

DOCUMENT

PMU-06
PROJECTE D'URBANITZACIÓ

ANNEXE
RESPOSTA A REQUERIMENT
AJUNTAMENT

AVINGUDA JAUME I - RONDA Ponent
MOLLERUSSA

PROMOTOR

ROTONDA DE Ponent SL
AVDA MERLET 8
POLÍGON INDUSTRIAL PLA D'URGELL
25242 VILA SANA

DATA

21 06 2016

JUNY 2016

VERSIÓ 1

TECNIC REDACTOR

Toni Bosch Miquel
Arquitecte Col·legitat 23451.6 CoAC

Carrer Ferrer i Busquets 3
Mollerussa, 25230
973.711841 - 608.587401
tonibosch@coac.net - toni@gda.cat

15 06 2016

ROTONDA DE PONENT SL

PROJECTE D'URBANITZACIÓ

ANNEX RESPOSTA A REQUERIMENT

0.1 ANTECEDENTS.

Es redacta el present document en resposta al requeriment emès per els Serveis Tècnics de l'Ajuntament de Mollerussa, de data de 4 de maig de 2016, com a conseqüència de la presentació del projecte d'urbanització de l'Àmbit del PMU-06 de la mateixa Ciutat de Mollerussa.

El requeriment esmentat acompanyava l'acord d'aprovació inicial del Projecte d'Urbanització, de data de 5 de maig de 2016, i feia una consideració favorable del Projecte condicionada a l'aprovació definitiva del document de Pla de Millora Urbana del PMU-06 i a complimentar una sèrie de qüestions que es detallaven a l'informe.

CONCLUSIÓ:

Atès a tot el que s'ha dit fins ara, INFORMEM FAVORABLEMENT la documentació aportada per l'aprovació inicial del projecte d'urbanització objecte d'aquest informe, condicionada a l'aprovació definitiva del Pla de Millora Urbana PMU-06 (article 110.3 del Decret 305/2006 de 16 de juliol, Reglament de la Llei d'Urbanisme) i condicionat que amb anterioritat a l'aprovació definitiva caldrà aportar la documentació necessària per donar compliment als punts esmentats als punts anteriors:

- Justificació del compliment del CTE DB SI-5 i la Llei 3/2010 de prevenció i seguretat en matèria d'incendis.

- Aportar els convenis amb les companyies subministradores dels serveis així com el seu vist- i- plau amb els plànols presentats corresponent. Incorporar punts de connexió de les instal·lacions a la zona residencial.

- Incorporar les consideracions efectuades en el punt 5 d'aquest informe respecte les instal·lacions municipals.

- Tenir en compte les consideracions del punt 6 d'aquest informe respecte la circulació viària proposada.

- Garantir l'accés rodat a la zona residencial i grafiar-ho als plànols.

15 06 2016

ROTONDA DE PONENT SL

PROJECTE D'URBANITZACIÓ

ANNEX RESPOSTA A REQUERIMENT

- *Incorporar al projecte l'adequació de la vorera frontal de la zona verda que limita amb la NII*

- *Que s'incorpori la senyalització horitzontal de la Ronda de Ponent i la col·locació d'una senyal lluminosa d'alerta de pas de vianants o un semàfor amb polsador al pas de vianants de la Rotonda.*

15 06 2016

ROTONDA DE PONENT SL

PROJECTE D'URBANITZACIÓ

ANNEX RESPOSTA A REQUERIMENT

02. RESPOSTA A REQUERIMENT.

02.1

- Justificació del compliment del CTE DB SI-5 i la Llei 3/2010 de prevenció i seguretat en matèria d'incendis.

S'aporta en el present document la justificació del compliment del CTE DB SI-5 i la Llei 3/2010 de prevenció i seguretat en matèria d'incendis. Annex 1.

15 06 2016

ROTONDA DE PONENT SL

PROJECTE D'URBANITZACIÓ

ANNEX RESPOSTA A REQUERIMENT

02.2

- *Aportar els convenis amb les companyies subministradores dels serveis així com el seu vist-i-plau amb els plànols presentats corresponent. Incorporar punts de connexió de les instal·lacions a la zona residencial.*

Com a conseqüència de l'aprovació inicial del PMU-06 l'agència catalana de l'aigua, ACA, emet informe demanant que es garanteixi el subministrament, tant en quantitat com en qualitat de l'aigua de boca per part de la empresa concessionària del servei.

S'aporta resposta de l'empresa Sorea.



Av. Generalitat, 1 Baixos
25230 Mollerussa (Lleida)
Tel. 973 711 516 / Fax. 973 711 516

SSPT

AJUNTAMENT DE MOLLERUSSA
Oficina: 4
Data: 18-03-2016 11:10
Registre: 2016 / 2233
Registre General d'Entrada

IL.LM. SR.

S.O.R.E.A., SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, S.A.U., concessionària del Servei Municipal d'Abastament Domiciliari d'Aigua Potable de Mollerussa, amb domicili a efectes de comunicació, en avinguda de la Generalitat 1 baixos, de Mollerussa.

EXPOSA

S'adjunta informe en resposta a la sol·licitud d'abastament d'aigua potable a la zona PMU-06 de Mollerussa.

SOL·LICITA

Que tenint per presentat aquest escrit, l'admeteu i en els mèrits de l'exposat, tingueu per fetes les manifestacions que conté a tots els efectes legals i procedents.


Laura Pou Visa

Mollerussa, 18 de març de 2016

IL·LM. SR. ALCALDE – PRESIDENT DE L'EXCM AJUNTAMENT DE MOLLERUSSA.

15 06 2016

ROTONDA DE PONENT SL

PROJECTE D'URBANITZACIÓ

ANNEX RESPOSTA A REQUERIMENT



**CERTIFICAT DE DISPONIBILITAT JURÍDIC-ADMINISTRATIVA
DELS RECURSOS, I GARANTIA DE LA DOTACIÓ PREVISTA
PER AL SECTOR DE DESENVOLUPAMENT PMU-06
DEL MUNICIPI DE MOLLERUSSA**

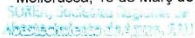
D'acord amb la documentació facilitada pel arquitecte Toni Bosch Miquel amb data 15 de març de 2016, en representació de la mercantil Rotonda de Ponent SL, on es descriuen els cabals d'aigua previstos per al sector de desenvolupament PMU-06 del municipi de Mollerussa, es certifica que:

Pel correcte desenvolupament del sector de desenvolupament PMU-06 i segons les dades subministrades per l'arquitecte Toni Bosch Miquel, es precisa un volum d'aigua aproximat de 32.175 l/dia d'aigua potable i que es té en compte el consum d'aigua en el cas excepcional d'ús dels hidrants contra incendis.

Mollerussa actualment compra l'aigua a la Mancomunitat de Mollerussa-El Palau d'Anglesola i aquesta capta aigua del Canal d'Urgell que la potabilitza en una ETAP.

L'empresa SOREA, S.A.U., en tant que empresa concessionària de la Mancomunitat de Mollerussa -El Palau d'Anglesola informa que les instal·lacions actuals disposen dels recursos per a garantir les noves dotacions necessàries per l'abastament del sector abans esmentat.

Mollerussa, 16 de Març de 2016



SOREA, S.A.U.

La resta d'informació i necessitats l'empresa informa de forma verbal i s'incorporen totes les seves prescripcions al projecte d'urbanització.

15 06 2016

ROTONDA DE PONENT SL

PROJECTE D'URBANITZACIÓ

ANNEX RESPOSTA A REQUERIMENT

Per altra banda, l'ACA sol·licita que es formalitzi conveni de sanejament, Aquest ja està sol·licitat sense haver rebut resposta encara. Es formalitzarà i liquidarà abans de la recepció de les obres d'urbanització.

Es presenta document sol·licitant la signatura del conveni.

Generalitat de Catalunya
Agència Catalana de l'Aigua
Delegació de Lleida
Número: 0185E / 472 / 2016
Data: 17-06-2016 Hora: 11:47:00
Registre d'Entrada

Agència Catalana de l'Aigua, Delegació Lleida.

Toni Bosch Miquel, arquitecte col·legiat número 23451.6, amb domicili professional a Mollerussa, Carrer Ferrer i Busquets 3, en representació de la mercantil Rotonda de Ponent SL.

En relació a l'expedient **UDPH2015003531**

I en concret al document **5545826**, emès per vostès en data de 13 d'Octubre de 2015.

Us adreçem aquesta carta per tal de sol·licitar la formalització de conveni de sanejament per a l'àmbit del PMU-06 de Mollerussa, segons els termes que proposa el document esmentat.

La mercantil promotora del PMU-06 i per tant signant del conveni és:

Rotonda de Ponent SL.
NIF B25783978
Avinguda Merlet 8, Polígon Industrial Pla d'Urgell. Vila-sana, 25245.

I el representant legal és:

Pau Cusiné Barber,
DNI 40894696Y
Plaça de l'Ajuntament 1, 2, 1. Mollerussa, 25230

Així mateix, i donada la intenció de construir de forma immediata l'edificació destinada a comercial i ajornar "sine die" l'edificació residencial, en relació a la liquidació del total del import fixat en el conveni, **es sol·licita el fraccionament** i, en conseqüència, liquidar de forma immediata la part corresponent a l'edificació comercial i la part corresponent a l'edificació residencial a posteriori, assumint el compromís de liquidar-lo abans d'iniciar les obres de construcció.

Mollerussa, a 17 de Maig de 2016.


Toni Bosch Miquel, arquitecte.

Tot i això la connexió d'aigües negres es fa a la xarxa existent per el carrer Dr. Lluç.

15 06 2016

ROTONDA DE PONENT SL

PROJECTE D'URBANITZACIÓ

ANNEX RESPOSTA A REQUERIMENT

Pel que fa al desguàs de les aigües pluvials, que s'aboquen a la sèquia de desguàs propietat de la Comunitat de Regants del Canal d'Urgell, anomenada Canals 2-6, s'aporta la sol·licitud d'abocament i s'informa que s'han rebut les indicacions de forma verbal per tal d'incorporar-les al projecte.

Toni Bosch Miquel.
Arquitecte col·legiat 23451.6 CoAC

Gemma d'Arquitectura SL
Carrer Ferrer i Busquets, 3, local 2. Mollerussa 25230
Telf-fax 973 71 18 41 608 58 74 01
tonibosch@coac.net - toni@da.cat

29 03 2016

ROTONDA DE PONENT

PMU-06

SOL·LICITUD ABOCAMENT AIGÜES PLUVIALS

Toni Bosch Miquel, arquitecte col·legiat número 23451.6 del Col·legi oficial d'Arquitectes de Catalunya, amb domicili professional a Mollerussa, Carrer Ferrer i Busquets 3.

