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009)

Regulador de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE 13/02/2008)

Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

D 89/2010, 26 juliol, (DOGC 6/07/2010)

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos

O MAM/304/2002, de 8 febrer (BOE 16/3/2002)

Residuos y suelos contaminados

Llei 22/2011, de 28 de juliol (BOE 29/7/2011)

Llibre de l'edifici

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Llei 38/1999 (BOE 06/11/99); Modificació: Llei 52/2002, (BOE 31/12/02); Modificació pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Llibre de l'edifici per edificis d'habitatge

D 67/2015 (DOGC 7/8/2015)

Normativa tècnica d'urbanització

Recull de textos reglamentaris i d'altres no normatius relacionats amb els projectes de disseny d'espais urbans.

general

- **Llei 3/2012** Modificació del Text refós de la Llei d'urbanisme.
(DOGC 29/2/2012)
- **Decret Legislatiu 1/2010** Text refós de la Llei d'urbanisme.
(DOGC 5/8/2010)
- **Decret 305/2006**, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'urbanisme.
(DOGC 24/7/2006)
- **Llei 3/2010** de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.
(DOGC núm. 5584 de 10/03/2010)
- **Llei 5/2003** de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
(DOGC núm. 3879 de 08/05/2003)
- **Decret 123/2005**, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
(DOGC núm. 4407 de 16/06/2005)
- **Código Técnico de la Edificación**
DB SI 5 Seguridad en caso de incendio. Intervención de los bomberos
(BOE 28/03/2006)
- **Real Decreto 2267/2004**, Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, RSCIEI. Anexo II
(BOE 17/12/2004)
- **Llei 13/2014**, d'accessibilitat.
(DOGC núm. 6742 de 04/11/2014)
- **Decret 135/1995** de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.
(Capítol 2: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques –BAU-)
(DOGC núm. 2043 de 28/04/1995)
- **Real Decreto 505/2007**, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions.
(BOE 11/05/2007)
- **Orden VIV/561/2010**, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados.
(BOE 11/03/2010)
- **Llei 9/2003**, de la mobilitat
(DOGC núm. 3913 de 27/06/2003)

viabilitat

- **Orden FOM/3460/2003** por la que se aprueba la norma 6.1-IC: "Secciones de firme", de la Instrucción de Carreteras.
(BOE 12/12/2003)
- **Orden FOM/3459/2003** por la que se aprueba la norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes", de la Instrucción de carreteras.
(BOE 12/12/2003)
- **Orden FOM/273/2016** por la que se aprueba la Norma 3.1-IC: "Trazado", de la Instrucción de Carreteras.
(BOE 04/03/2016)

- **Orden FOM/298/2016** por la que se aprueba la norma 5.2-IC: "Drenaje superficial" de la Instrucción de Carreteras.
(BOE 10/03/2016)
- **UNE-EN 124-1:2015** Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos.
- **Orden 02/07/1976**, "PG-3/88, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras."
(BOE 07/07/1976 i les seves posteriors modificacions)
- **Ordenança d'obres i d'instal·lacions de serveis** en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona.

(BOP núm. 122 de 22/05/1991) Afectat per: Modificació (28/10/1994) Derogacions (18/03/2002)

genèric d'instal·lacions urbanes

- **Decret 120/1992** del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya: Característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl.
(DOGC núm. 1606 de 12/06/1992)

Decret 196/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya pel que es modifica l'apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l'article 1 del Decret 120/1992.
(DOGC núm. 1649 de 25/09/1992)

ORDRE TIC/341/2003, per la qual s'aprova el procediment de control aplicable a les obres que afectin la xarxa de distribució elèctrica soterrada.
(DOGC núm. 3937 de 31/07/2003)
- **Ordenança d'obres i d'instal·lacions de serveis** en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona.

(BOP núm. 122 de 22/05/1991) Afectat per: Modificació (28/10/1994) Derogacions (18/03/2002)
- **Especificacions Tècniques** de les companyies subministradores dels diferents serveis.
- **Normes UNE** de materials, sistemes o mètodes de col·locació i càlcul

xarxes de proveïment d'aigua potable

- **Real Decreto 606/2003**, de 23 de maig de 2003, modificació del Reglament de domini públic hidràulic.
(BOE 06/06/2003)
- **Decret Legislatiu 3/2003**, de 4 de novembre de 2003, Text refós legislació en matèria d'aigües de Catalunya.
(DOGC núm. 4015 de 21/11/2003)
- **Real Decreto 140/2003**, de 7 de febrer, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.
(BOE 21/02/2003)
- **Real Decreto Legislativo 1/2001**, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de aguas.
(BOE 24/07/01)
- **Orden 28/07/1974**, s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua".
(BOE 02/10/1974 i 03/10/1974 respectivament)
- **Norma Tecnològica NTE-IFA/1976**, "Instalaciones de fontanería: Abastecimiento"
- **Norma Tecnològica NTE-IFR/1974**, "Instalaciones de fontanería: Riego"
- Reglament del servei metropolità del cicle integral de l'aigua.
(BOP 20/11/2012).

Hidrants d'incendi

- **Real Decreto 1942/1993** pel que s'aprova el "Reglamento de Instalaciones de Protección contra incendios" (BOE 14/12/1993)

xarxes de sanejament

- **Decret 130/2003**, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament. (DOGC núm. 3894 de 29/05/2003)
- **Real Decreto-Ley 11/1995**, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes. (BOE 30/12/1995)
- **Orden 15/09/1986**. "Tuberías. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones". (BOE 23/09/1986)

Àmbit municipal o supramunicipal:

- **Reglament metropolità d'abocament d'aigües residuals** (Àrea metropolitana de Barcelona) (BOP 03/02/2015)
- **Ordenança General del Medi Ambient Urbà del municipi de Barcelona**
Títol 5: Gestió d'aigües. Cap. 2. Ús del sistema de sanejament d'aigües residuals i pluvials (BOP 02/05/2011)

xarxes de distribució de gas canalitzat

- **Real Decreto 919/2006** "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones complementarias":
(BOE 04/09/2006)
ITC-ICG 01 Instalaciones de distribución de combustibles gaseosos por canalización
ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos
- **Ordre 18/11/1974** s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos." (BOE 06/12/1974)
Ordre 26/10/1983 modifica la Ordre 18/11/74, per la que s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos" derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006.
- **Decreto 2913/1973**, "Reglamento general del servicio público de gases combustibles."
(BOE 21/11/1973, modificació BOE 21/05/1975; 20/02/1984) derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006.

xarxes de distribució d'energia elèctrica**General**

- **Ley 24/2013**, de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico. (BOE 27/12/2013)
- **Real Decreto 1955/2000**, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución comercialización de instalaciones de energía eléctrica. (BOE 27/12/2000) correcció d'errades (BOE 13/03/2001)

Alta Tensió

- **Real Decreto 223/2008** "Condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09" (BOE 19/03/2008) modificat pel Real Decreto 560/2010 (BOE 22/05/2010)
- **Real Decreto 337/2014**, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23. (BOE 09/06/2014)
- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecca-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç. (DOGC núm. 4827 de 22/02/2007).
NTP - LAMT Línies aèries de mitjana tensió
NTP - LSMT Línies subterrànies de mitjana tensió

Baixa Tensió

- **Real Decreto 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. (BOE núm. 224 18/09/2002)

En particular:

- ITC BT-06 Redes aéreas para distribución en baja tensión
- ITC BT-07 Redes subterráneas para distribución en baja tensión
- ITC BT-08 Sistemas de conexión del neutro y de las masas en redes de distribución
- ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior
- ITC BT-10 Previsión de cargas para suministros en baja tensión
- ITC BT-11 Redes de distribución de energía eléctrica. Acometidas

- **Real Decreto 1053/2014** por el que se aprueba una nueva Instrucción Técnica Complementaria (ITC) BT 52 «Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos», del Reglamento electrotécnico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo. (BOE núm. 316 31/12/2014)
- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç.
(DOGC núm. 4827 de 22/02/2007)

NTP - LABT	Línies aèries de baixa tensió
NTP - LSBT	Línies subterrànies de baixa tensió

centres de Transformació

- **Real Decreto 337/2014**, "Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23."
(BOE 09/06/2014)
- **Ordre de 06/07/1984**, s'aprova les "Instruccions Tècniques Complementaries ITC-MIE-RAT, del Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación"
(BOE 01/08/1984)
- **Resolució 19/06/1984**: "Ventilació i accés de certs centres de transformació".
(BOE 26/06/1984)
- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç
(DOGC núm. 4827 de 22/02/2007)

NTP – CT	Centres de transformació en edificis
NTP – CTR	Centres de transformació l'entorn rural

enllumenat públic

- **Real Decreto 1890/2008** Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07.
(BOE 19/11/2008)
- **Llei 6/2001**, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn.
(DOGC núm. 3407 de 12/06/2001)
- **Decret 190/2015**, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.
(DOGC núm. 6944 de 27/08/2015)
- **Real Decreto 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior.
(BOE 18/09/2002)
- **Norma Tecnològica NTE-IEE/1978**. "Instalaciones de electricidad: Alumbrado exterior".

xarxes de telecomunicacions

- **Ley 9/2014**, de 9 de mayo, General de Telecomunicaciones.
(BOE 10/05/2015)
- Especificacions tècniques de les Companyies

9.3.- ANNEX 3. GESTIÓ DE RESIDUS

PROJECTE PRIMER ESTABLIMENT DE L'ESPAI LLIURE RESULTANT DE L'ENDERROC DELS EDIFICIS SITUATS A LES PARCEL·LES CADASTRAL 44947-01 I 44947-02 ENTRE ELS CARRERS TARRAGONA I CASTELL DE LA TRINITAT.

1.- NORMATIVA D'APLICACIÓ

DECRET 89/2010

Pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció

DECRET 161/2001

Modificació del Decret 201/1994, Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

REAL DECRETO 105/2008

Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

2.- RESIDUS DEL PROJECTE

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

Enderrocs de vials i restes de la construcció

.....**21.28 M3**

Segons amidament capítol 01 ,partida 010

MOVIMENTS DE TERRES (segons amidaments)

Excavacions

.....0.00 M3

Segons amidament. Es reaprofitja la terra.

Els residus hauran de ser disposats a abocador autoritzat que es trobi a una distància entre 5-10 km.

Roses, Agost 2018

9.4.- ANNEX 4. ESTUDI DESPLAÇAMENT DE LÍNEA MT



Montnegre, 84
17190 - Salt

Ref. Sol·licitud: NSCRGI-9031065
Tipus Sol·licitud: VARIANTS
TOT CLIENT

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

Benvolgut Sr/Benvolguda Sra.:

Des d'Endesa Distribució Elèctrica ens posem en contacte amb vostès en relació a la sol·licitud de modificació d'instal·lacions que heu formulat, al **TRINITAT 29, ROSES, 17480, ALT EMPORDA, (GI)**, amb l'objecte de comunicar-los les condicions tècniques i econòmiques per dur a terme el servei sol·licitat.

D'acord amb l'establert en la legislació vigent, a continuació adjuntem en un primer document el **Plec de Condicions Tècniques**, on us informem dels treballs que són necessaris per tal de portar a terme la modificació de les instal·lacions, diferenciant entre els corresponents a reforços o adequació de la xarxa de distribució existent en servei, si és que són necessaris, i els que es requereixen per a la nova extensió de la xarxa de distribució.