En representació de la mercantil **ROTONDA DE PONENT SL**, amb domicili a Vila-Sana, Avinguda Merlet 8, i NIF B25783978, en qualitat de promotora del desenvolupament del àmbit del PMU-06 de Mollerussa.

Per tal de donar resposta a l'informe emès per l'ACA,

Sol·licitem.

Canals 2-6

Autorització d'abocament D'AIGÜES PLUVIALS AL DESGUÀS SUBALTERN DE LA COL·LECTIVITAT NUMERO 11, EN EL TERME MUNICIPAL DE MOLLERUSSA.

Zona Comercial 2.906 metres quadrats local comercial cobert
4.444 metres paviment destinat a aparcament.

Zona Residencial, 982 metres coberta.
15% paviment en planta baixa 147,30 metres quadrats.

Adjuntem plànol emplaçament del PMU-06 i zona on abocar aigües pluvials.

Mollerussa, a 29 de Març de 2016.



Toni Bosch Miquel.

1 de 1

15 06 2016

ROTONDA DE PONENT SL

PROJECTE D'URBANITZACIÓ

ANNEX RESPOSTA A REQUERIMENT

Pel que fa referència a Telecomunicacions es va efectuar la sol·licitud a Telefònica segons el document que s'annexa enviat per correu electrònic.

La resposta fou una proposta de reunió en la que es van donar les prescripcions i es van incorporar al projecte d'urbanització.

Telefónica SOL·LICITUD D'ASSESSORAMENT PER INFRASTRUCTURA CANALITZADA

DATA SOL·LICITUD:

Dades d'identificació de la persona sol·licitant

Raó Social:

Nom i cognoms: TONI BOSCH MIQUEL

Adreça: C/ FERRER I BUSQUETS 3

Població: MOLLERUSSA Codi Postal: 25230

Telèfon: 608 587401 Correu electrònic: tonibosch@coac.net

Dades d'identificació del Promotor de l'obra

Raó Social: ROTONDA DE PONENT S.L. N.I.F. B.25783978

Nom i cognoms: TONI BOSCH MIQUEL D.N.I. 40891059-A

En la seva condició de (president, director, gerent, apoderat, etc.): REPRESENTANT - ARQUITECTE

Adreça (Raó Social): POLIGON INDUSTRIAL PIA D'URGERG - AVDA. MERLET 8

Població: VILA SANA Codi Postal: 25245

Telèfon: 608 587401 Correu electrònic: tonibosch@coac.net

Dades d'identificació de l'obra

Breu explicació de les obres a realitzar: SECTOR URBANITZABLE AMB USOS RESIDENCIALS I COMERCIALS - EL COMERCIAL DE CONSTRUCCIÓ IMMEDIATA

Emplaçament de l'obra (Adreça): AVINGUDA JAUME I XAMERA RONDA PONENT

Població: MOLLERUSSA

Marcar amb una creu: Edifici (2) Núm. Escales: (3) Total núm. de vivendes: 59 MAXIM

Vivendes unifamiliars: Total núm. de vivendes:

Parcel·les o Naus Industrials: 1 Total núm.: 2905 M2

Previsió de començament i finalització de l'obra: JULIOL 2016

Informació que cal aportar:

- Plànol de situació i plànol d'emplaçament
- Plànol amb ubicació d'arquetes ICT (si es tracta d'una edificació)
- Plànol de parcel·lació, si es tracta d'un polígon o pla parcial
- Coordenades, si en disposesu (UTM/GEO)

Nota: Convindria que, per agilitzar la gestió, ens envieu aquesta documentació per correu electrònic i que els fitxers estiguin amb format Microstation o Autocad versió 2000 o anterior

Formes d'enviar la sol·licitud de l'assessorament

Correu: Assessoraments i Variacions
Enginyeria Pita. Externa Lleida
C/ Alcalde Sol, 7 1ª Pita.
25003-Lleida

Fax: 973701193

Correu electrònic: ingenierialeida@telefonica.es

tonibosch

15 06 2016

ROTONDA DE PONENT SL

PROJECTE D'URBANITZACIÓ
ANNEX RESPOSTA A REQUERIMENT

Finalment es fa la sol·licitud a Endesa. La sol·licitud es divideix en dos, la corresponent al centre de mesura del establiment comercial, en Mitja Tensió i la corresponent a la zona residencial.

Endesa respon amb la proposta econòmica i els plànols necessaris per a la correcta instal·lació del subministrament electric.

S'adjunta la documentació rebuda per part d'endesa:

 Ctra. Tarragona Km. 88,5
25001 - Lleida

Ref. Sol·licitud: NSCCLL 0534394
Tipus Sol·licitud: NOU SUBMINISTRAMENT

ROTONDA DE PONENT SL
PD ERA CANAL S/N
25230 - MOLLERUSSA
LLEIDA

Benvolgut Sr./Benvolguda Sra.:

Des de Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal ens posem en contacte amb vostés en relació a la sol·licitud de NOU SUBMINISTRAMENT que heu formulat, per una potència de 771,82 kW a PONENT, BLOQUE 1, MOLLERUSSA, 25230, PLA D'URGELL, (L), 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 atendre el subministrament, 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 al **Pressupost** de les instal·lacions que són necessàries realitzar per tal de fer possible el mencionat subministrament.

En atenció a la legislació vigent, l'informem que disposa d'un termini màxim de 6 mesos per a comunicar-nos la seva decisió respecte a qui desitja que executi les instal·lacions de nova extensió de xarxa. Transcorregut aquest termini sense haver rebut comunicació per part seva en un sentit o un altre, entendrem que ha desistit de la sol·licitud, pel que aquesta quedarà sense efecte, havent de ser formulada una nova sol·licitud per part seva, en cas que ho consideri oportú. Donant lloc a una nova comunicació per part d'aquesta companyia distribuïdora que atindrà amb les condicions existents de la xarxa al moment de la nova sol·licitud, sense necessària vinculació amb l'anterior.

Conforme a l'establert al RD 1073/2015, l'informem que hem remès també les presents condicions tècniques i econòmiques al seu representant.

Restem a la vostra disposició per a qualsevol aclariment al telèfon del nostre Servei d'Assistència Tècnica 902.534100, o a la nostra pàgina web www.endesadistribucion.es, on podrà obtenir més informació amb relació a la tramitació d'aquest procés i legislació aplicable.

Atentament,


Francesc Expósito Vilches
Tècnic responsable de NN.SS.
Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal.
3 de juny de 2016

Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal
R.M. de Inscripció, Tom 3624, Foli 83, Pàg. 200611, Inscripció 32 - Central Social A. Vilches 12, 08018 Barcelona C.I.F. B20248977
04_2016 - 0000_24061202

Es detalla només la primera pàgina.

15 06 2016

ROTONDA DE PONENT SL

PROJECTE D'URBANITZACIÓ

ANNEX RESPOSTA A REQUERIMENT

02.3

-Incorporar les consideracions efectuades en el punt 5 d'aquest informe respecte les instal·lacions municipals.

02.3.a

Tal com s'ha dit, s'ha efectuat la sol·licitud per tal d'abocar les aigües pluvials a la xarxa de desguassos de la Comunitat General dels Canals d'Urgell. I tot i que s'ha produït reunions i indicacions verbals per tal d'incorporar les prescripcions al projecte, no hi ha hagut resposta escrita, de moment.

Si aquesta resposta es produeix, es presentarà abans de la recepció de les obres d'urbanització.

La clapeta per evitar el retorn no és necessària per que la arqueta de laminació disposa de un sobreeixidor que garantirà que en cap cas es pugi produir una revinguda d'aigua cap als embornals.

02.3.b

Hi ha la previsió d'urbanitzar completament la zona verda, inclòs el sistema automàtic de reg. En fase d'execució d'obra es plantejarà de prendre l'aigua de reg del pou situat en la illeta de la rotonda.

02.3.c

Les especificacions que es demanen en relació a l'enllumenat es fan a continuació.

També s'annexa en annex II la memòria d'enllumenat que, per error, no es va incorporar al projecte. En el moment de redactar el projecte As-Built, s'incorporarà tot en el mateix document.

En el mateix annex II s'adjunten els comentaris a les qüestions que planteja el requeriment.

15 06 2016

ROTONDA DE PONENT SL

PROJECTE D'URBANITZACIÓ

ANNEX RESPOSTA A REQUERIMENT

02.4

- Tenir en compte les consideracions del punt 6 d'aquest informe respecte la circulació viària proposada.

Es presenta plànols modificats de senyalització i ordenació de la circulació proposant el Carrer Fondarella en doble sentit per tal de poder distribuir el transit rodat d'una manera més amplia i no sobrecarregar la zona del lateral de l'Avinguda Jaume I.

La proposta es fa recollint el suggeriment dels responsables de mobilitat de l'Ajuntament de Mollerussa.

02.5

- Garantir l'accés rodat a la zona residencial i grafiar-ho als plànols.

Per prescripció de l'informe de la Comissió Territorial d'Urbanisme s'incorpora l'accés rodat a la zona residencial ja en document de Planejament, PMU-06. Així doncs s'incorporarà en fase d'execució d'obra i es reflectirà en el document As-built.

02.6

- Incorporar al projecte l'adequació de la vorera frontal de la zona verda que limita amb la NII

S'incorpora en aquest annex, es reflecteix en plànols de pavimentació i en refós d'amidaments i pressupost.

15 06 2016

ROTONDA DE PONENT SL

PROJECTE D'URBANITZACIÓ

ANNEX RESPOSTA A REQUERIMENT

02.7

- Que s'incorpori la senyalització horitzontal de la Ronda de Ponent i la col·locació d'una senyal lluminosa d'alerta de pas de vianants o un semàfor amb polsador al pas de vianants de la Rotonda.

S'incorpora en aquest annex, es reflecteix en plànols de electrificació i enllumenat en el que es detalla la ubicació de dos columnes i un equip de semàfor, en un principi es plantegen amb senyalització intermitent però amb l'equip de regulació que permeti la conversió a un semàfor convencional, roig, ambar i verd. Es pren aquesta opció per si, en un futur cal incorporar un polsador i control manual de la regularització semafòrica.

15 06 2016

ROTONDA DE PONENT SL

PROJECTE D'URBANITZACIÓ

ANNEX RESPOSTA A REQUERIMENT

S'adjunta també Refós del Document número 4 del projecte. Amidaments i pressupost.

Cal fer notar que hi ha una diferència a la baixa, per que s'ha eliminat una partida que constava per error en el primer document, partida 4.4 del capítol de voreres. Així, tot i que s'hi ha afegit partides noves, el import és menor per que s'ha eliminat aquesta partida.