De manera separada, en un segon document els aportem la informació referent únicament al **Pressupost** de les instal·lacions en servei, l'execució està reservada a la distribuïdora de conformitat amb la normativa vigent i que cal fer per tal de fer possible aquest subministrament.

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

Conforme a l'establert al RD 1073/2015, l'informem que hem remès també les presents condicions tècniques i econòmiques al sol·licitant que vostè representa.

Quedem a la seva disposició per a qualsevol aclariment al nostre Servei d'Assistència Tècnica a través del telèfon 902.534.100 o del correu electrònic Solicitud.nss@endesa.es. Així mateix a la nostra pàgina web www.endesadistribucion.es, podrà obtenir més informació respecte de la tramitació d'aquest procés i la legislació aplicable.

Atentament,

Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal

16/07/2018

PLEC DE CONDICIONS TEQUQUES

I - Punt/s de connexió a la xarxa de distribució

El/els punts de connexió és/son el/els lloc/llocs de la xarxa de distribució on es connectarà a la nova instal·lació de la xarxa de distribució..

Un cop analitzada la vostre sol·licitud, el punt de connexió que reuneix els requisits reglamentaris de qualitat, seguretat i viabilitat física és el següent:

- CARRER TRINITAT 29, ROSES

II - Treballs a realitzar a la xarxa de distribució

1. Treballs d'adequació a instal·lacions de la xarxa existent en servei.

Els treballs inclosos en aquest apartat, que requereixen actuacions sobre instal·lacions ja existents en servei, de conformitat amb la legislació vigent, seran realitzats directament per l'empresa distribuïdora propietària de les xarxes, per raons de seguretat, fiabilitat i qualitat del subministrament, consistint en:

- Adequacions o reformes d'instal·lacions en servei amb cost a càrrec del client:
 - Treballs d'adequació:
- Entroncament i connexió de les noves instal·lacions amb la xarxa existent:
 - L'operació serà realitzada a càrrec d'aquesta empresa distribuïdora.
 - El cost dels materials utilitzats en aquesta operació , segons la legislació actual, són a càrrec del sol·licitant.

2. Treballs necessaris per a les NOVES instal·lacions de la xarxa de distribució.

Comprenen les noves instal·lacions de xarxa a construir sense afectació a les existents en servei.

Aquests treballs podran ser executats, a decisió del sol·licitant, per qualsevol empresa instal·ladora legalment autoritzada, o per l'empresa distribuïdora Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal, incloent les instal·lacions següents:

- Instal·lacions d'extensió

Adjuntem el detall dels tràmits a seguir en cas que opteu per encarregar la seva execució a una empresa instal·ladora. Un cop finalitzades les obres i supervisades per Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal , han de cedir-se a aquesta empresa Distribuïdora, que es responsabilitzarà des d'aquell moment a la seva operació i manteniment.

TRÀMITS NECESSARIS PER A L'EXECUCIÓ I CESSIÓ D'INSTAL·LACIONS AMB PROJECTE I PERMISOS A NOM DEL SOL·LICITANT.

- Es presentarà una còpia del Projecte Elèctric, abans del seu visat al Col·legi Oficial corresponent, signat, per a la seva revisió per part dels nostres Serveis Tècnics. Aquest projecte haurà de contemplar les indicacions reflexades a les "Normes Tècniques Particulars relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç" de Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal, aprovades per la DGEMiSI amb la Resolució ECF/4548/2006 de 29 de desembre de 2006.
- *Un cop revisat podran procedir al seu visat pel Col·legi Oficial corresponent i a obtenir tots els permisos oficials i particulars necessaris.*
- Qualsevol variació respecte a les previsions del projecte d'execució haurà de ser comunicada prèviament a Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal per escrit, qui manifestarà la seva aprovació o no, a aquesta modificació.

Previ a l'inici dels treballs, es realitzarà una reunió amb el Promotor en la que es designarà a les persones, que al llarg de la realització d'aquest treballs es constituïran en interlocutors permanents per analitzar i decidir aquells aspectes que vagin sorgint. Així mateix, es decidiran les responsabilitats de cada part, així com les fites d'execució que es concretaran en la:

- Signatura d'un Conveni de Subministrament entre Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal i el Promotor.
- El Promotor avisarà a Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal amb la suficient antelació sobre la previsió de les diferents etapes de realització i en especial aquelles partides que un cop finalitzades quedaran fora de la simple visualització "in situ". Es definirà també la documentació a aportar pel Promotor relativa a la qualitat de les instal·lacions: assaigs, etc.
- El sol·licitant i la seva empresa de contracta comunicaran la planificació de l'obra, amb les dades d'inici i finalització previstes, perquè es puguin realitzar controls de qualitat i planificar els treballs previs a la posada en servei.
- Els materials utilitzats hauran de correspondre exclusivament a marques i models homologats per la distribuïdora.

Si les instal·lacions a cedir contenen un o diversos centres de transformació, cal tenir en compte que els seus quadres de baixa tensió han d'estar adaptats per al nou requeriment legal de telegestió dels comptadors segons Normes Endesa FNZ001 (10^a ed.), FNL002 (3^a ed.), FNZ002 (3^a ed.) o FNL001 (5^a ed.), segons correspongui. Aquests quadres han d'incorporar fusibles de protecció del circuit de concentrador, a més d'un connector (conjunt mascle / femella) previst per a la connexió de l'esmentat concentrador.

Finalitzada l'obra, per tal de procedir a la seva Autorització Administrativa i traspàs de titularitat a **Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal**, es procedirà, d'acord amb el que disposa la Instrucció 1/2012 de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial tenint en compte els següents aspectes que es relacionen amb la continuació i que venen condicionats per l'aplicatiu telemàtic de l'Administració :

- a) Es realitzarà un projecte independent per cada nova estació transformadora i les seves línies de Mitja Tensió que l'alimenten.
- b) En un polígon hi hauran tants projectes com estacions transformadores es connectin amb les seves línies d'alimentació.

Perquè EDE pugui tramitar la sol·licitud d'Autorització Administrativa, el sol·licitant presentarà la documentació que es relaciona a continuació acompanyada d'una carta en la que es farà constar la referència d'EDE (referència de la sol·licitud) , aportant els 4 tipus de documents que es descriuen a continuació **en format pdf** :

1. Memòria del Projecte executiu de la instal·lació, ajustat al contingut que preveuen les reglamentacions aplicables amb el grau de detall suficient per a que la instal·lació pugui ser executada per un enginyer diferent del que hagi redactat el projecte. Contindrà la descripció literal i gràfica dels béns i drets afectats per a cadascun dels organismes i empreses de serveis comunitaris afectades, i l'afirmació inequívoca de que la instal·lació complirà la legislació aplicable.
2. Plànols del Projecte executiu acotats de tota la instal·lació de distribució construïda, referenciada amb un mínim de dues coordenades UTM i amb detall dels encreuaments i paral·lelismes amb altres serveis.
3. Certificat de Direcció i Acabament d'Instal·lació, subscrit per enginyer competent Director d'obra.
4. Altres :
 - 4.a. Autoritzacions i llicències dels Organismes Oficials afectats. Si hagués calgut procedir a fer algun tipus de pagament, aquesta documentació s'acompanyarà de tots els documents acreditatius dels pagaments efectuats que estiguin associats a cadascun dels diferents documents.
 - 4.b. Permisos de pas dels propietaris i empreses de serveis afectades, amb justificació de la liquidació econòmica per la indemnització corresponent, si s'ha donat el cas.

4.c. Conveni de Cessió d'ús de local, de terreny o servituds de pas que correspongui. Si hagués calgut procedir a fer algun tipus de pagament, aquesta documentació s'acompanyarà de tots els documents acreditatius dels pagaments efectuats que estiguin associats a cadascun dels diferents documents.

4.d. Conveni signat de Cessió del projecte i dels permisos i de les instal·lacions a favor de l'empresa distribuïdora, per a convertir-la en beneficiària dels seus efectes. Aquesta documentació s'acompanyarà de tots els documents acreditatius dels pagaments efectuats que estiguin associats a cadascun dels diferents documents (llicències, taxes....).

La següent documentació no es necessària presentar-la en format digital :

Certificat d'acompliment de requisits estructurals, en aquells casos en que sigui necessari, signat per un arquitecte degudament acreditat..

Certificat d'acompliment de distàncies reglamentàries entre serveis en encreuaments i paral·lelismes en xarxes subterrànies, signat pel Director d'Obra, d'acord amb el Decret 120, de 5 de juliol de 1993, (DOGC 1782 d' 11 agost 1993).

Protocols d'assaig dels transformadors d'acord amb els que s'estableix a la NTP-CT (en cas de ser aportats pel sol·licitant)

Full de verificació i proves dels cables d'alta i baixa tensió (en el cas que no hagin estat realitzades per Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal).

Altra documentació d'interès a proposta del sol·licitant o a petició de l'empresa distribuïdora (proves d'aïllament acústic, proves de compactació del terreny, etc.)

Un cop disposem **de tota la documentació anterior** i hagi estat verificat pels nostres serveis tècnics la correcta execució de les instal·lacions conforme al projecte, es presentarà telemàticament d'una sola vegada la sol·licitud d'Autorització Administrativa i Posada en Servei de la instal·lació davant l'Oficina Virtual de Tràmits de la Generalitat en compliment de la instrucció 1/2012 del Departament d'Empresa i Ocupació (Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial de la Generalitat de Catalunya) de l'1 de febrer de 2012.

La posada en servei es realitzarà per Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal, una vegada concedida l'Autorització de Posada en Servei de la instal·lació per part de la DGEMSI i realitzades pel Promotor les proves i ajust dels equips i complimentats els protocols corresponents, havent d'estar present el responsable de la construcció de les instal·lacions per si es produeix alguna anomalia en el moment de donar tensió a les instal·lacions

Condicions addicionals a afegir al full de TRÀMITS NECESSARIS PER A L'EXECUCIÓ I CESSIÓ D'INSTAL·LACIONS AMB PROJECTE I PERMISOS A NOM DEL SOL·LICITANT quan el promotor executi les rases i Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal intervingui com contractista per a l'execució de part dels treballs.

A més de les condicions generals i tràmits establerts en el full anterior que li siguin d'aplicació, l'actuació de Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal, en una obra compartida es donarà només sota les circumstàncies que s'indiquen:

- En tot cas, les rases i l'obra civil hauran de constar en el projecte general d'urbanització, sota la responsabilitat del promotor i de la direcció facultativa de l'obra de urbanització.
- En el projecte elèctric per a la legalització de la instal·lació, a nom de la distribuïdora, es farà constar que s'executa el treball en rases a realitzar pel promotor de la urbanització.
- Per a la presentació del projecte a la seva aprovació administrativa per Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal, el promotor de la urbanització haurà d'aportar el permís d'autorització de les canalitzacions atorgat pel propietari del polígon, junt amb un escrit de l'Ajuntament on consti l'aprovació del projecte per la Junta de Govern. En obres d'actuació municipal ser suficient un escrit de l'Ajuntament on consti l'aprovació del projecte per la Junta de Govern.
- El Coordinador de Seguretat serà designat pel Promotor de la urbanització general, segons el RD 1627/97, serà qui elaborarà l'Estudi de Seguretat i Salut de l'obra i el facilitarà a Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal.
- Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal, lliurarà el Pla de Seguretat, específic per a les obres que realitzarà, al coordinador, que l'haurà d'aprovar e incloure'l en el pla general de la urbanització

PRESSUPOST

A continuació es detalla la informació referent al **Pressupost** de les instal·lacions d'adequació de la xarxa reservades a la distribuïdora que són necessàries realitzar a fi i efecte de fer possible aquesta modificació:

1. Treballs amb afectació a instal·lacions de la xarxa existent en servei.

De conformitat amb el que disposa la legislació vigent, els treballs que afecten a instal·lacions de la xarxa de distribució en servei, inclosos en aquest apartat 1, hauran de ser realitzats per aquesta empresa distribuïdora, en la seva condició de propietària d'aquestes xarxes i per raons de seguretat, fiabilitat i qualitat del subministrament, el seu cost a càrrec del sol·licitant. En el vostre cas en concret:

- Adjuntem pressupost detallat dels treballs amb afectació a les instal·lacions servei, a realitzar per Endesa Distribució Eléctrica S.L. Unipersonal i dels materials utilitzats en el entroncament, per import de:

Treballs d'adequació d'instal·lacions existents i dels materials utilitzats en el entroncament:	404,82 €
---	----------

(No inclou els treballs contemplats a l'apartat 2)

L'operació d'entroncament i connexió de les noves instal·lacions amb la xarxa existent, serà realitzada a càrrec d'aquesta empresa distribuïdora.

2. Treballs necessaris per a les noves instal·lacions de la xarxa de distribució.

Al plec de condicions tècniques l'informàvem de la necessitat de construir determinades instal·lacions d'extensió que no afecten a la xarxa en servei.

Aquests treballs podran ser executats a requeriment del sol·licitant per qualsevol empresa instal·ladora legalment autoritzada o per l'empresa distribuïdora, per al que serà necessari que vostè sol·liciti el corresponent pressupost a l'empresa o empreses que consideri oportú.

Per major claredat, a continuació resumim les opcions de que vostè disposa per a la realització de les instal·lacions de la xarxa de distribució que són necessàries per atendre el subministrament i els seus corresponents imports:

- a) Encarregar directament a l'empresa distribuïdora l'execució de les noves instal·lacions (apartat 2).

Per això cal que per la seva banda sol·liciti el corresponent pressupost a aquesta distribuïdora.

- b) Encarregar la construcció de les instal·lacions d'extensió de la xarxa (apartat 2) a una empresa legalment autoritzada.

En aquest cas, conforme el que disposa la legislació vigent, Endesa Distribució Eléctrica S.L. Unipersonal haurà de dur a terme únicament els treballs amb afecció a instal·lacions en servei (apartat 1), i supervisar les infraestructures realitzades per l'empresa instal·ladora autoritzada de la vostra elecció, percebent els següent import per dita supervisió:

Drets de Supervisió: 0,00 €

Per tant, si el sol·licitant decideix encarregar els treballs de nova extensió de xarxa (apartat 2) a una empresa instal·ladora autoritzada, l'import a pagar a Endesa Distribució Eléctrica S.L. Unipersonal és el que us indiquem a continuació:

- Drets de Supervisió:	0,00 €
- Treballs d'adequació d'instal·lacions existents:	404,82 €
- Suma parcial:	404,82 €
- IVA en vigor (21 %) ¹ :	85,01 €
- Total import a pagar pel SOL-LICITANT:	489,83 €

¹ Import calculat amb l'impost vigent en el moment d'emetre aquestes condicions econòmiques. Si es produeix una variació en el mateix, l'import a abonar s'ha d'actualitzar amb l'impost en vigor a la data del pagament.

Aquest pressupost no inclou l'execució de les instal·lacions de nova extensió de xarxa, l'import ha de sol·licitar a l'empresa o empreses que vostè consideri, bé un instal·lador autoritzat de la seva lliure elecció o Endesa Distribución Eléctrica, S.L. Unipersonal.

Si aquesta alternativa és del vostre interès, per a la vostra comoditat podeu fer efectiu l'import esmentat, 489,83 € per mitjà de transferència bancària al compte **ES59-2100-2931-91-0200132942**, fent constar al justificant la referència a la sol·licitud núm. **NSCRGI-9031065** així com que l'opció triada ha estat la "B", enviant-lo bé per mitjà del correu electrònic Solicitudes.nnss@endesa.es o bé a través del telèfon **902.534100**, identificant nom i N.I.F. de la persona (física o jurídica) a qui s'ha d'emetre la factura, amb antelació suficient per a la consecució dels permisos necessaris i l'execució dels treballs.

Forma de pagament

**Transferència bancària a compte : ES59-2100 2931 91 0200132942
 INDICAR REFERÈNCIA SOL·LICITUD NÚMERO NSCRGI-9031065 (TOT CLIENT)
 AJUNTAMENT DE ROSES - NIF NÚM. P1716100A**

L'acceptació d'aquesta opció suposa la realització dels treballs de nova extensió de xarxa per part del SOL·LICITANT, amb un instal·lador autoritzat i posteriorment s'hauran de cedir a EDE

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

**Remetre còpia justificant transferència bancària a l'adreça de correu electrònic:
solicitudes.NNSS@endesa.es**

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 Endesa Distribución Eléctrica S.L.U:

La emisión a su nombre de las facturas que Endesa Distribución 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:

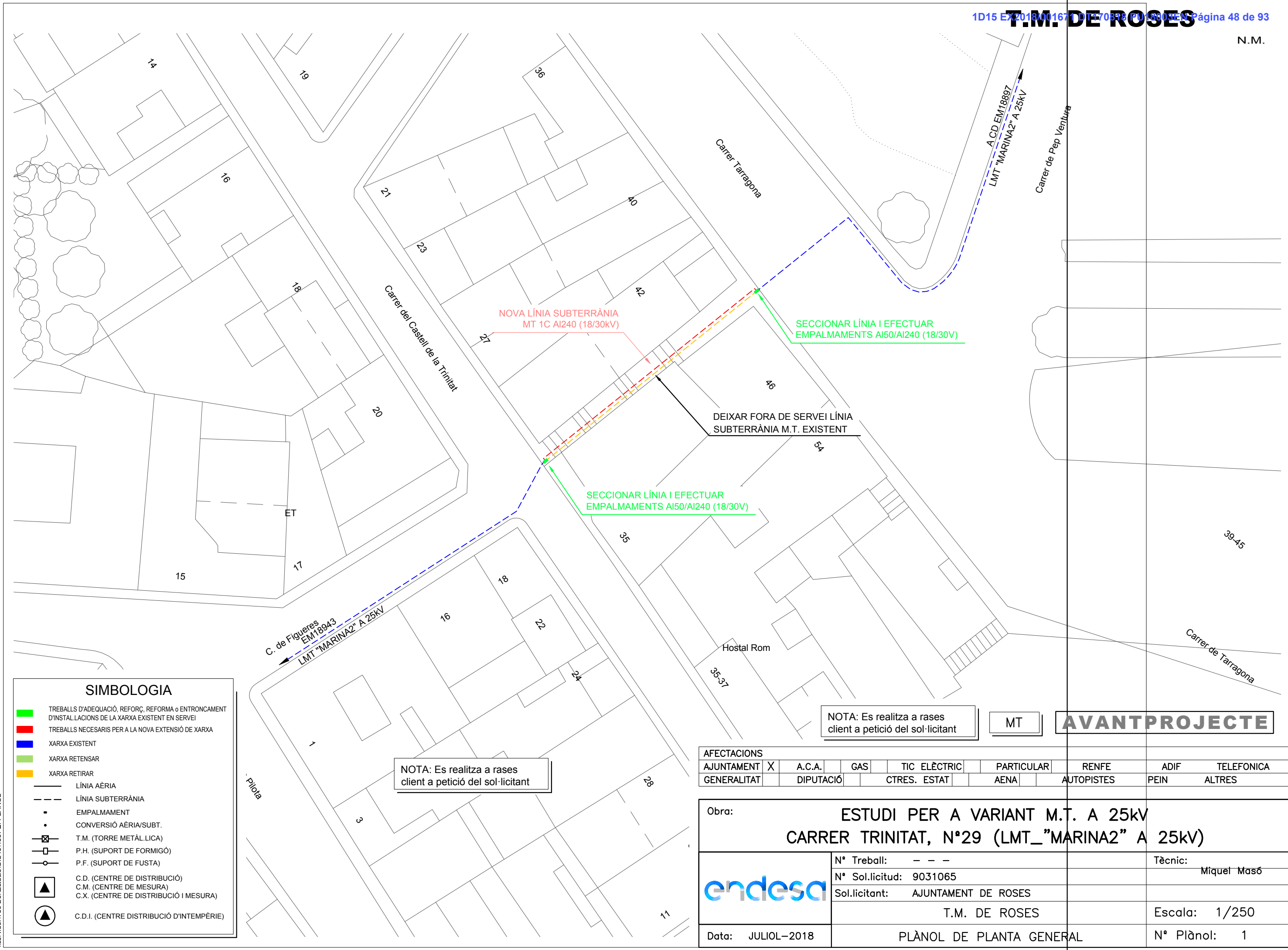
Potencia:kW.

Petición de suministro nº:

Importe a Pagar.....

Fecha de la autorización:

Firma del administrador/apoderado empresa principal



SIMBOLOGIA

- █ TREBALLS D'ADEQUACIÓ, REFORÇ, REFORMA o ENTRONCAMENT D'INSTAL·LACIONS DE LA XARXA EXISTENT EN SERVEI
- █ TREBALLS NECESARIS PER A LA NOVA EXTENSIÓ DE XARXA
- XARXA EXISTENT
- █ XARXA RETENSAR
- █ XARXA RETIRAR
- LÍNIA AÈRIA
- - - LÍNIA SUBTERRÀNIA
- EMPALMAMENT
- CONVERSIÓ AÈRIA/SUBT.
- ⊠ T.M. (TORRE METÀL·LICA)
- P.H. (SUPPORT DE FORMIGÓ)
- P.F. (SUPPORT DE FUSTA)
- ▲ C.D. (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ)
- ◻ C.M. (CENTRE DE MESURA)
- ◻ C.X. (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ I MESURA)
- ▲ C.D.I. (CENTRE DISTRIBUCIÓ D'INTEMPÈRIE)

NOTA: Es realitza a rases client a petició del sol·licitant

NOTA: Es realitza a rases client a petició del sol·licitant

MT **AVANTPROJECTE**

AFECTACIONS									
AJUNTAMENT	X	A.C.A.	GAS	TIC ELÈCTRIC	PARTICULAR	RENFE	ADIF	TELEFONICA	
GENERALITAT		DIPUTACIÓ		CTRES. ESTAT	AENA	AUTOPISTES	PEIN	ALTRES	

Obra:	ESTUDI PER A VARIANT M.T. A 25kV CARRER TRINITAT, N°29 (LMT_"MARINA2" A 25kV)	
	N° Treball: - - -	Tècnic: Miquel Masó
	N° Sol·licitud: 9031065	
	Sol·licitant: AJUNTAMENT DE ROSES	
	T.M. DE ROSES	Escala: 1/250
Data: JULIOL-2018	PLÀNOL DE PLANTA GENERAL	N° Plànol: 1