Finalment i pel que fa referència al darrer punt, que sol·licita el projecte visat i el full d'assumeix, la legislació vigent especifica la obligatorietat de visat per a projectes d'edificació i altres entre els quals no es veuria afectat el projecte d'urbanització objecte del present document.

Per altra banda, el document d'assumeix s'acompanya per tal de formalitzar la notificació de la direcció de l'obra d'urbanització per part que qui signa.

Mollerussa, a 21 de Juny de 2016.

Toni Bosch Miquel, arquitecte.

ANNEX 1.
JUSTIFICACIÓ COMPLIMENT LLEI 3/2010
FITXA COMPLIMENT CTE DB SI

1. COMPLIMENT DE NORMATIVA

1.1 LLEI 3/2010 DE PREVENCIÓ I SEGURETAT EN MATÈRIA D'INCENDIS

En l'article 17 de l'esmentada llei diu que el planejament urbanístic i els projecte d'urbanització han de tenir en compte les necessitats derivades de la prevenció i la seguretat en matèria d'incendis per tal que en l'execució urbanística es compleixi la normativa aplicable.

Per tant, per a garantir els requisits en matèria de seguretat en cas d'incendi relacionats amb l'execució urbanística, el projecte complirà amb els paràmetres del Document Bàsic DB-SI, per a les exigències dels futurs edificis comercial i residencials:

SI 5 Intervenció dels bombers:

1 Aproximació als edificis:

El projecte d'urbanització permet l'aproximació als edificis segons les condicions que han de complir els edificis.

2 Entorn dels edificis:

El projecte d'urbanització permet disposar d'un espai de maniobra al llarg de les façanes dels accessos principals als edificis, segons les condicions que han de complir els edificis.

S'adjunta fitxa de compliment.

SI 3 Evacuació d'ocupants:

1 Espai exterior segur:

Es aquell en el que es pot donar per finalitzada l'evacuació dels ocupants de l'edifici. En el present cas, es compleixen les següents condicions:

- Permet la dispersió dels ocupants que abandonin l'edifici, en condicions de seguretat.
- $S > 0,50 \text{ m}^2/\text{persona}$, en un radi de $0,1P \text{ m}$ (P = número d'ocupants previstos per cada sortida)
- Permet la dissipació de calor i fums; accessible per bombers.

L'espai exterior segur serà l'àmplia zona verda i de vianants davant de l'àmbit previst per les futures edificacions comercial i residencials. Compleix amb els requisits abans esmentats.

SI 4 Recursos per a la lluita contra incendis:

1 Mitjans d'extinció:

En el cas del futur edifici comercial amb una superfície compresa entre 1.000 i 10.000 m², caldrà la instal·lació d'un hidrant exterior.

En el present projecte d'urbanització es preveu la instal·lació d'un hidrant exterior situat davant l'àmbit previst per l'edificació comercial. Veure memòria, amidaments-pressupost i plànol núm. 9.0 "Planta xarxa aigua".

SECCIÓ SI 5: Intervenció dels bombers

Aproximació als edificis

Els vials d'aproximació als espais de maniobra als que es refereix l'apartat 1.2 d'aquesta Secció, han de complir les condicions que s'estableixen en l'apartat 1.1 d'aquesta Secció.

Amplada mínima lliure (m)	Altura mínima lliure o gàlib (m)	Capacitat portant del vial (kN/m ²)	Trams corbs								
			Radi interior (m)		Radi exterior (m)		Amplada lliure de circulació (m)				
Norma	Projecte	Norma	Projecte	Norma	Projecte	Norma	Projecte	Norma	Projecte	Norma	Projecte
3,50	7,30	4,50	10,00	20	20	5,30	12,80	12,50	20,80	7,20	7,30

Entorn dels edificis

- Els edificis amb una altura d'evacuació descendent major que 9 metres han de disposar d'un espai de maniobra a lo llarg de les façanes en les que estiguin situats els accessos principals que compleixi les condicions que estableixi l'apartat 1.2 d'aquesta Secció.
- L'espai de maniobra ha de mantenir-se lliure de mobiliari urbà, arbres, jardins, o altres obstacles. D'igual forma, on es prevegi l'accés a una façana amb escales o plataformes hidràuliques, s'evitaran elements tals com cables elèctrics aeris o rames d'arbres que puguin interferir amb les escales, etc.
- En el cas de que l'edifici estigui equipat amb columna seca ha d'haver accés per a un equip de bombeig a menys de 18 m de cada punt de connexió a ella, havent de ser visible el punt de connexió des del camió de bombeig.

Amplada mínima lliure (m)		Altura lliure (m) (1)		Separació màxima del vehicle (m) (2)		Distància màxima (m) (3)		Pendent màxima (%)		Resistència al punxonament del paviment	
Norma	Proj.	Norma	Proj.	Norma	Proj.	Norma	Proj.	Norma	Proj.	Norma	Proj.
5,00	>5,00	10,35	18,00	18,00	13,00	30,00	13,00	10	0	10 t	10 t

(1) L'altura lliure normativa és la de l'edifici.

(2) La separació màxima del vehicle a l'edifici des del pla de la façana fins a l'eix de la via s'estableix en funció de la següent taula:

edificis de fins 15 m d'altura d'evacuació	23 m
edificis de més de 15 m i fins 20 m d'altura d'evacuació	18 m
edificis de més de 20 m d'altura d'evacuació	10 m

(3) Distància màxima fins a qualsevol accés principal de l'edifici.

Accessibilitat per façanes

- Les façanes a les que es fa referència en l'apartat 1.2 d'aquesta Secció han de disposar d'obertures que permetin l'accés des de l'exterior al personal de servei d'extinció d'incendis. Les condicions que han de complir les esmentades obertures estan establertes en l'apartat 2 d'aquesta Secció.
- Els aparcaments robotitzats disposaran, en cada sector d'incendis en que estiguin compartimentats, d'una via compartimentada amb elements EI-120 i portes EI₂ 60-C5 que permeti l'accés dels bombers fins a cada nivell existent, així com sistema d'extracció mecànica de fums.

Altura màxima de l'ampit (m)	Dimensió mínima horitzontal de l'obertura (m)	Dimensió mínima vertical de l'obertura (m)	Distància màxima entre obertures consecutives (m)
------------------------------	---	--	---

Norma	Proj.	Norma	Proj.	Norma	Proj.	Norma	Proj.
1,20	NP	0,80	NP	1,20	NP	25,00	NP

ANNEX 2. MEMÒRIA ELÈCTRICA

INDEX

1. INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT	2
1.1 OBJECTE	2
1.2 ABAST DE L'ESTUDI	2
1.3 PRESCRIPCIONS REGLAMENTÀRIES.....	2
1.3.1 Inspeccions inicials i periòdiques.....	4
1.4 CONSIDERACIONS TÈCNiques	4
1.5 PREVISIÓ DE POTENCIES	5
1.6 SUBMINISTRES EN MITJA TENSIÓ	6
1.7 INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC	6
1.7.1 Quadre Elèctric	7
1.7.2 Canalització.....	9
1.7.3 Càlcul elèctric.....	9
1.7.4 Xarxa de terra	10
1.7.5 Sistemes de protecció.....	11
1.7.6 Proves	12
2. INSTAL·LACIÓ D'IL·LUMINACIÓ	12
2.1 RECEPTORS D'IL·LUMINACIÓ	14
2.2 COMPLIMENT DE LA NORMATIVA 1890/08 SOBRE EFICIÈNCIA ENERGÈTICA EN LES INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT EXTERIOR	14
2.3 COMPLIMENT DE LA LLEI 6/2001 SOBRE L'ORDENACIÓ AMBIENTAL DE L'ENLLUMENAMENT PER A LA PROTECCIÓ DEL MEDI NOCTURN.	19
2.3.1 Descripció del projecte	19
2.3.2 Zona de protecció a la contaminació lluminosa on es troba l' instal·lació.....	20
2.3.3 Característiques de les instal·lacions i els aparells d'il·luminació	20

1. INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT

1.1 Objecte

El present capítol pretén definir les instal·lacions elèctriques necessàries per dotar dE infraestructura elèctrica a la zona a urbanitzar, que permeti la connexió de cada un dels abonats a la xarxa elèctrica. També s'estudia la instal·lació d'enllumenat pública prevista per a l'enllumenat dels vials afectats.

La instal·lació elèctrica té per finalitat definir el subministrament, connexió i distribució de l'energia elèctrica tot protegint a la instal·lació en si mateixa, als receptors i a les persones en les instal·lacions motiu d'estudi.

1.2 Abast de l'estudi

L'estudi de la instal·lació d'electricitat inclou els següents conceptes:

- Estació transformadora de la companyia elèctrica.
- Trasllat i noves línies de mitja tensió.
- Connexió elèctrica BT.
- Quadre generals d'enllumenat públic.
- Proteccions.
- Enllumenat públic.

1.3 Prescripcions Reglamentàries

Les normatives que afecte a la urbanització que s'estudia en aquesta memòria son:

- Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, Decret 842/2002 de 2 de Agost, tant pel que fa a les de caràcter general com les Instruccions Complementàries. Les normes a considerar especialment són:
 - ITC-BT-07.- Xarxes subterrànies per a distribució en baixa tensió.
 - ITC-BT-09.- Instal·lacions d'Enllumenat exterior.
 - ITC-BT-10.- Previsió de càrregues per subministraments de baixa tensió.

- ITC-BT-17.- Instal·lacions d'enllaç. Dispositius generals e individuals de comandament i protecció.
 - ITC-BT-18.- Instal·lació de posada a terra.
 - ITC-BT-19.- Instal·lacions interiors o receptores. Prescripcions de caràcter general.
 - ITC-BT-22.- Protecció contra sobreintensitats.
 - ITC-BT-23.- Protecció contra sobretensions.
 - ITC-BT-24.- Protecció contra contactes directes i indirectes.
-
- Codi tècnic de l'Edificació.
 - Ordre del ministeri de treball 9-3-71. Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball 17-3-71.
 - Llei 6/2.001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental per a la protecció del medi nocturn. (DOGC 3407 de 12 de juny de 2.001)
 - R.D. 3.275/1.982, de 12 de novembre, sobre les condicions Tècniques i Garanties de Seguretat en les Centrals Elèctriques, Subestacions i centres de Transformació.
 - Ordre de 6 de juliol de 1.984, en el qual s'aprova les Instruccions Tècniques Complementaries del Reglament sobre condicions Tècniques i Garanties de Seguretat en les Centrals Elèctriques, Subestacions i centres de Transformació, i les posteriors modificacions el 18/10/84, del 27/11/87 i del 10/3/00 i molt concretament les instruccions:
 - MIE RAT 01 Terminologia.
 - MIE RAT 02 Normes d'obligat compliment i els fulls d'interpretació.
 - MIE RAT 03 Homologació de materials i paramenta per instal·lacions d'alta i mitja tensió.
 - MIE RAT 04 Tensions nominals
 - MIE RAT 05 Circuits elèctrics.
 - MIE RAT 06 Aparells de maniobra en els circuits.
 - MIE RAT 07 Transformadors i autotransformadors de potència.
 - MIE RAT 09 Proteccions.
 - MIE RAT 13 Instal·lacions de posada a terra.
-

- MIE RAT 14 Instal·lacions elèctriques d'interior.
- MIE RAT 17 Instal·lacions sota envoltant aïllant fins a 36kV, conjunts prefabricats.
- R.D. 614/2.001, de 8 Juny sobre disposicions mínimes per a la protecció de la salut i seguretat dels treballadors enfront el risc elèctric.
- Ordre del 16 d'abril de 1991, del Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme, per la qual es modifica la instrucció tècnica complementària MIE-RAT 06 del reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en centrals elèctriques i centres de transformació.
- Ordre del 10 de març de 2000, del Ministeri d'Indústria i Energia, per la que es modifiquen les ITC: MIE-RAT 01, MIE-RAT 02, MIE-RAT 06, MIE-RAT 14, MIE-RAT 15, MIE-RAT 17, MIE-RAT 18, MIE-RAT 19 del Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en centrals elèctriques i centres de transformació i posterior modificació del 18/10/00.
- Norma Tècnica Particular (NTP), tant en les generalitats, com en les particularitats per Mitja i Baixa tensió.

Es compliran les Normes establertes per la Companyia Subministradora així com les Ordenances Municipals de l'Ajuntament, i totes aquelles que afectin a la instal·lació en el moment de la seva execució.

1.3.1 Inspeccions inicials i periòdiques

En el cas de l'enllumenat públic, es considera convenient segons la ITC-BT 5, realitzar una inspecció de la instal·lació quan la potència instal·lada es superior a 5 kW, per tant en aquest cas, no es necessari per que la potència instal·lada es de 1,6kW.

1.4 Consideracions tècniques

Tot el conjunt d'instal·lacions corresponents a electricitat s'estudien tenint en compte les següents consideracions:

- L'energia serà subministrada en forma de corrent trifàsica a 400 V i 50 Hz.
 - La caiguda de tensió màxima admissible en el dimensionat de conductors serà del 5%.
 - La potència màxima per línia repartidora serà de 160 kW.
-

- En tota la instal·lació s'aconseguirà el màxim equilibri de càrregues que suporten les diferents fases, subdividint-se de manera que les pertorbacions originades per avaries que puguin produir-se en qualsevol punt de la mateixa afectin a un mínim de parts de la instal·lació.

- Tota la instal·lació estarà d'acord amb la normativa vigent, tenint principalment en compte el que estableix el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i les seves instruccions complementàries, així com les recomanacions de les NTE-IEB, IEP, IPP, IAA i les pròpies de la Companyia Subministradora.

- Segons les indicacions del consistori municipal, s'exigeix el requisit de les tapes dels pericons de registre, que s'instal·lin en el procés d'urbanització de la parcel·la, segueixin les característiques exigides per l'Ajuntament i que tinguin el logotip de l'Ajuntament de Mollerussa, dibuixat en el costat visible de la tapa.

1.5 Previsió de potències

En una part de la parcel·la es construirà un supermercat, el qual ja es construirà una estació transformadora de propietat. Pel que fa a la resta de parcel·la, es disposa d'una reserva d'espai per a equipaments, i la resta es destinarà a habitatges, que de moment no s'executaran.

Es presenta la següent taula, amb les característiques i previsions de potències de cada subministre

Parcel·la	Potència (kW)	Tipus subministre
Estació transformadora 1		
Subministre Mercadona	451	Mitja Tensió

Parcel·la	Potència (kW)	Tipus subministre
Estació transformadora 2		
Subministre Vivendes	375,25	Baixa Tensió

Subministre 1. Per a aquest subministre, degut a que es preveu un consum elevat, s'ha previst la instal·lació d'una estació transformadora privada que proporcionarà el subministre elèctric al supermercat que s'hi instal·larà. S'ha previst que la potència necessària per a aquest subministre serà de 451 kW. Aquesta instal·lació queda fora del present projecte.

Subministre 2. En aquesta parcel·la s'ha previst l'ús d'habitatges. S'ha calculat la següent potència.

59 vivendes a raó de 5,75 kW/vivenda: segons REBT cal aplicar un coeficient de simultaneïtat per al càlcul de la potència necessària per a les vivendes. Aquest coeficient es calcula amb la següent fórmula: $15,3+(n-21)*0,5 = 34,3$ vivendes. Per tant el valor anterior el multipliquem per la potència per vivenda considerada (5,75 W) i ens resulta: 197,225 kW

3 Serveis comuns a raó de 12 kW cada un = 36 kW.

1 Aparcament de 1800 m² a raó de 20 W/m² = 36 kW.

Per tant la potència prevista necessària per a les vivendes serà de 269,225 kW, havent aplicat el coeficient de simultaneïtat i sense aplicar el coeficient de simultaneïtat 411,25 kW.

1.6 Subministres en Mitja Tensió

En el cas de l'electrificació de la parcel·la, s'ha realitzat una previsió de potència amb els usos previstos. El supermercat es construirà la seva pròpia estació transformadora. A tal efecte s'ha disposat un espai per a la instal·lació d'una caseta prefabricada al peu de la parcel·la. La potència prevista es de **451 kW**.

Per al subministre dels futurs habitatges s'ha previst la construcció d'una estació transformadora en la cantonada de la parcel·la (com es mostra en el plànol) que es connectarà a la xarxa de mitja tensió que transcorre prop d'aquest punt. La línia elèctrica prevista en mitja tensió serà doble i cada una es realitzarà amb tub PE160mm i cable RHZ1 3x1x240 mm² Al. 18/30 kV.

La distribució de l'escomesa es realitzarà en ternes per fases RST.

1.7 Instal·lació d'enllumenat públic

A fi de donar subministre elèctric a les lluminàries que comprenen la zona d'actuació, s'ha previst la instal·lació de un quadre elèctric, l'elecció d'aquest número de quatre elèctrics persegueix dos objectius:

- No superar la caiguda de tensió del 3 % permès com a màxim en línies d'enllumenat públic.
- Evitar la instal·lació de línies elèctriques molt llargues de manera que les lluminàries quedin molt lluny del quadre de control.

El quadre elèctric per a l'enllumenat públic s'ubicarà en el punt indicat en el plànol i estarà format per un armari metàl·lic acabat en pintura epoxi i es col·locarà en un pedestal d'obra, els elements que contindrà són els següents:

- Quadre de Comptatge trifàsic tipus TMF1 de fins a 43,64 kW.
-

- Caixa general de protecció.
- Elements de protecció i comandament, interruptors automàtics, interruptors diferencials i contactors. El quadre elèctric constarà de 3 sortides 1 de les quals es deixa sense regulació de flux.
- programador anual i Regulador de nivell.

La potència total d'enllumenat públic, per a aquest quadre elèctric serà de 1,6 kW trifàsic.

L'ICP disposarà del poder de tall adequat a cada instal·lació.

Hi haurà tres noves línies per a l'enllumenat d'aquesta zona.

En la següent taula es detallen les previsions de potència que s'han realitzat a l'hora de dimensionar la infraestructura elèctrica del la zona.

Enllumenat (línies)	Electrificació (W)
L1	440
L2	620
L3	540
TOTAL	1600

La potència a subministrar en baixa tensió, per a l'enllumenat públic de la zona, es la sumar de la potència que necessitaran les lluminàries per a saber que per a l'enllumenat de la zona es necessiten **1,6 kW**.

1.7.1 Quadre Elèctric

Aquest quadre, serà de construcció modular metàl·lica, autosuportant, construït amb xapa d'acer amb aïllament epoxi per les dues bandes, de col·locació vertical muntat sobre sòcol d'obra de 20 cm d'alçada. L'accés serà frontal mitjançant portes d'accés amb pany de bloqueig. Contindrà

totes les proteccions grafiades en els esquemes més les sortides de reserva i en cap cas tindran un poder de tall inferior a 15 kA.

La protecció diferencial serà del tipus superinmunitzada.

Contindrà, a l'interior, el quadre de mesura, les proteccions, els elements de comandament, el regulador de nivell, i tots els components necessaris per la seva funció, degudament fixats, interconnectats i identificats, mantenint a més un espai de reserva mínim real de 30%.

A la part inferior hi haurà la barra de terra en platina de coure. De l'embarat de posada a terra, partirà la línia principal de terra, fins la connexió amb el cable de posada a terra.

Totes les connexions internes del quadre, es faran amb conductors classe 750V col·locats lliurement per l'interior de canals de PVC. La connexió dels cables de sortida es farà amb rengleres de borns numerats per seccions fins a 16mm² i amb rengleres i cargols per terminal per a seccions superiors.

A la part frontal i visible des de l'exterior aniran instal·lats equips d'identificació de tensió i corrent instantània que recorren les tres fases.

Tots els components i cables estaran degudament identificats. El quadre també anirà identificat externament amb rètol general i denominació de cada una de les sortides.

Des d'aquests quadre es farà la distribució de línies fins els diferents punts de consum, tot receptor de més de 15A, haurà de ser alimentat des del quadre general o subquadres.

El dimensionat dels diferents circuits es realitza tenint en compte la intensitat màxima admissible pels conductors, i la caiguda de tensió màxima que s'ha comentat a l'apartat anterior. Per al seu càlcul es tindran en compte els coeficients de majoració 1'8 i 1'25 segons siguin lluminàries de descàrrega o electromotors, respectivament.

Tota maniobra estarà degudament protegida per un interruptor magnetotèrmic de valor màxim 6A, o bé per fusibles de calibre no superior a 6A i tensió adequada.

1.7.1.1 Maniobres

. Instal·lació d'Enllumenat.

Segons es reflexa en l'esquema elèctric corresponent, cada quadre elèctric de protecció i comandament contindrà un espai de reserva en el seu interior, per si en un futur es desitja la instal·lació d'un equip regulador de nivell de fins a 9 kVA, aquest regulador baixarà el nivell de

tensió progressivament de manera que el consum disminuirà al igual que la intensitat lumínica, les hores per activar o desactivar la reducció de nivell lumínic estaran programades en un autòmat programable que el qual governarà el regulador de nivell i l'encesa de les lluminàries.

Tots els circuits tindran l'opció d'un funcionament automàtic o un funcionament manual o posició zero.