Servidor\Tec\Del\Estudis\GIS\181183712_PLÀNOL

9.5.- ANNEX 5. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0121000	h	Oficial 1a	18,20 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	18,20 €
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	18,20 €
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	18,20 €
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	18,20 €
A012F000	h	Oficial 1a manyà	20,20 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	18,96 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	18,96 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	18,20 €
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	22,57 €
A012P200	h	Oficial 2a jardiner	21,29 €
A0133000	h	Ajudant encofrador	16,20 €
A0134000	h	Ajudant ferrallista	16,20 €
A0137000	h	Ajudant col·locador	16,20 €
A013F000	h	Ajudant manyà	20,15 €
A013H000	h	Ajudant electricista	16,20 €
A013M000	h	Ajudant muntador	16,20 €
A013N000	h	Ajudant obra pública	16,20 €
A013P000	h	Ajudant jardiner	20,03 €
A0140000	h	Manobre	15,10 €
A0150000	h	Manobre especialista	15,18 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101100	h	Compressor amb un martell pneumàtic	15,02 €
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,80 €
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	65,16 €
C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kw	56,80 €
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	87,37 €
C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	86,76 €
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	51,60 €
C1315010	h	Retroexcavadora petita	33,53 €
C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	61,22 €
C1331100	h	Motoanivelladora, de mida petita	49,48 €
C1331200	h	Motoanivelladora, de mida mitjana	54,70 €
C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	42,09 €
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	55,24 €
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	5,74 €
C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	7,05 €
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	30,66 €
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	39,30 €
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	33,60 €
C1503000	h	Camió grua	46,04 €
C1503300	h	Camió grua de 3 t	44,18 €
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	37,12 €
C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	157,31 €
C1704200	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,44 €
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,47 €
C1705700	h	Formigonera de 250 l	2,38 €
C170H000	h	Màquina tallajunts	8,38 €
C2005000	h	Regle vibratori	3,82 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	0,81 €
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	17,27 €
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	19,02 €
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	15,08 €
B0312400	t	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 5 mm	14,68 €
B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	43,87 €
B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	17,90 €
B0331400	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 30 a 50 mm	14,75 €
B0372000	m3	Tot-u artificial	15,51 €
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	104,73 €
B0514301	t	Ciment pòrtland amb escòria cem ii/b-s 32,5, en sacs	70,92 €
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta bl 22,5 x segons una 80305, en sacs	162,36 €
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,22 €
B05B1001	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	0,14 €
B0602220	m3	Formigó de resistència 10 n/mm ² , de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	37,25 €
B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició I	60,38 €
B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició I	61,08 €
B065760B	m3	Formigó HA-25/B/10/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	69,21 €
B065E60B	m3	Formigó HA-30/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	70,07 €
B06NLA1C	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m ³ de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/P/10	67,80 €
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 n/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, hne-15/p/40	58,76 €
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	32,69 €
B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7.5 N/mm ²), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	35,21 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1.3 mm	1,24 €
B0A31000	kg	Clau acer	1,38 €
B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,70 €
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,64 €
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,35 €
B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	9,50 €
B0D81550	m2	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 20 usos	2,99 €
B0DZA000	l	Desencofrant	2,79 €
B0DZJ0K6	u	Part proporcional de materials auxiliars per encofrar	2,79 €
B0DZP500	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	0,45 €
B0F77H50	u	Maó foradat senzill R-5 de 240x115x50 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,11 €
B2RA71H0	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció no inclòs, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	4,56 €
B96517D0	m	Peça recta de formigó per a vorades de 15x25 cm classe r 5	5,28 €
B969U020	m	Planxa d'acer galvanitzat de 150 mm d'alçada i 10 mm de gruix, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	7,15 €
B96AUC20	m	Vorada de xapa d'acer 'corten', de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	29,37 €
B96AUC30	m	Vorada de xapa d'acer 'corten', de 8 mm de gruix i 400 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	44,08 €
B97423E1	u	Peça de morter de ciment color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles	1,62 €
B9CZ2000	kg	Beurada de color	0,93 €
B9FA6481	m2	Paviment de peces prefabricades de formigó vibropressat amb percentatge d'arid reciclat de 40x60x7 cm tàctil de botons color cendra impermeabilitzat, tipus llosa vulcano de breinco o similar	25,68 €
B9G1V002	m2	Paviment de peces prefabricades de formigó vibropressat amb percentatge d'arid reciclat de 40x20x8 cm color gris/cendra impermeabilitzat, tipus llosa vulcano de breinco o similar	22,80 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B9V4V001	u	Esglaó de peces prefabricades de formigo, 40x20 cm de secció i 5 cm gruix, gris	5,07 €
BB1228A0	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària	146,05 €
BD5JU010	u	Caixa d'embornal prefabricada de formigó 70x30x85 cm, de mides interiors	85,76 €
BD5JU020	u	Bastiment i reixa d'embornal de 755x300x40 mm de fosa ductil classe C-250, model IMPU, o similar	49,57 €
BD7JC300	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 13244-2	6,64 €
BDK21495	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	14,67 €
BFB36400	m	Tub de polietilè per a gas de designació PE 80, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-2	0,82 €
BFWB3642	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat mitjana, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	9,03 €
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	0,02 €
BFYB3642	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat mitjana, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, per a soldar	0,11 €
BG221K20	m	Tub flexible corrugat de pvc, de 80 mm de diàmetre nominal i 4,25 mm de gruix, amb grau de resistència al xoc 7	1,41 €
BG31H550	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kv de tensió assignada, amb designació rvfv, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm ² , amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de pvc	1,59 €
BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ²	1,04 €
BGD12220	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	11,35 €
BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,27 €
BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,10 €
BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	3,29 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BHR11PQ1	u	Punt de llum format per columna cilíndrica d'alumini extrusionat de 4 m. d'alçada amb difusor de metacrilat amb driver programat, led 39-54 W color blanc càlid, model Kuma rd led de Simon lighting	557,57 €
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	119,14 €
BJS1UZ10	u	Petit material metàl·lic per a connexió de la boca de reg amb la canonada	30,41 €
BJS3U206	u	Programador electronic de doble programa, amb control d'aportacio d'aigua, amb temps de programacio des de 1 min. fins a 12 h per estacio en passos d'1 min., amb 6 estacions, amb possibilitat de 8 arrencades per dia i programa, amb transformador interior 230/26,5 v 50 hz, amb bateria recargable de salvaguarda del programa, amb circuit d'arrencada de bomba, carcassa de plastic estanca i preparat per a muntatge mural exterior	145,75 €
BJS51630	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm	1,29 €
BJS5C100	u	Sistema de reg automatitzat tipus rotrain de greenleaf o similar que inclou el tub de 2.5 m., kit amb un tap i una t i adaptador de reg automatitzat	21,28 €
BJS5DR500	u	Pericó rectangular de polirpopilè, per instal·lacions de reg, de 54x38x32 cm, amb tapa amb cargol per tancar	25,67 €
BQ10U090	u	Cadira Seient i respalller 60 cm de llargaria. model Harpo d'alumini de santa & cole o similar. Format per llistons d'extrusió d'alumini 90x30mm acabat anoditzat. Els cargols d'ancoratge dels llistons són d'acer amb protecció antioxidant . Estructura de platina d'acer doblegada i soldada amb protecció antioxidant.	364,95 €
BR341110	m3	Compost de classe i, d'origen vegetal, segons ntj 05c, subministrat a granel	41,28 €
BR3P2150	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 ds/m, segons ntj 07a, subministrada en sacs de 0,8 m3	54,28 €
BR42483C	u	Cercis siliquastrum (arbre de l'amor) de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 500 l o altre tipus d'arbre de característiques similars que hi hagi en estoc en els vivers alhora d'executar la partida i a escollir per la df	364,95 €
BR45BJ3C	u	Tilia tomentosa de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 500 l	232,47 €
BR4H3433	u	Rosmarinus officinalis d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,5 l	1,46 €
BRZ51100	u	Conjunt per a fixació de pa de terra d'arbre de perímetre fins a 22 cm, format per tres ancoratges metàl·lics, cables, cingla i sistema tensor	36,04 €

Projecte d'urbanització de l'espai públic entre carrer Tarragona i Castell Trinitat

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BRZ51300	u	Protector d'arrel de 50 cm.	12,16 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
D0701461	m3	Mortor de ciment portland i sorra amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		56,79 €
			Unitats	Preu€	Parcial
Mà d'obra:					Import
A0150000	h	Manobre especialista	1,000/R x	15,18000	15,18000
				Subtotal...	15,18000
Maquinària:					15,18000
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700/R x	1,47000	1,02900
				Subtotal...	1,02900
Materials:					1,02900
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	0,81000	0,16200
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,740 x	15,08000	26,23920
B0514301	t	Ciment portland amb escòria cem ii/b-s 32,5, en sacs	0,200 x	70,92000	14,18400
				Subtotal...	40,58520
				COST DIRECTE	56,79420
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	56,79420
D0701641	m3	Mortor de ciment portland 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		70,86 €
			Unitats	Preu€	Parcial
Mà d'obra:					Import
A0150000	h	Manobre especialista	1,000/R x	15,18000	15,18000
				Subtotal...	15,18000
Maquinària:					15,18000
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700/R x	1,47000	1,02900
				Subtotal...	1,02900
Materials:					1,02900
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	0,81000	0,16200
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x	17,27000	28,15010
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	104,73000	26,18250
				Subtotal...	54,49460
				DESPESES AUXILIARS 1,00%	0,15180
				COST DIRECTE	70,85540
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	70,85540
D0701821	m3	Mortor de ciment portland i sorra amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		66,24 €
			Unitats	Preu€	Parcial
Mà d'obra:					Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
A0150000	h	Manobre especialista	1,000/R x	15,1800€	15,18000	
				Subtotal...	15,18000	15,18000
Maquinària:						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700/R x	1,4700€	1,02900	
				Subtotal...	1,02900	1,02900
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	0,8100€	0,16200	
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,520 x	15,0800€	22,92160	
B0514301	t	Ciment pòrtland amb escòria cem ii/b-s 32,5, en sacs	0,380 x	70,9200€	26,94960	
				Subtotal...	50,03320	50,03320
				COST DIRECTE		66,24220
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		66,24220
D0701912	m3	Morter de ciment portland i sorra amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l		Rend.: 1,000		68,87 €
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0150000	h	Manobre especialista	0,875/R x	15,1800€	13,28250	
				Subtotal...	13,28250	13,28250
Maquinària:						
C1705700	h	Formigonera de 250 l	0,500/R x	2,3800€	1,19000	
				Subtotal...	1,19000	1,19000
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	0,8100€	0,16200	
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,480 x	15,0800€	22,31840	
B0514301	t	Ciment pòrtland amb escòria cem ii/b-s 32,5, en sacs	0,450 x	70,9200€	31,91400	
				Subtotal...	54,39440	54,39440
				COST DIRECTE		68,86690
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		68,86690
D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2.5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra		Rend.: 1,000		152,70 €
Mà d'obra:						
A0150000	h	Manobre especialista	1,050/R x	15,1800€	15,93900	
				Subtotal...	15,93900	15,93900
Maquinària:						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725/R x	1,4700€	1,06575	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 10

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
					Subtotal...
					1,06575
					1,06575
Materials:					
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	0,81000
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	17,27000
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	104,73000
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,22000
					Subtotal...
					135,53110
					135,53110
					DESPESES AUXILIARS 1,00%
					0,15939
					COST DIRECTE
					152,69524
					COST EXECUCIÓ MATERIAL
					152,69524
D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		0,86 €
Mà d'obra:					
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005/R	x	18,20000
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005/R	x	16,20000
					Subtotal...
					0,17200
					0,17200
Materials:					
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1.3 mm	0,0102	x	1,24000
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	0,64000
					Subtotal...
					0,68465
					0,68465
					DESPESES AUXILIARS 1,00%
					0,00172
					COST DIRECTE
					0,85837
					COST EXECUCIÓ MATERIAL
					0,85837

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	FJS5C100	u	Degoter autocompensant i antidrenant, inserit en tub cec	Rend.: 1,000		21,99 €	
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,020/R x	18,9600€	0,37920	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,020/R x	16,2000€	0,32400	
					Subtotal...	0,70320	0,70320
	Materials:						
	BJS5C100	u	Sistema de reg automatitzat tipus rotrain de greenleaf o similar que inclou el tub de 2.5 m., kit amb un tap i una t i adaptador de reg automatitzat	1,000 x	21,2800€	21,28000	
					Subtotal...	21,28000	21,28000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01055
					COST DIRECTE		21,99375
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		21,99375
	FRZ51300	u	Fixació dins del clot de plantació de pa de terra d'arbre de perímetre entre 48 i 79 cm, amb sistema de subjecció format per tres ancoratges metàl·lics, cables, cingla i sistema tensor	Rend.: 1,000		22,97 €	
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,250/R x	22,5700€	5,64250	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,250/R x	20,0300€	5,00750	
					Subtotal...	10,65000	10,65000
	Materials:						
	BRZ51300	u	Protector d'arrel de 50 cm.	1,000 x	12,1600€	12,16000	
					Subtotal...	12,16000	12,16000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,15975
					COST DIRECTE		22,96975
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		22,96975
P- 1	E31522C4	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/10/Ila, de consistència tova i grandària màxima del granulats 10 mm, abocat amb bomba	Rend.: 1,000		96,46 €	
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,300/R x	15,1000€	4,53000	
					Subtotal...	4,53000	4,53000
	Maquinària:						
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100/R x	157,3100€	15,73100	
					Subtotal...	15,73100	15,73100
	Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B065760B	m3	Formigó HA-25/B/10/Ila de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,100	x	69,21000€	76,13100
						Subtotal...	76,13100
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,06795
						COST DIRECTE	96,45995
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	96,45995
P- 2	E31B3000	kg	Armatura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2			Rend.: 1,000	1,11 €
				Unitats		Preu€	Parcial
							Import
			Mà d'obra:				
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,006/R	x	18,20000€	0,10920
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,008/R	x	16,20000€	0,12960
						Subtotal...	0,23880
			Materials:				
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1.3 mm	0,0051	x	1,24000€	0,00632
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	0,85837€	0,85837
						Subtotal...	0,86469
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00358
						COST DIRECTE	1,10707
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,10707
P- 3	E3Z112N1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/10 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió			Rend.: 1,000	10,80 €
				Unitats		Preu€	Parcial
							Import
			Mà d'obra:				
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,075/R	x	18,20000€	1,36500
	A0140000	h	Manobre	0,150/R	x	15,10000€	2,26500
						Subtotal...	3,63000
			Materials:				
	B06NLA1C	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/P/10	0,105	x	67,80000€	7,11900
						Subtotal...	7,11900
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,05445
						COST DIRECTE	10,80345
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	10,80345

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 4	E4D22A23	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist,, inclou formació de corbes i lliscat. Inclou formació de tapes intermitges per la formació de les separacions de coronació del mur.	Rend.: 1,000			19,39 €
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,356/R x	18,2000€	6,47920	
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,475/R x	16,2000€	7,69500	
					Subtotal...	14,17420	14,17420
	Materials:						
	B0A31000	kg	Clau acer	0,1007 x	1,3800€	0,13897	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,496 x	0,3500€	0,52360	
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0101 x	9,5000€	0,09595	
	B0D81550	m2	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 20 usos	1,1288 x	2,9900€	3,37511	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,100 x	2,7900€	0,27900	
	B0DZP500	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	1,000 x	0,4500€	0,45000	
					Subtotal...	4,86263	4,86263
					DESPESES AUXILIARS2,50%		0,35436
					COST DIRECTE		19,39119
					DESPESES INDIRECTES0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		19,39119
P- 5	E614VY5K	m2	Envà pluvial de 5 cm de gruix, de maó foradat senzill de 240x115x50 mm, LD, R-5, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, d'una cara vista, col·locat amb morter mixt 1:2:10	Rend.: 1,000			20,23 €
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,580/R x	18,2000€	10,55600	
	A0140000	h	Manobre	0,290/R x	15,1000€	4,37900	
					Subtotal...	14,93500	14,93500
	Materials:						
	B0F77H50	u	Maó foradat senzill R-5 de 240x115x50 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	32,8158 x	0,1100€	3,60974	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2.5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0071 x	152,6952€	1,08414	
					Subtotal...	4,69388	4,69388
					DESPESES AUXILIARS4,00%		0,59740
					COST DIRECTE		20,22628
					DESPESES INDIRECTES0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		20,22628

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 6	EFB36425	m	Tub de polietilè de designació PE 80 de 32 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 11, segons norma UNE-EN 1555-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000		6,69 €	
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,085/R x	18,9600€	1,61160	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,085/R x	16,2000€	1,37700	
					Subtotal...	2,98860	2,98860
	Materials:						
	BFB36400	m	Tub de polietilè per a gas de designació PE 80, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-2	1,020 x	0,8200€	0,83640	
	BFWB3642	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat mitjana, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	0,300 x	9,0300€	2,70900	
	BFYB3642	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat mitjana, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, per a soldar	1,000 x	0,1100€	0,11000	
					Subtotal...	3,65540	3,65540
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04483
					COST DIRECTE		6,68883
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,68883
P- 7	EFXX0001	pa	Legalització i butlletí de la instal·lació d'enllumenat públic	Rend.: 1,000		360,00 €	
P- 8	ER4H3433	u	Subministrament de Rosmarinus officinalis d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,5 l	Rend.: 1,000		1,46 €	
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Materials:						
	BR4H3433	u	Rosmarinus officinalis d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,5 l	1,000 x	1,4600€	1,46000	
					Subtotal...	1,46000	1,46000
					COST DIRECTE		1,46000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,46000
P- 9	F2168941	m2	Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió	Rend.: 1,000		2,33 €	
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,030/R x	15,1000€	0,45300	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Subtotal...	0,45300	0,45300
	Maquinària:					
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0362/R x	51,6000€	1,86792
				Subtotal...	1,86792	1,86792
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00680
				COST DIRECTE		2,32772
				DESPESES INDIRECTES 0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,32772
P- 10	F2194JL5	m2	Demolició de paviment de llosa prefabricada de 60x40, 40x40, escocells, guals i escales col·locats sobre 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		4,10 €
	Maquinària:			Unitats	Preu€	Parcial
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,0542/R x	65,1600€	3,53167
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0065/R x	87,3700€	0,56791
				Subtotal...		4,09958
				COST DIRECTE		4,09958
				DESPESES INDIRECTES 0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,09958
P- 11	F219U010	m	Tall en paviment de mescla bituminosa o 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		1,70 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu€	Parcial
	A0150000	h	Manobre especialista	0,0714/R x	15,1800€	1,08385
				Subtotal...		1,08385
	Maquinària:					
	C170H000	h	Màquina tallajunts	0,0714/R x	8,3800€	0,59833
				Subtotal...		0,59833
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01626
				COST DIRECTE		1,69844
				DESPESES INDIRECTES 0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,69844

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 12	F21H1641	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 compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		68,75 €	
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200/R x	18,96000	3,79200	
	A0140000	h	Manobre	0,560/R x	15,10000	8,45600	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,125/R x	15,18000	17,07750	
					Subtotal...	29,32550	29,32550
	Maquinària:						
	C1101100	h	Compressor amb un martell pneumàtic	1,125/R x	15,02000	16,89750	
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,500/R x	44,18000	22,09000	
					Subtotal...	38,98750	38,98750
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,43988
					COST DIRECTE		68,75288
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		68,75288
P- 13	F21N4XC2	m2	Demolicio de paviment de mescla bituminosa, de 10 cm de gruix, com a maxím, i de mes de 1 m d'amplaria, amb mitjans mecànics i carrega sobre camió	Rend.: 0,800		1,97 €	
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,018/R x	15,18000	0,34155	
					Subtotal...	0,34155	0,34155
	Maquinària:						
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,010/R x	16,80000	0,21000	
	C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kw	0,020/R x	56,80000	1,42000	
					Subtotal...	1,63000	1,63000
					COST DIRECTE		1,97155
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,97155
P- 14	F221C472	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		3,90 €	
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,045/R x	86,76000	3,90420	
					Subtotal...	3,90420	3,90420

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		3,90420	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,90420	
P- 15	F222005P	u	Excavació de rases d'1x1x1 aproximadament amb mitjans manuals per localització de serveis, inclosa enretirada de terres sobrants a l'abocador o lloc d'us	Rend.: 1,000		68,26 €	
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	4,000/R x	15,10000€	60,40000	
					Subtotal...	60,40000	60,40000
	Maquinària:						
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,200/R x	39,30000€	7,86000	
					Subtotal...	7,86000	7,86000
				COST DIRECTE		68,26000	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		68,26000	
P- 16	F2221231	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 15 cm d'amplària i 30 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb mitjans manuals	Rend.: 1,000		13,62 €	
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,8889/R x	15,10000€	13,42239	
					Subtotal...	13,42239	13,42239
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,20134	
				COST DIRECTE		13,62373	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		13,62373	
P- 17	F2221754	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 50 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora	Rend.: 0,700		7,73 €	
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,080/R x	15,10000€	1,22571	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,080/R x	15,18000€	1,23486	
					Subtotal...	3,46057	3,46057
	Maquinària:						
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0483/R x	51,60000€	3,56040	
	C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,080/R x	5,74000€	0,65600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
				Subtotal...	4,21640	4,21640	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,05191	
				COST DIRECTE		7,72888	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,72888	
P- 18	F2225A22	m3	Excavació de rases i pous de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat	Rend.: 1,000		9,33 €	
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,010/R x	15,10000	0,15100	
				Subtotal...		0,15100	0,15100
	Maquinària:						
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,150/R x	61,22000	9,18300	
				Subtotal...		9,18300	9,18300
				COST DIRECTE			9,33400
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,33400
P- 19	F226V010	m3	Terraplenat i anivellament de terres amb maquines automotrius amb compactacio del 95% del pm, amidament sobre perfil	Rend.: 1,000		5,44 €	
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0121000	h	Oficial 1a	0,053/R x	18,20000	0,96460	
	A013N000	h	Ajudant obra pública	0,026/R x	16,20000	0,42120	
	A0140000	h	Manobre	0,044/R x	15,10000	0,66440	
				Subtotal...		2,05020	2,05020
	Maquinària:						
	C1331200	h	Motoanivelladora, de mida mitjana	0,026/R x	54,70000	1,42220	
	C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,026/R x	42,09000	1,09434	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,026/R x	33,60000	0,87360	
				Subtotal...		3,39014	3,39014
				COST DIRECTE			5,44034
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,44034
P- 20	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% pm	Rend.: 1,000		1,30 €	
				Unitats	Preu€	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
Maquinària:							
	C1331100	h	Motoanivelladora, de mida petita	0,0118/R x	49,4800€	0,58386	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0129/R x	55,2400€	0,71260	
Subtotal...						1,29646	1,29646
COST DIRECTE							1,29646
DESPESES INDIRECTES 0,00%							
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1,29646
P- 21	F228560F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 1 m, amb material seleccionat provinent de la mateixa obra, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % pm	Rend.: 1,000		14,66 €	
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,400/R x	15,1800€	6,07200	
Subtotal...						6,07200	6,07200
Maquinària:							
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,100/R x	61,2200€	6,12200	
	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,350/R x	7,0500€	2,46750	
Subtotal...						8,58950	8,58950
COST DIRECTE							14,66150
DESPESES INDIRECTES 0,00%							
COST EXECUCIÓ MATERIAL							14,66150
P- 22	F2R64265	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km	Rend.: 1,000		4,89 €	
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
Maquinària:							
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,020/R x	87,3700€	1,74740	
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,080/R x	39,3000€	3,14400	
Subtotal...						4,89140	4,89140
COST DIRECTE							4,89140
DESPESES INDIRECTES 0,00%							
COST EXECUCIÓ MATERIAL							4,89140