1.7.2 Canalització

Des del Quadre General de distribució partiran tubs de polietilè de doble capa amb grau de protecció mecànica de I_{pxx7} i diàmetre 90 mm, els quals aniran connectant totes les arquetes. Per a la connexió entre les columnes s'utilitzarà tub de polietilè de diàmetre 90mm.

Les connexions elèctriques es realitzaran a les regletes disposades a l'interior de cada columna i seran accessibles mitjançant una porta d'accés.

Els conductors que van des del Quadre General de Distribució fins a cada columna seran de coure, unifilars i amb aïllament 1kV tipus RV, i de una secció mínima de 6 mm^2 , i de 16 per al terra, excepte les senyals febles de maniobra que poden ser de $2,5 \text{ mm}^2$ de secció.

El cablejat interior de la columna que uneix la regleta amb la lluminària serà d'una secció de $2,5 \text{ mm}^2$. Aquest canvi de secció es possible gràcies al fusibles de 10A disposats amb les regletes de connexió.

Les derivacions i empalmaments i connexions dels circuits elèctrics s'efectuaran dins de caixes aïllants amb el mateix grau de protecció que les canalitzacions.

Els diferents circuits que parteixen dels subquadres aniran correctament identificats amb etiquetes als cables. Els diferents conductors s'identificaran de la següent manera:

- Color groc-verd: conductor de protecció.
- Color blau: conductor neutre.
- Color negre, marró i gris: conductor de fase.

Les canalitzacions elèctriques han de separar-se com a mínim 20 cm d'altres no elèctriques.

1.7.3 Càlcul elèctric

- Càlcul dels circuits

S'han calculat seguint la normativa respecte a caigudes de tensió admissibles i intensitats màximes admissibles. Les expressions utilitzades han estat:

- Sistema monofàsic:

$$P = VI \cos\varphi$$

$$c.d.t. = \frac{PL}{CVS}$$

- Sistema trifàsic:

$$P = \sqrt{3} VI \cos\varphi$$

$$c.d.t. = \frac{PL}{CVS}$$

P = Potència

L = Longitud circuit

I = Intensitat

V = Tensió

$\cos\varphi$ = Factor de potència

r = Conductivitat del coure

c.d.t. = Caiguda de tensió

S = Secció

Aquests resultats es majoren en 1,8 i 1,25, segons siguin làmpada de descàrrega o electromotors respectivament les que alimenten les línies calculades.

1.7.4 Xarxa de terra

La posada a terra té per objecte, principalment, limitar la tensió que amb respecte a terra puguin presentar en un moment donat les masses metàl·liques, assegurar l'actuació de les proteccions i eliminar o disminuir el risc que suposa una avaria en el material emprat.

Per a aquesta instal·lació es disposarà d'una única xarxa de terra a la que es connectaran tots els quadres elèctrics, i parts accessibles de la instal·lació. La xarxa de terra estarà formada per un conductor HV750 de Cu de 16 mm² de secció i dispersors de Cu de 2,5 m de llargada i 14 mm de diàmetre, unint entre sí totes les columnes. En aquest conductor es disposarà d'una troneta de registre i en llur interior es trobarà una caixa de comprovació per poder realitzar amidaments de terra, que enllaçaran la xarxa amb els diferents quadres.

Els dispersors de coure aniran a una profunditat del terra no inferior a 50 cm.

Es connectaran a terra tots els armaris dels quadres elèctrics metàl·lics. Tots els armaris dels quadres elèctrics hauran de disposar d'un barra col·lectora de terra.

Aquestes connexions al conductor de posta a terra es faran a través de punts de connexió, mitjançant grapes.

Els circuits de terra no s'interrompan amb seccionadors, fusibles o interruptors. Només es disposarà d'un dispositiu de tall que permetrà mesurar la resistència de la presa de terra.

Els conductors de protecció que derivaran del punt de posada a terra seran amb secció igual a la fase fins seccions de fase de 16 mm², i la meitat per conductors de fase de secció superior. La coberta per els conductors de protecció serà de color groc-verd per a la seva identificació.

1.7.5 Sistemes de protecció

S'adoptaran els següents sistemes de protecció per a la seguretat de les persones, aparells i instal·lacions:

- Protecció contra sobreintensitats: Tots els circuits estaran protegits en origen contra els efectes de les sobreintensitats, ja siguin motivades per sobrecàrregues o curtcircuit en totes les fases mitjançant la instal·lació d'interruptors automàtics magnetotèrmics o fusibles calibrats, a l'origen dels circuits i a les derivacions dels mateixos quan sigui convenient. Aquests tallaran totes les fases i el conductor de retorn o neutre. El calibre d'aquestes proteccions serà l'adequat per protegir de la forma més eficient als usuaris, aparells i instal·lacions. El dimensionat dels conductors es realitza tenint en compte les intensitats màximes admissibles, les quals es troben a les taules del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

- Protecció contra contactes indirectes: Es realitza mitjançant la posada a terra de les masses metàl·liques i l'acció de dispositius de tall per intensitat de defecte, utilitzant interruptors diferencials de tall omnipolar en el cas de circulació d'un corrent a terra de valor superior a la sensibilitat dels interruptors. La sensibilitat d'aquests interruptors serà de 30 mA per als circuits d'enllumenat i de 300 mA per als circuits de força.

Totes les masses s'uniran al conductor de protecció mitjançant la presa de corrent o del born de terra del receptor.

A la línia de terra s'uniran també totes les estructures, els suports i els altres elements metàl·lics.

Aquestes unions d'equipotencialitat s'efectuaran amb conductor de coure de secció mínima de $2,5\text{mm}^2$ si és amb aïllament i mínima de 6mm^2 si és conductor nu.

- Protecció contra contactes directes: Aquest va incorporada en els equips elèctrics i en la instal·lació, per la inaccessibilitat de les parts en tensió, bé per allunyament, interposició d'obstacles o pel recobriment de les parts actives mitjançant aïllament adequat.

L'esquema de la distribució elèctrica així com l'ubicació de les proteccions pertinents, respon al criteri que en cas de produir-se alguna errada en la instal·lació o els receptors connectats a la mateixa, només quedi temporalment inutilitzada la zona afectada per l'avaria, mantenint-se la resta de la instal·lació en perfecte funcionament.

Per a circuits de força motriu els interruptors automàtics de protecció respondran a una corba de dispar lenta, per a evitar la seva acció sobre la posada en marxa dels motors que protegeix.

1.7.6 Proves

Abans de la posada en marxa de la instal·lació es faran les següents proves:

- Mesura d'aïllament i rigidesa dielèctrica.
- Mesura de la resistència de terra (des de cada receptor connectat a aquesta).
- Mesures de fugues per cadascú dels diferencials de la instal·lació.

2. INSTAL·LACIÓ D'IL·LUMINACIÓ

L'estudi de la il·luminació té per objecte aconseguir en els diferents vials una intensitat lumínica adequada amb una uniformitat superior al 40 %.

Cal tenir en compte que en la zona peatonal es complirà aquesta uniformitat, però en la zona de la carretera no, degut a que faltarà completar la il·luminació en l'altra banda de la carretera.

Es compliran les següents normes:

- Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, Decret 842/2002 de 2 de Agost.
- N.T.E.:IE-IA Normes i recomanacions de la companyia Elèctrica Subministradora.
- Recomanacions CIE, Comissió Internacional d'Enllumenat.

S'empren lluminàries de baixa consum, en aquest cas vapor de sodi d'alta pressió.

A partir de 1995 la CIE ha establert unes recomanacions d'acord amb les últimes investigacions en matèria d'enllumenat vial reflexades en aquesta taula.

Categoria	Luminància mitja Lm (cd/m ²)	Coeficients de uniformitat		Control del Enlluernament TI
		Global U ₀	Pertorbador TI	
M1	2.00	0.4	0.7	10
M2	1.50			
M3	1.00		0.5	
M4	0.75			15
M5	0.50			

Pel que fa les il·luminàncies els valors recomanats son els següents:

Categoria	Nivell iluminància E _m (lux)	Coef global uniformitat U ₀
C0	50	0.4
C1	30	
C2	20	
C3	15	
C4	10	
C5	7.5	

La categoria de la via ve determinada per la següent taula:

Tipus de via	Categoria	Categoria
--------------	-----------	-----------

		zones de conflicte
Vies ràpides amb calçades separades, sense creuaments a nivell amb accessos controlats i tràfic ràpid. Ex.: autopistes i autovies.	M1, M2 o M3	C1, C2 o C3
Vies ràpides amb dos carrils	M1 o M2	C1 o C2
Vies urbanes importants. Carreteres radials i de distribució. Ex.: cinturons de circumval·lació, carreteres radials...	M2 o M3	C2 o C3
Carreteres de connexió de menor importància, distribució local	M4 o M5	C4 o C5

En aquest cas classificariem les vies que ens ocupen com a categoria M2 o M3 i com a zona de conflicte C2 o C3.

Els valors requerits en aquest cas serien:

Luminància entre **1 i 1,5 Cd/m²**.

Luminància entre **15 i 20 lux**.

Uniformitat superior al **40%**.

Aquests valors seran en servei i aplicant un factor de depreciació de 0,7.

2.1 Receptors d'il·luminació

Els receptors d'il·luminació, seran d'un sol tipus, però s'instal·laran en diferents variants. La lluminària escollida es de la marca Salvi, model Basic.

- Tipus 1, zones enjardinades: 3 lluminàries instal·lades en una columna de 10 metres mitjançant braços d'1,05 metres. Luminària Basic S MED de 60W (cada una).
- Tipus 2, zona carretera: Luminària instal·lada en columna de 8 metres mitjançant un braç d'1,05 metres. Luminària Basic S LAR de 68W.
- Tipus 3, vorera: Luminària tipus globus en columna de 3,7 metres d'alçada. Luminària Basic S TOP-II de 23W.

2.2 Compliment de la normativa 1890/08 Sobre eficiència energètica en les instal·lacions d'enllumenat exterior

Seguint els passos que indiquen les Instruccions tècniques de la llei 1890/08, s'ha calculat l'eficiència per a l'enllumenat de la nova zona urbanitzada a Mollerussa.

(No es realitza aquest càlcul per a les zones enjardinades)

Càlcul 1: Carretera.

La formula per al càlcul de l'eficiència es:

$$Ee = \frac{S * Em}{P}$$

On tenim que:

S = Superfície total del càlcul.

Em= Il·luminància mitja.

P = Potència total de les lluminàries.

Amb els valors obtinguts al càlcul de les lluminàries, obteníem que la il·luminància mitja es de **13 lx**. Coneixent que la superfície total aproximada es de **1280 m²** i la potència total instal·lada es de **620 W**.

Aplicant-hi la formula anterior, obtenim que la eficiència es del **26,8**.