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 23	F2RA71H0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció no inclòs, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000		6,61 €	
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Materials:						
	B2RA71H0	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció no inclòs, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,450	x 4,56000€	6,61200	
					Subtotal...	6,61200	6,61200
					COST DIRECTE		6,61200
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,61200
P- 24	F32516H4	m3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-30/B/20/Ila de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb bomba	Rend.: 1,000		94,14 €	
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,060/R	x 18,20000€	1,09200	
	A0140000	h	Manobre	0,240/R	x 15,10000€	3,62400	
					Subtotal...	4,71600	4,71600
	Maquinària:						
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100/R	x 157,31000€	15,73100	
					Subtotal...	15,73100	15,73100
	Materials:						
	B065E60B	m3	Formigó HA-30/B/20/Ila de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,050	x 70,07000€	73,57350	
					Subtotal...	73,57350	73,57350
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,11790
					COST DIRECTE		94,13840
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		94,13840
P- 25	F32B300P	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		1,18 €	
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,008/R	x 18,20000€	0,14560	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,010/R x	16,2000€	0,16200	
					Subtotal...	0,30760	0,30760
	Materials:						
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1.3 mm	0,0061 x	1,2400€	0,00756	
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x	0,8583€	0,85837	
					Subtotal...	0,86593	0,86593
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00461
					COST DIRECTE		1,17814
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,17814
P- 26	F931201J	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del pm		Rend.: 1,000		21,86 €
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,050/R x	15,1000€	0,75500	
					Subtotal...	0,75500	0,75500
	Maquinària:						
	C1331100	h	Motoanivelladora, de mida petita	0,035/R x	49,4800€	1,73180	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040/R x	55,2400€	2,20960	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025/R x	33,6000€	0,84000	
					Subtotal...	4,78140	4,78140
	Materials:						
	B0111000	m3	Aigua	0,050 x	0,8100€	0,04050	
	B0372000	m3	Tot-u artificial	1,050 x	15,5100€	16,28550	
					Subtotal...	16,32600	16,32600
					COST DIRECTE		21,86240
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		21,86240
P- 27	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat		Rend.: 1,000		73,50 €
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150/R x	18,2000€	2,73000	
	A0140000	h	Manobre	0,450/R x	15,1000€	6,79500	
					Subtotal...	9,52500	9,52500
	Maquinària:						
	C2005000	h	Regle vibratori	0,150/R x	3,8200€	0,57300	
					Subtotal...	0,57300	0,57300

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU		
Materials:								
	B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x	60,3800€	63,39900	
						Subtotal...	63,39900	63,39900
						COST DIRECTE		73,49700
						DESPESES INDIRECTES	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		73,49700
P- 28	F965U211	m	Vorada recta de formigo de 15x25 cm, col.locada amb fonament de formigo	Rend.: 1,000			21,69 €	
				Unitats		Preu€	Parcial	Import
Mà d'obra:								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,200/R	x	18,2000€	3,64000	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,300/R	x	15,1800€	4,55400	
						Subtotal...	8,19400	8,19400
Materials:								
	B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,080	x	60,3800€	4,83040	
	B0DZJ0K6	u	Part proporcional de materials auxiliars per encofrar	1,000	x	2,7900€	2,79000	
	B96517D0	m	Peça recta de formigó per a vorades de 15x25 cm classe r 5	1,000	x	5,2800€	5,28000	
	D0701821	m3	Morter de ciment portland i sorra amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,009	x	66,2422€	0,59618	
						Subtotal...	13,49658	13,49658
						COST DIRECTE		21,69058
						DESPESES INDIRECTES	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		21,69058
P- 29	F969U020	m	Planxa d'acer galvanitzat de 150 mm d'alçada i 10 mm de gruix, inclos elements metal.lics d'ancoratge soldats a la xapa, col.locada sobre base de formigo HM-20. Inclús anivellament i alineació de la planxa	Rend.: 1,000			13,24 €	
				Unitats		Preu€	Parcial	Import
Mà d'obra:								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,120/R	x	18,2000€	2,18400	
	A0140000	h	Manobre	0,120/R	x	15,1000€	1,81200	
						Subtotal...	3,99600	3,99600
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	0,032	x	61,0800€	1,95456	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B969U020	m	Planxa d'acer galvanitzat de 150 mm d'alçada i 10 mm de gruix, inclos elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,020	x	7,15000	7,29300
						Subtotal...	9,24756
						COST DIRECTE	13,24356
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	13,24356
P- 30	F96AU020	m	Vorada de xapa d'acer corten, de 8 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. Inclou el plegat de la vora viu a en dos plecs.			Rend.: 1,000	38,55 €
				Unitats		Preu€	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A0121000	h	Oficial 1a	0,150/R	x	18,20000	2,73000
	A0140000	h	Manobre	0,150/R	x	15,10000	2,26500
						Subtotal...	4,99500
	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	0,045	x	58,76000	2,64420
	B96AUC20	m	Vorada de xapa d'acer 'corten', de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,050	x	29,37000	30,83850
						Subtotal...	33,48270
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,07493
						COST DIRECTE	38,55262
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	38,55262
P- 31	F96AU030	m	Vorada de xapa d'acer corten, de 8 mm de gruix i 300 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. Inclou el plegat de la vora viu a en dos plecs.			Rend.: 1,000	54,00 €
				Unitats		Preu€	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A0121000	h	Oficial 1a	0,150/R	x	18,20000	2,73000
	A0140000	h	Manobre	0,150/R	x	15,10000	2,26500
						Subtotal...	4,99500
	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	0,045	x	58,76000	2,64420

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B96AUC30	m	Vorada de xapa d'acer 'corten', de 8 mm de gruix i 400 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,050	x	44,0800€	46,28400
						Subtotal...	48,92820
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,07493
						COST DIRECTE	53,99813
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	53,99813
P- 32	F974U030	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter sobre base de formigó i rejuntades amb beurada de ciment blanc			Rend.: 1,000	15,40 €
				Unitats		Preu€	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,250/R	x	18,2000€	4,55000
	A0140000	h	Manobre	0,0875/R	x	15,1000€	1,32125
						Subtotal...	5,87125
	Maquinària:						
	C1704200	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,0875/R	x	1,4400€	0,12600
						Subtotal...	0,12600
	Materials:						
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta bl 22,5 x segons una 80305, en sacs	0,0015	x	162,3600€	0,24354
	B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/l de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,050	x	61,0800€	3,05400
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0189	x	32,6900€	0,61784
	B97423E1	u	Peça de morter de ciment color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles	3,333	x	1,6200€	5,39946
						Subtotal...	9,31484
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,08807
						COST DIRECTE	15,40016
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	15,40016
P- 33	F9F5C570	m2	Paviment de peces prefabricades de formigó vibropressat amb percentatge d'arid reciclat de 40x60x7 cm tàctil de botons color cendra impermeabilitzat, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment p-350 plastic de dosificació mínima 250 kg/m3 seguint el dibuix grafiat en els plànols, tipus llosa vulcano de breinco o similar			Rend.: 1,000	39,88 €
				Unitats		Preu€	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,3333/R	x	18,2000€	6,06606
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,1667/R	x	16,2000€	2,70054

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	A0140000	h	Manobre	0,0556/R x	15,1000€	0,83956
					Subtotal...	9,60616
						9,60616
	Materials:					
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,017 x	19,0200€	0,32334
	B9FA6481	m2	Paviment de peces prefabricades de formigo vibropresat amb percentatge d'arid reciclat de 40x60x7 cm tàcil de botons color cendra impermeabilitzat, tipus llosa vulcano de breinco o similar	1,050 x	25,6800€	26,96400
	D0701461	m3	Mortor de ciment portland i sorra amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,050 x	56,7942€	2,83971
					Subtotal...	30,12705
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,14409
					COST DIRECTE	39,87730
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	39,87730
P- 34	F9F5U111	m2	Paviment de peces prefabricades de formigo vibropresat amb percentatge d'arid reciclat de 40x20x7 cm color gris impermeabilitzat, col.locat a truc de maceta amb mortor de ciment p-350 plastic de dosificacio minima 250 kg/m3 seguint el dibuix grafiat en els plànols, tipus llosa vulcano de breinco o similar	Rend.: 1,000		39,33 €
				Unitats	Preu€	Parcial
						Import
	Mà d'obra:					
	A0121000	h	Oficial 1a	0,400/R x	18,2000€	7,28000
	A0140000	h	Manobre	0,400/R x	15,1000€	6,04000
					Subtotal...	13,32000
						13,32000
	Materials:					
	B0111000	m3	Aigua	0,005 x	0,8100€	0,00405
	B9G1V002	m2	Paviment de peces prefabricades de formigo vibropresat amb percentatge d'arid reciclat de 40x20x8 cm color gris/cendra impermeabilitzat, tipus llosa vulcano de breinco o similar	1,050 x	22,8000€	23,94000
	D0701912	m3	Mortor de ciment portland i sorra amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,030 x	68,8669€	2,06601
					Subtotal...	26,01006
						26,01006
					COST DIRECTE	39,33006
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	39,33006

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P- 35	F9F5UP13	m2	Paviment de peces prefabricades de formigo vibropresat amb percentatge d'arid reciclat de 40x20x7 cm color gris impermeabilitzat, col.locat a truc de maceta amb morter de ciment p-350 plastic de dosificacio minima 250 kg/m3 seguint el dibuix grafiat en els plànols, tipus llosa vulcano de breinco o similar	Rend.: 1,000		39,33 €	
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0121000	h	Oficial 1a	0,400/R x	18,2000€	7,28000	
	A0140000	h	Manobre	0,400/R x	15,1000€	6,04000	
					Subtotal...	13,32000	13,32000
	Materials:						
	B0111000	m3	Aigua	0,005 x	0,8100€	0,00405	
	B9G1V002	m2	Paviment de peces prefabricades de formigo vibropresat amb percentatge d'arid reciclat de 40x20x8 cm color gris/cendra impermeabilitzat, tipus llosa vulcano de breinco o similar	1,050 x	22,8000€	23,94000	
	D0701912	m3	Morter de ciment portland i sorra amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,030 x	68,8669€	2,06601	
					Subtotal...	26,01006	26,01006
					COST DIRECTE		39,33006
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		39,33006
P- 36	F9V3U010	m	Esglaó de peces prefabricades de formigó, de 40x15x36 cm de secció i, color gris, col.locat a truc de maceta amb morter	Rend.: 1,000		25,51 €	
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0121000	h	Oficial 1a	0,400/R x	18,2000€	7,28000	
	A0140000	h	Manobre	0,200/R x	15,1000€	3,02000	
					Subtotal...	10,30000	10,30000
	Materials:						
	B05B1001	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	1,000 x	0,1400€	0,14000	
	B9CZ2000	kg	Beurada de color	0,800 x	0,9300€	0,74400	
	B9V4V001	u	Esglaó de peces prefabricades de formigo, 40x20 cm de secció i 5 cm gruix, gris	2,600 x	5,0700€	13,18200	
	D0701641	m3	Morter de ciment portland 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	70,8554€	0,99198	
					Subtotal...	15,05798	15,05798
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,15450
					COST DIRECTE		25,51248
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL		PREU	
							25,51248
P- 37	FD1ZV015	u	Treballs consistents en la connexio de la nova xarxa a xarxa existent de clavegueram i pluvial		Rend.: 1,000		180,83 €
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000/R x	18,2000€	36,40000	
	A0150000	h	Manobre especialista	6,000/R x	15,1800€	91,08000	
					Subtotal...	127,48000	127,48000
	Maquinària:						
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	2,000/R x	16,8000€	33,60000	
	C1315010	h	Retroexcavadora petita	0,500/R x	33,5300€	16,76500	
					Subtotal...	50,36500	50,36500
	Materials:						
	B0602220	m3	Formigo de resistencia 10 n/mm2, de consistencia plastica i grandaria maxima del granulat 20 mm	0,080 x	37,2500€	2,98000	
					Subtotal...	2,98000	2,98000
					COST DIRECTE		180,82500
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		180,82500
P- 38	FD5JU010	u	Embornal per aigües de pluja amb caixa prefabricada de formigó 70x30x85 cm, de mides interiors, amb bastiment i reixa d'embornal de 755x300x40 mm de fosa ductil classe C-250, model IMPU, o similar. Completament col·locat sobre base de formigó, connectat a la xarxa i alineat amb la rigola		Rend.: 1,000		221,73 €
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	2,395/R x	18,2000€	43,58900	
	A0140000	h	Manobre	2,395/R x	15,1000€	36,16450	
					Subtotal...	79,75350	79,75350
	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	0,035 x	61,0800€	2,13780	
	BD5JU010	u	Caixa d'embornal prefabricada de formigó 70x30x85 cm, de mides interiors	1,000 x	85,7600€	85,76000	
	BD5JU020	u	Bastiment i reixa d'embornal de 755x300x40 mm de fosa ductil classe C-250, model IMPU, o similar	1,000 x	49,5700€	49,57000	
	D0701821	m3	Morter de ciment portland i sorra amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,050 x	66,2422€	3,31211	
					Subtotal...	140,77991	140,77991

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,19630
					COST DIRECTE		221,72971
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		221,72971
P- 39	FD7JC325	m	Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 13244-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000			22,83 €
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,450/R x	18,96000€	8,53200	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,450/R x	16,20000€	7,29000	
					Subtotal...	15,82200	15,82200
	Materials:						
	BD7JC300	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 13244-2	1,020 x	6,64000€	6,77280	
					Subtotal...	6,77280	6,77280
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,23733
					COST DIRECTE		22,83213
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		22,83213
P- 40	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			51,90 €
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500/R x	18,20000€	9,10000	
	A0140000	h	Manobre	1,000/R x	15,10000€	15,10000	
					Subtotal...	24,20000	24,20000
	Maquinària:						
	C1503000	h	Camió grua	0,200/R x	46,04000€	9,20800	
					Subtotal...	9,20800	9,20800
	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	0,0567 x	61,08000€	3,46324	
	BDK21495	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000 x	14,67000€	14,67000	
					Subtotal...	18,13324	18,13324

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
								DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,36300
								COST DIRECTE	51,90424
								DESPESES INDIRECTES 0,00%	
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	51,90424
P- 41	FG221K2K	m	Tub flexible corrugat de pvc, de 80 mm de diàmetre nominal i 4,25 mm de gruix amb grau de resistència al xoc 7 i muntat com a canalització soterrada amb protecció de sorra					Rend.: 1,000	3,56 €
				Unitats	Preu€	Parcial	Import		
	Mà d'obra:								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,033/R x	18,96000€	0,62568			
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020/R x	16,20000€	0,32400			
					Subtotal...	0,94968	0,94968		
	Materials:								
	B0312400	t	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 5 mm	0,080 x	14,68000€	1,17440			
	BG221K20	m	Tub flexible corrugat de pvc, de 80 mm de diàmetre nominal i 4,25 mm de gruix, amb grau de resistència al xoc 7	1,020 x	1,41000€	1,43820			
					Subtotal...	2,61260	2,61260		
								COST DIRECTE	3,56228
								DESPESES INDIRECTES 0,00%	
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,56228
P- 42	FG31H554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kv de tensió assignada, amb designació rvfv, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm ² , amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de pvc, col·locat en tub					Rend.: 1,000	3,05 €
				Unitats	Preu€	Parcial	Import		
	Mà d'obra:								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040/R x	18,96000€	0,75840			
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040/R x	16,20000€	0,64800			
					Subtotal...	1,40640	1,40640		
	Materials:								
	BG31H550	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kv de tensió assignada, amb designació rvfv, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm ² , amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de pvc	1,020 x	1,59000€	1,62180			
					Subtotal...	1,62180	1,62180		
								DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,02110
								COST DIRECTE	3,04930
								DESPESES INDIRECTES 0,00%	
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,04930

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	RENDIMENT		PREU	
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
P- 43	FG38E355	m	Conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm2 i muntat en malla de connexio a terra		Rend.: 1,000		2,36 €
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,027/R x	18,96000	0,51192	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,027/R x	16,20000	0,43740	
					Subtotal...	0,94932	0,94932
	Materials:						
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,000 x	1,04000	1,04000	
	BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000 x	0,27000	0,27000	
	BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1,000 x	0,10000	0,10000	
					Subtotal...	1,41000	1,41000
					COST DIRECTE		2,35932
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,35932
P- 44	FGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra		Rend.: 1,000		22,96 €
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,233/R x	18,96000	4,41768	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,233/R x	16,20000	3,77460	
					Subtotal...	8,19228	8,19228
	Materials:						
	BGD12220	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	1,000 x	11,35000	11,35000	
	BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	1,000 x	3,29000	3,29000	
					Subtotal...	14,64000	14,64000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,12288
					COST DIRECTE		22,95516
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		22,95516

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 45	FHR11PQ1	u	Lluminaria led de 4,15 m model Biro de Salvi o similar. Punt de llum format per columna cilíndrica d'alumini extrusionat color gris plata de 4,15 m. d'alçada amb difusor de metacrilat amb driver programat, led 16 W color blanc càlid, model Kuma rd led de Simon lighting, o similar. Inclosa excavació i basamenta de formigó HM-20 de 60x60x60 cm, placa i ancoratges, caixa 3 fusibles de tall unipolar, connexions i cablejat, equip driver complet. Completament muntat, instal·lat i provat	Rend.: 1,000		625,63 €	
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500/R x	18,96000€	9,48000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,500/R x	16,20000€	8,10000	
	A0140000	h	Manobre	0,200/R x	15,10000€	3,02000	
					Subtotal...	20,60000	20,60000
	Maquinària:						
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,050/R x	61,22000€	3,06100	
	C1503000	h	Camió grua	0,500/R x	46,04000€	23,02000	
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçada com a màxim	0,200/R x	37,12000€	7,42400	
					Subtotal...	33,50500	33,50500
	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	0,220 x	61,08000€	13,43760	
	BHR11PQ1	u	Punt de llum format per columna cilíndrica d'alumini extrusionat de 4 m. d'alçada amb difusor de metacrilat amb driver programat, led 39-54 W color blanc càlid, model Kuma rd led de Simon lighting	1,000 x	557,57000€	557,57000	
					Subtotal...	571,00760	571,00760
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,51500
					COST DIRECTE		625,62760
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		625,62760
P- 46	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		177,02 €	
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000/R x	18,96000€	18,96000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,500/R x	16,20000€	8,10000	
					Subtotal...	27,06000	27,06000
	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	119,14000€	119,14000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Subtotal...	149,55000	149,55000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,40590
				COST DIRECTE		177,01590
				DESPESES INDIRECTES 0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		177,01590
P- 47	FJS51631	m	Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m	Rend.: 1,000		2,70 €
				Unitats	Preu€	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,034/R x	18,96000	0,64464
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,034/R x	16,20000	0,55080
				Subtotal...		1,19544
						1,19544
	Materials:					
	BOB27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,150 x	0,70000	0,10500
	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
	BJS51630	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm	1,050 x	1,29000	1,35450
				Subtotal...		1,47950
						1,47950
				DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,02989
				COST DIRECTE		2,70483
				DESPESES INDIRECTES 0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,70483
P- 48	FJSA1021	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat al programador, preu mitjà, per a un nombre màxim de 2 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat	Rend.: 1,000		161,30 €
				Unitats	Preu€	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,800/R x	18,96000	15,16800
				Subtotal...		15,16800
						15,16800
	Materials:					
	BJS3U206	u	Programador electronic de doble programa, amb control d'aportació d'aigua, amb temps de programació des de 1 min. fins a 12 h per estació en passos d'1 min., amb 6 estacions, amb possibilitat de 8 arrencades per dia i programa, amb transformador interior 230/26,5 v 50 hz, amb bateria recargable de salvaguarda del programa, amb circuit d'arrencada de bomba, carcassa de plastic estanca i preparat per a muntatge mural exterior	1,000 x	145,75000	145,75000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
				Subtotal...	145,75000	145,75000	
					DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,37920	
					COST DIRECTE	161,29720	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	161,29720	
P- 49	FJSDR50G	u	Pericó rectangular de polipropilè, per instal·lacions de reg, de 54x38x32 cm, amb tapa amb cargol per tancar col·locada sobre llit de grava, i reblert de terra lateral	Rend.: 1,000		36,70 €	
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0121000	h	Oficial 1a	0,300/R x	18,20000	5,46000	
	A0140000	h	Manobre	0,300/R x	15,10000	4,53000	
					Subtotal...	9,99000	9,99000
	Materials:						
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	0,050 x	17,90000	0,89500	
	BJSDR500	u	Pericó rectangular de polipropilè, per instal·lacions de reg, de 54x38x32 cm, amb tapa amb cargol per tancar	1,000 x	25,67000	25,67000	
					Subtotal...	26,56500	26,56500
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,14985	
					COST DIRECTE	36,70485	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	36,70485	
P- 50	FQ10B14A	u	Cadira Seient i respallier 60 cm de llargaria. model Harpo d'alumini de santa & cole o similar. Format per llistons d'extrusió d'alumini 90x30mm acabat anoditzat. Els cargols d'ancoratge dels llistons són d'acer amb protecció antioxidant . Estructura de platina d'acer doblegada i soldada amb protecció antioxidant	Rend.: 0,800		366,09 €	
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,050/R x	18,20000	1,13750	
					Subtotal...	1,13750	1,13750
	Materials:						
	BQ10U090	u	Cadira Seient i respallier 60 cm de llargaria. model Harpo d'alumini de santa & cole o similar. Format per llistons d'extrusió d'alumini 90x30mm acabat anoditzat. Els cargols d'ancoratge dels llistons són d'acer amb protecció antioxidant . Estructura de platina d'acer doblegada i soldada amb protecció antioxidant.	1,000 x	364,95000	364,95000	
					Subtotal...	364,95000	364,95000
					COST DIRECTE	366,08750	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	366,08750	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 51	FR3P2153	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 ds/m, segons ntj 07a, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	Rend.: 1,000			71,68 €
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,270/R x	20,03000	5,40810	
					Subtotal...	5,40810	5,40810
	Maquinària:						
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1141/R x	51,60000	5,88756	
					Subtotal...	5,88756	5,88756
	Materials:						
	BR3P2150	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 ds/m, segons ntj 07a, subministrada en sacs de 0,8 m3	1,111 x	54,28000	60,30508	
					Subtotal...	60,30508	60,30508
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,08112
					COST DIRECTE		71,68186
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		71,68186
P- 52	FR3P9141	m3	Grava de pedrera de pedra calcària de 30 a 50 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana	Rend.: 1,000			29,10 €
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,0429/R x	20,03000	0,85929	
					Subtotal...	0,85929	0,85929
	Maquinària:						
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0518/R x	51,60000	2,67288	
					Subtotal...	2,67288	2,67288
	Materials:						
	B0331400	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 30 a 50 mm	1,7325 x	14,75000	25,55438	
					Subtotal...	25,55438	25,55438
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01289
					COST DIRECTE		29,09944
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		29,09944
P- 53	FR42483C	u	Subministrament de cercis siliquastrum (arbre de l'amor) de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 500 l o altre tipus d'arbre de característiques similars que hi hagi en estoc en els vivers alhora d'executar la partida i a escollir per la df	Rend.: 1,000			364,95 €
				Unitats	Preu€	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	Materials:						
	BR42483C	u	Cercis siliquastrum (arbre de l'amor) de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 500 l o altre tipus d'arbre de característiques similars que hi hagi en estoc en els viviers alhora d'executar la partida i a escollir per la df	1,000	x	364,95000	364,95000
						Subtotal...	364,95000 364,95000
						COST DIRECTE	364,95000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	364,95000
P- 54	FR45BJ3C	u	Subministrament de Tilia tomentosa de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 500 l	Rend.: 1,000			232,47 €
				Unitats		Preu€	Parcial Import
	Materials:						
	BR45BJ3C	u	Tilia tomentosa de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 500 l	1,000	x	232,47000	232,47000
						Subtotal...	232,47000 232,47000
						COST DIRECTE	232,47000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	232,47000
P- 55	FR612479	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 sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	Rend.: 1,000			228,24 €
				Unitats		Preu€	Parcial Import
	Mà d'obra:						
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,132/R	x	22,57000	2,97924
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,264/R	x	21,29000	5,62056
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,520/R	x	20,03000	10,41560
						Subtotal...	19,01540 19,01540
	Maquinària:						
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,471/R	x	51,60000	24,30360
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,390/R	x	30,66000	11,95740
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,320/R	x	33,60000	10,75200
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,100/R	x	44,18000	4,41800
						Subtotal...	51,43100 51,43100
	Materials:						
	B0111000	m3	Aigua	0,360	x	0,81000	0,29160
	B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	1,890	x	43,87000	82,91430