La taula que indica els valors, extreta de la ITC EA-01 de la llei 1890/08, ens marca els valors acceptats:

Taula 1:

Il·luminància mitja en servei Em(lux)	EFICIÈNCIA ENERGÈTICA MÍNIMA
>=30	22
25	20
20	17,5
15	15
10	12
<=7,5	9,5

Per tant la eficiència es correcte ja que superem el valor mínim requerit.

Un altre valor requerit es l'índex d'eficiència energètica, per a obtenir la classificació energètica de l'enllumenat. La formula per al càlcul de l'índex d'eficiència es la següent:

$$I_{\varepsilon} = \frac{\varepsilon}{\varepsilon_R}$$

On tenim:

ε = Coeficient de l'eficiència energètica obtinguda

ε_R = Eficiència energètica de referència.

Amb els valors de la nostra instal·lació ens resulta el següent, els 26,8 del resultat de l'eficiència energètica de la instal·lació i els 23 que ens indica la Taula 3 de la ITC EA-01

Enllumenat vial funcional	
Il·luminància mitja en servei projectada	Eficiència energètica de referència
<=30	32
25	29
20	26
15	23
10	18
<=7,5	14

El resultat d'aplicar la fórmula anterior amb els resultats comentats es de 1,16.

Per al càlcul de l'índex de consum energètic, per a poder tenir els valors per a classificar energèticament aquesta instal·lació d'enllumenat, ens indica en la instrucció tècnica que s'ha de realitzar l'inversa d'aquest resultat, en el nostre cas el resultat es de 0,858.

La taula que ens indica la classificació energètica d'una instal·lació d'enllumenat, es la Taula 4:

Qualificació Energètica	Índex de consum energètic	Índex d'eficiència energètica
A	ICE < 0,91	$I_{\varepsilon} > 1,1$
B	0,91 <= ICE < 1,09	$1,1 \geq I_{\varepsilon} > 0,92$

C	1,09 <= ICE < 1,35	0,92 >= I _ε > 0,74
D	1,35 <= ICE < 1,79	0,74 >= I _ε > 0,56
E	1,79 <= ICE < 2,63	0,56 >= I _ε > 0,38
F	2,63 <= ICE < 5,00	0,38 >= I _ε > 0,20
G	ICE >= 5,00	I _ε <= 0,2

Amb els resultats obtinguts de 1,16 per a l'índex d'eficiència energètica i l'0,858 del consum, obtenim que la classificació energètica de la instal·lació es **"A"**.

Càlcul 2: Vorera (zona peatonal).

La fórmula per al càlcul de l'eficiència es:

$$Ee = \frac{S * Em}{P}$$

On tenim que:

S = Superfície total del càlcul.

E_m = Il·luminància mitja.

P = Potència total de les lluminàries.

Amb els valors obtinguts al càlcul de les lluminàries, obtenim que la il·luminància mitja es de **14 lx**, la superfície del càlcul es de 1675 m² i la potència total instal·lada es de 440W.

Aplicant-hi la fórmula anterior, obtenim que la eficiència es del **53,2**.

La taula que indica els valors, extreta de la ITC EA-01 de la llei 1890/08, ens marca els valors acceptats:

Taula 1:

Il·luminància mitja en servei	EFICIÈNCIA ENERGÈTICA
-------------------------------	-----------------------

Em(lux)	MÍNIMA
>=30	22
25	20
20	17,5
15	15
10	12
<=7,5	9,5

Per tant segons els valors de la taula anterior la eficiència energètica de la instal·lació es millora a la mínima segons la luminància d'aquesta zona.

Un altre valor requerit és l'índex d'eficiència energètica, per a obtenir la classificació energètica de l'enllumenat. La fórmula per al càlcul de l'índex d'eficiència és la següent:

$$I\mathcal{E} = \frac{\mathcal{E}}{\mathcal{E}_R}$$

On tenim:

\mathcal{E} = Coeficient de l'eficiència energètica obtinguda

\mathcal{E}_R = Eficiència energètica de referència.

Amb els valors de la nostra instal·lació ens resulta el següent, els 53,2 del resultat de l'eficiència energètica de la instal·lació i els 32 que ens indica la Taula 3 de la ITC EA-01

Enllumenat vial funcional	
luminància mitja en servei projectada	Eficiència energètica de referència
<=30	32
25	29
20	26
15	23
10	18
<=7,5	14

El resultat d'aplicar la fórmula anterior amb els resultats comentats és de 1,66.

Per al càlcul de l'índex de consum energètic, per a poder tenir els valors per a classificar energèticament aquesta instal·lació d'enllumenat, ens indica en la instrucció tècnica que s'ha de realitzar l'inversa d'aquest resultat, en el nostre cas el resultat es de 0,6.

La taula que ens indica la classificació energètica d'una instal·lació d'enllumenat, es la Taula 4:

Qualificació Energètica	Índex de consum energètic	Índex d'eficiència energètica
A	ICE < 0,91	$I_{\varepsilon} > 1,1$
B	$0,91 \leq ICE < 1,09$	$1,1 \geq I_{\varepsilon} > 0,92$
C	$1,09 \leq ICE < 1,35$	$0,92 \geq I_{\varepsilon} > 0,74$
D	$1,35 \leq ICE < 1,79$	$0,74 \geq I_{\varepsilon} > 0,56$
E	$1,79 \leq ICE < 2,63$	$0,56 \geq I_{\varepsilon} > 0,38$
F	$2,63 \leq ICE < 5,00$	$0,38 \geq I_{\varepsilon} > 0,20$
G	$ICE \geq 5,00$	$I_{\varepsilon} \leq 0,2$

Amb els resultats obtinguts de 1,66 per a l'índex d'eficiència energètica i el valor de 0,6 del consum energètic, obtenim que tant pel que fa al consum elèctric com a l'eficiència energètica ens resulta una classificació "A".

2.3 Compliment de la llei 6/2001 sobre l'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.

Per tal de demostrar el compliment de la citada llei 6/2001, s'especifiquen els punts següents.

2.3.1 Descripció del projecte

Aquest projecte de la il·luminació de la urbanització d'un nou espai a Mollerussa on s'hi instal·larà un supermercat, es pretén dotar a la nova urbanització de la il·luminació necessària per a proporcionar seguretat i confort als usuaris.

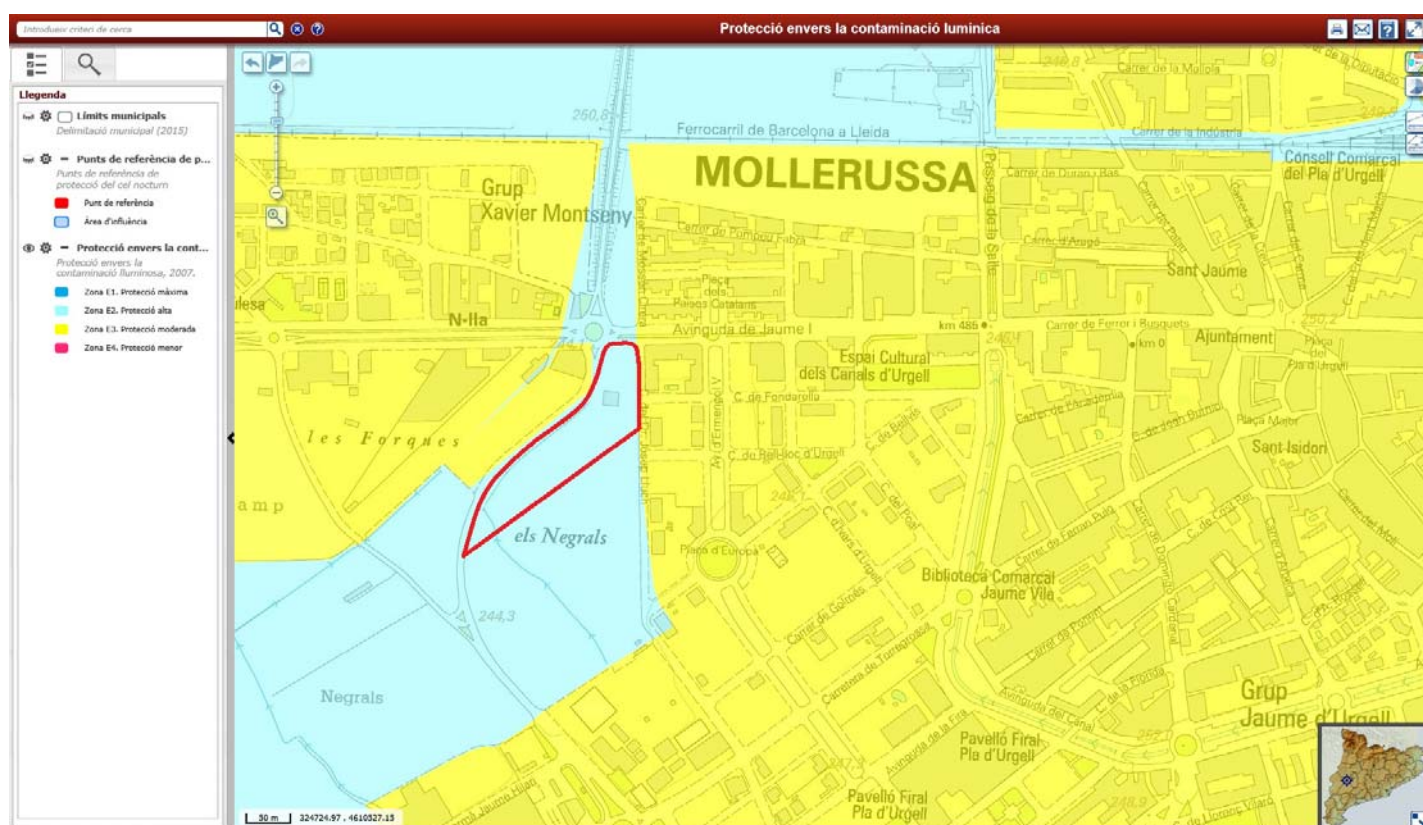
Per tal de baixar el consum energètic, i per tal de millorar amb l'eficiència energètica de la instal·lació s'utilitzaran lluminàries de LED.

2.3.2 Zona de protecció a la contaminació lluminosa on es troba l'instal·lació

Per a poder complir el reglament primerament s'ha d'identificar la zona on es troba la instal·lació, segons la classificació de les zones establerta per la llei.

S'adjunta classificació de la zona on es troba la nova instal·lació d'urbanització.

Per si no s'aprecia suficientment clar, en la imatge es ratifica que la zona on ens trobem té una classificació de E2.



La classificació E2, significa que té un nivell de protecció alta, que compren espais en que la planificació urbanística considera com a sòl no urbanitzable. Tot i això recentment s'ha modificat el planejament urbanístic municipal i aquest espai ha estat considerat com a urbanitzable, per tant aquesta zona es considerarà com a Zona E3, protecció moderada.

2.3.3 Característiques de les instal·lacions i els aparells d'il·luminació

Tal i com indica la normativa, s'ha de garantir el que s'estableix en els articles 7, 8 i 9, els quals es refereixen a les lluminàries utilitzades en l'instal·lació. L'article 10, sobre la regulació horària i l'article 11 sobre el programa del manteniment d'aquestes.

2.3.3.1 Informació sobre lluminàries utilitzades

Les lluminàries utilitzades aquesta urbanització de la zona d' implantació del centre comercial, son de tecnologia LED, per tal de millorar amb l'eficiència energètica de la instal·lació i el consum.

2.3.3.2 Informació sobre la programació de la regulació horària

La programació horària d'aquest nou enllumenat públic, es dividirà en dues parts. La part de la carretera, i les 3 lluminàries de vorera i de les zones enjardinades.

2.3.3.3 Informació sobre el programa de manteniment de l' instal·lació i les lluminàries.

El manteniment d'aquesta instal·lació serà mínim, com en el cas dels enllumenats públics, ja que no s'embrutaran en excés, donada la seva ubicació dins la ciutat i el poc trànsit rodat que hi passa, en algun dels carrers, El treball que majoritàriament implicaran més sovint, serà la substitució de lluminàries, o aparells electrònics, fosos o trencats per el pas del temps i/o les inclemències meteorològiques.

Es preveu que es durà a terme el manteniment, cada 6 mesos, amb els treballs descrits a continuació:

- Neteja dels grups òptics
- Control de l'enfocament dels pàmpols dels llums.
- Verificació dels accessoris i temporitzadors que regulen el flux lluminós i els horaris d'il·luminació.

Lògicament també es revisarà el seu correcte funcionament, en cada una de les lluminàries individualment, i col·lectivament.

2.3.3.4 Justificació sobre l'ús de l' instal·lació en horari de nit.

Degut a que les lluminàries instal·lades son amb tecnologia led, i que no tenen un consum excessiu, no s'ha pres cap mesura d'estalvi.

PROJECTE D'URBANITZACIÓ D'UNA PARCEL·LA A MOLLERUSSA

Arquitecte: TONI BOSCH MIQUEL

Enginyer: RAMON NAVÉS SELLART

Mollerussa, abril de 2016

MAFO Enginyeria SL

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke extending to the right.

COMENTARIS REQUERIMENT RELACIONATS AMB LA MEMÒRIA ELÈCTRICA

1. Règim de funcionament previst i descripció dels sistemes d'acondicionament de la instal·lació.

El funcionament previst per a la nova instal·lació es el mateix que l'ajuntament té determinat per a l'enllumenat públic existent, ja que es tracta d'un enllumenat de la via pública de la ciutat.

Es disposarà d'un programador anual, que l'ajuntament podrà regular segons els criteris establerts a la resta d'enllumenat públic de la ciutat. Es disposarà també d'un accionador manual-automàtic, per a poder activar o desactivar l'enllumenat, segons convingui.

Aquests elements de la instal·lació es col·locaran dins l'armari del quadre elèctric d'enllumenat, junt amb un comptador per a tenir controlada la despesa de la instal·lació. En aquest armari es preveu també disposar d'un espai de reserva.

2. Mesures adoptades per a la millora de l'eficiència i estalvi energètic, així com per a limitar el resplendor lluminós nocturn i reducció de la llum intrusa o molesta.

Per tal d'estalviar energia i millorar l'eficiència de l'enllumenat públic, s'ha projectat aquest nou enllumenat amb tecnologia LED, que proporcionarà el mateix confort visual amb menys despesa d'energia i menys consum.

Per tal d'evitar contaminacions lluminoses cap al cel, i la reducció de molèsties, les lluminàries del projecte hauran de ser muntades correctament als seus suports. Les de la zona viària hauran de tenir una inclinació mínima per tal d'evitar enlluernaments. Les lluminàries de la zona peatonal, no es preveu que puguin realitzar molèsties ni contaminacions dels cel nocturn, ja que són més direccionals, i estan enfocant al terra.

3. Càlcul de l'eficiència energètica de la instal·lació.

En el capítol 2, apartat 2 de la memòria de la instal·lació es va calcular la eficiència energètica de la instal·lació. Seguidament es torna a mostrar el càlcul de l'eficiència energètica de la instal·lació.

Els càlculs de l'eficiència energètica s'ha realitzat seguint els passos que indiquen les Instruccions tècniques de la llei 1890/08.

(No es realitza aquest càlcul per a les zones enjardinades)

La fórmula per al càlcul de l'eficiència es:

$$Ee = \frac{S * Em}{P}$$

On tenim que:

S = Superfície total del càlcul.

Em = Luminància mitja.

P = Potència total de les lluminàries.

Càlcul 1: Zona 1, Carretera.

Amb els valors obtinguts al càlcul de les Il·luminàries (s'adjunta estudi lumínic), obtenim que la luminància mitja es de **13 lx**. Coneixent que la superfície total aproximada es de **1280 m²** i la potència total instal·lada es de **620 W**.

Aplicant-hi la formula anterior, obtenim que la eficiència es de: **26,8**.

$$Ee = \frac{S * Em}{P} = \frac{1280 * 13}{620} = \frac{16640}{620} = 26,8$$

Càlcul 2: Zona 2, Vorera (zona peatonal).

Amb els valors obtinguts al càlcul de les Il·luminàries (s'adjunta estudi lumínic), obtenim que la luminància mitja es de **14 lx**, la superfície del càlcul es de 1675 m² i la potència total instal·lada es de 440W.

Aplicant-hi la formula anterior, obtenim que la eficiència es del **53,2**.

$$Ee = \frac{S * Em}{P} = \frac{1675 * 14}{440} = \frac{23450}{440} = 53,2$$

Per tal de conèixer si els valors obtinguts son correctes, es consulta a la taula 1 de la ITC EA-01 de la llei 1890/08, on ens indica els valors acceptats:

Taula 1: mínim d'eficiència energètica per

Enllumenat viari (zona carretera)

Enllumenat ambiental (zona peatonal)

Iluminància mitja en servici E _m (lux)	EFICIENCIA ENERGÉTICA MÍNIMA $\left(\frac{m^2 \cdot lux}{W}\right)$
≥ 30	22
25	20
20	17,5
15	15
10	12
≤ 7,5	9,5

Iluminància mitja en servici E _m (lux)	EFICIENCIA ENERGÉTICA MÍNIMA $\left(\frac{m^2 \cdot lux}{W}\right)$
≥ 20	9
15	7,5
10	6
7,5	5
≤ 5	3,5

Zona 1: Carretera → La luminància mitja es de 13 lx, per tant l'eficiència mínima ha de ser 15, i el resultat obtingut amb l'aplicació de la formula es més elevat, 26,8.

Zona 2: Vorera → La luminància mitja es de 14 lx, per tant l'eficiència mínima ha de ser 7,5, i el resultat obtingut amb l'aplicació de la formula es més elevat, 53,2.

Per tant la eficiència es correcte ja que en cada cas superem el valor mínim requerit.

4. Qualificació energètica de la instal·lació en funció de l'índex d'eficiència energètica.

Dins del mateix apartat 2 del capítol 2 indicat en l'anterior resposta es realitzava el càlcul de l'eficiència energètica, que es realitza de nou, actualitzant alguns dels valors.

La formula per al càlcul de l'índex d'eficiència es la següent:

$$I\mathcal{E} = \frac{\mathcal{E}}{\mathcal{E}_R}$$

On tenim:

\mathcal{E} =Coeficient de l'eficiència energètica obtinguda

\mathcal{E}_R = Eficiència energètica de referència.

El valor de l'eficiència energètica de referència s'extreu de la taula 3 de la ITC EA-01:

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

El valor d'eficiència energètica de referència per a la zona 1 (carretera) es de:

Luminància mitja: 13 lux => eficiència energètica de referència: **23**

El valor d'eficiència energètica de referència per a la zona 2 (peatonal) es de:

Luminància mitja: 14 lux => eficiència energètica de referència: **11**

El resultat d'aplicar la formula anterior amb els resultats de cada una de les zones es:

Càlcul 1: Zona Carretera

$$I\mathcal{E} = \frac{\mathcal{E}}{\mathcal{E}_R} = \frac{26,8}{23} = 1,16$$

El valor de l'índex d'eficiència energètica de la zona 1 (carretera) es de **1,16**.

Càlcul 2: Zona Vorera

$$I\mathcal{E} = \frac{\mathcal{E}}{\mathcal{E}_R} = \frac{53,2}{11} = 4,84$$

El valor de l'índex d'eficiència energètica de la zona 2 (vorera) es de **4,84**.

Finalment per a obtenir la classificació energètica d'aquesta instal·lació d'enllumenat, segons l'indicat cal seguir la formula següent:

$$ICE = \frac{1}{I\mathcal{E}}$$

On tenim:

$I\mathcal{E}$ = Índex d'eficiència energètica obtinguda

Per tant es necessari de realitzar la inversa dels valors anteriors obtinguts

Càlcul 1: Zona 1, Carretera: Valor Índex eficiència energètica zona 1: 1,16 → ICE = 1/1,16 = 0,86

Càlcul 2: Zona 2, Vorera: Valor Índex eficiència energètica zona 2: 4,84 → ICE = 1*4,84 = 0,21

Per a saber que representa cada valor, s'ha de consultar en la taula 4 de la ITC EA-01.

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

Amb els resultats anteriors obtinguts finalment es pot definir la qualificació energètica de la instal·lació:

Zona 1, Carretera: ICE = 0,86 / $I\mathcal{E}$ = 1,16

Com que el valor del ICE es menor a 0,91, la qualificació energètica del consum energètic es "A"

Com que el valor del $I\mathcal{E}$ es major que 1,1 la qualificació de l'eficiència energètica es "A"

Zona 2, Vorera: ICE = 0,21 / $I\mathcal{E}$ = 4,84

Com que el valor del ICE es menor a 0,91, la qualificació energètica del consum energètic es "A"

Com que el valor del $I\mathcal{E}$ es major que 1,1 la qualificació de l'eficiència energètica es "A"

5. Estudiar la possibilitat de connectar el nou enllumenat a un d'existent, evitant la creació d'un nou subministre.

Inicialment es va pensar en la connexió d'aquesta nova instal·lació a algun quadre d'enllumenat existent, però la distància fins al quadre elèctric més proper es de uns 250 metres de distància.

Aquesta distància fins a un quadre existent no es creia adient, tenint en compte que aquesta nova instal·lació nova es realitza en una zona de la ciutat encara per urbanitzar.