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
				Subtotal...	157,50990	157,50990	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,28523	
				COST DIRECTE		228,24153	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		228,24153	
P- 56	FR682331	u	Plantació de planta enfiladissa en contenidor de 3 a 5 l, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	Rend.: 1,000		5,55 €	
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
			Mà d'obra:				
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,010/R x	22,5700€	0,22570	
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,020/R x	21,2900€	0,42580	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,240/R x	20,0300€	4,80720	
				Subtotal...		5,45870	5,45870
			Materials:				
	B0111000	m3	Aigua	0,010 x	0,8100€	0,00810	
				Subtotal...		0,00810	0,00810
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,08188
				COST DIRECTE			5,54868
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,54868
P- 57	FR6B1152	u	Plantació en massa de planta i arbustiva, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg	Rend.: 1,000		0,41 €	
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
			Mà d'obra:				
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,004/R x	22,5700€	0,09028	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,012/R x	20,0300€	0,24036	
				Subtotal...		0,33064	0,33064
			Maquinària:				
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,002/R x	33,6000€	0,06720	
				Subtotal...		0,06720	0,06720
			Materials:				
	B0111000	m3	Aigua	0,005 x	0,8100€	0,00405	
				Subtotal...		0,00405	0,00405
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,00496
				COST DIRECTE			0,40685
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,40685

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 58	FRF13195	u	Sistema de reg automatitzat tipus rotrain de greenleaf o similar que inclou el tub de 2.5 m., kit amb un tap i una t i adaptador de reg automatitzat	Rend.: 1,000			21,99 €
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Partides d'obra:						
	FJS5C100	u	Degoter autocompensant i antidrenant, inserit en tub cec	1,000	x 21,99375	21,99375	
					Subtotal...	21,99375	21,99375
					COST DIRECTE		21,99375
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		21,99375
P- 59	FRZ51100	u	Fixació dins del clot de plantació de pa de terra d'arbre de perímetre fins a 22 cm, amb sistema de subjecció format per tres ancoratges metàl·lics, cables, cingla i sistema tensor	Rend.: 1,000			94,41 €
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	1,350/R	x 22,57000	30,46950	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	1,350/R	x 20,03000	27,04050	
					Subtotal...	57,51000	57,51000
	Materials:						
	BRZ51100	u	Conjunt per a fixació de pa de terra d'arbre de perímetre fins a 22 cm, format per tres ancoratges metàl·lics, cables, cingla i sistema tensor	1,000	x 36,04000	36,04000	
					Subtotal...	36,04000	36,04000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,86265
					COST DIRECTE		94,41265
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		94,41265
P- 60	HBC1KJ10	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per despeses del compliment del Pla de Seguretat i Salut durant l'execució de les obres	Rend.: 1,000			660,00 €
P- 61	K81126K2	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, remolinat	Rend.: 1,000			21,58 €
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,616/R	x 18,20000	11,21120	
	A0140000	h	Manobre	0,396/R	x 15,10000	5,97960	
					Subtotal...	17,19080	17,19080
	Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2.5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0259	x	152,69524	3,95481
						Subtotal...	3,95481
						DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,42977
						COST DIRECTE	21,57538
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	21,57538
P- 62	KB1228AE	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter			Rend.: 1,000	167,51 €
				Unitats		Preu€	Parcial
							Import
			Mà d'obra:				
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,300/R	x	18,20000	5,46000
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,400/R	x	20,20000	8,08000
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,200/R	x	20,15000	4,03000
	A0140000	h	Manobre	0,200/R	x	15,10000	3,02000
						Subtotal...	20,59000
			Materials:				
	B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7.5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,010	x	35,21000	0,35210
	BB1228A0	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària	1,000	x	146,05000	146,05000
						Subtotal...	146,40210
						DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,51475
						COST DIRECTE	167,50685
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	167,50685
P- 63	Z00E0E0E	u	Subministrament i col·locació de protector d'arrel dels arbres de 50 cm.			Rend.: 1,000	22,97 €
				Unitats		Preu€	Parcial
							Import
			Partides d'obra:				
	FRZ51300	u	Fixació dins del clot de plantació de pa de terra d'arbre de perímetre entre 48 i 79 cm, amb sistema de subjecció format per tres ancoratges metàl·lics, cables, cingla i sistema tensor	1,000	x	22,96975	22,96975
						Subtotal...	22,96975
						COST DIRECTE	22,96975
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	22,96975

Projecte d'urbanització de l'espai públic entre carrer Tarragona i Castell Trinitat

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 40

PARTIDES ALÇADES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
FG3XX001	pa	Treballs d'adequació d'instal·lacions existents i materials utilitzats en el entroncament per la modificació de la línia de MT (Mitja Tensió). Inclou material d'encontrament MONOB FRIO 18/30 150-240 (6 unitats), feina d'empalme cable soterrat de MT, identificació i tall cable de MT/BT, etc. Segons indica en Estudi de desplaçament de línia de MT redactat per Endesa.	404,82 €

9.6.- ANNEX 6. COSTOS SALARIALS

Projecte d'urbanització de l'espai públic entre carrer Tarragona i Castell Trinitat

ESTADÍSTICA DE COMPONENTS

Data: 17/08/18

Pàg.:1

Màscara: * Tipus: ELEMENT SIMPLE DE MÀ D'OBRA (Ordenació per codi)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	QUANTITAT	IMPORT	%
1 A0121000	h	Oficial 1a	18,20	122,8418	2.235,72	5,32
2 A0122000	h	Oficial 1a paleta	18,20	72,9066	1.326,90	3,16
3 A0123000	h	Oficial 1a encofrador	18,20	22,9648	417,96	0,99
4 A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	18,20	19,0220	346,20	0,82
5 A0127000	h	Oficial 1a col·locador	18,20	0,7203	13,11	0,03
6 A012F000	h	Oficial 1a manyà	20,20	3,0000	60,60	0,14
7 A012H000	h	Oficial 1a electricista	18,96	4,2247	80,10	0,19
8 A012M000	h	Oficial 1a muntador	18,96	12,5443	237,84	0,57
9 A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	18,20	13,7170	249,65	0,59
10 A012P000	h	Oficial 1a jardiner	22,57	12,2517	276,52	0,66
11 A012P200	h	Oficial 2a jardiner	21,29	1,8882	40,20	0,10
12 A0133000	h	Ajudant encofrador	16,20	30,6574	496,65	1,18
13 A0134000	h	Ajudant ferrallista	16,20	21,7870	352,95	0,84
14 A0137000	h	Ajudant col·locador	16,20	0,3599	5,83	0,01
15 A013F000	h	Ajudant manyà	20,15	1,5002	30,23	0,07
16 A013H000	h	Ajudant electricista	16,20	3,7204	60,27	0,14
17 A013M000	h	Ajudant muntador	16,20	10,7710	174,49	0,42
18 A013N000	h	Ajudant obra pública	16,20	0,9228	14,95	0,04
19 A013P000	h	Ajudant jardiner	20,03	22,7644	455,97	1,09
20 A0140000	h	Manobre	15,10	225,7987	3.409,56	8,12
21 A0150000	h	Manobre especialista	15,18	37,6212	571,09	1,36
TOTAL:					10.856,79	25,84

9.7.- ANNEX 7. CARTELL D'OBRES

2.40



Ajuntament de Roses
www.roses.cat

Projecte d'urbanització de l'espai lliure entre el carrer Tarragona i el carrer del Castell de la Trinitat

Direcció tècnica |

Contractista |

Previsió inici / acabament |

Finançat per |

1.53