Aquests fets han fet que es cregui oportuna la instal·lació d'un nou quadre d'enllumenat, que un cop aprovat el projecte, es cedirà a l'ajuntament, en previsió de les futures urbanitzacions i instal·lacions de la zona.

DOCUMENT NÚMERO 2.
Plànols



- LLEGENDA PAVIMENTS**
- VORERA -Panot gris 20x20x4 sobre morter pastat M8-
 - VORERA -Llambordí gris 20x10x8 sobre llosa de formigó-
 - PAS -Sauló amb conglomerant tipus Aripaq®-
 - ZONA VERDA -Gespa sobre terra vegetal-
 - VIALS -Mescla bituminosa D12+S20 sobre base tot-ú-

DOCUMENT

PMU-06

UBICACIÓ

AVINGUDA JAUME I, 1 - RONDA PONENT
MOLLERUSSA 25230
PLA D'URGELL

PROMOTOR

ROTONDA DE PONENT SL

TÍTOL

PLANTA PAVIMENTACIÓ

DATA

21 06 2015
JUNY 2016
VERSIÓ 1

NUMERO PLANO

6.0 a

ESCALA

1 - 750

NOTES

SITUACIÓ PROPOSADA
SUPERFÍCIES
PROPIETAT EN TRAMA
CLAU NORMATIVA

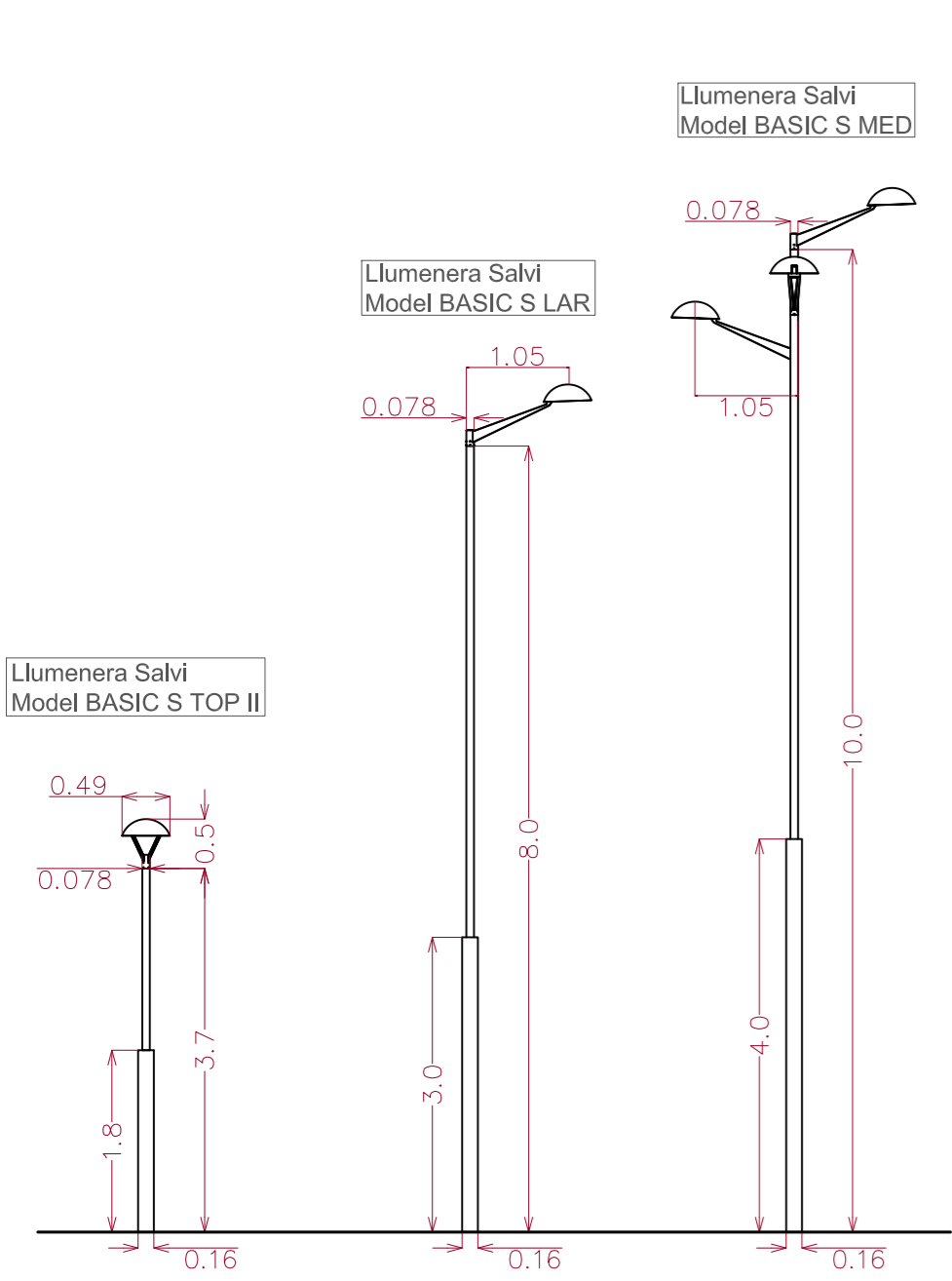
VIBAT

RESPOSTA A REQUERIMENT AJUNTAMENT

TECNIC REDACTOR

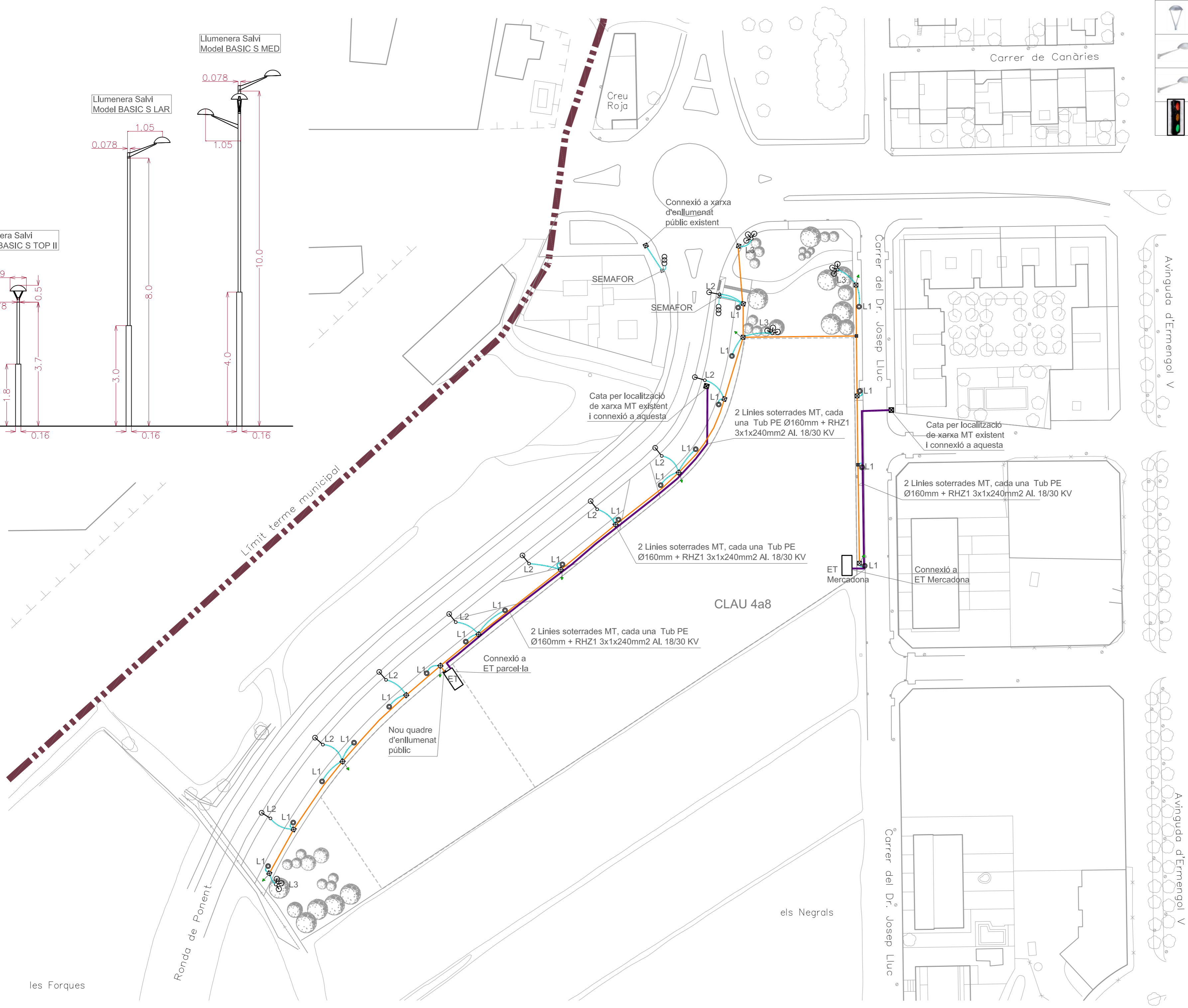
TONI BOSCH MIQUEL
ARQUITECTE COL·LEGIAT NÚM 23451.6
tonibosch@coac.net

CARRER FERRER I BUSQUETS 3, LOCAL
25230 MOLLERUSSA
TELEFON 973 711841
GEMMA D'ARQUITECTURA SL



LLEGGENDA LLUMINARIES							
IMATGE	SIMB.	DESCRIPCIÓ	MARCA	MODEL	POT.	ALT	ALTRES
	●	Lluminària tipus globus	SALVI	BASIC S TOP II	23W LED	3,7 m	
	⌘	Lluminària vial amb braç	SALVI	BASIC S LAR	68 W LED	8 m	Instal·lada en braç de 1,05 m
	⊗	Columna amb varies lluminàries	SALVI	BASIC S MED	60 W LED	10 m	3 lluminàries en la columna amb varies orientacions
	⊗	Columna semafor senyalització	ARS93	13/200 FWP 230 AC	23 W LED	2,6 m	3 lluminàries i control amb quadre extern.

LLEGGENDA ELECTRICITAT	
SIMBOL	DESCRIPCIÓ
	Arqueta 40x40x60cm per a pas de canalitzacions
	Arqueta 60x60x110cm per a distribucions generals
	2 Tubs PE Ø160mm
	2 Tubs PE Ø90mm
	Tub PE Ø90mm
	Tub PE Ø63mm
	Piqueta de posada a terra de 2 metres de llarg i diàmetre 16mm. Instal·lada en la base de l'arqueta



DOCUMENT: PMU-06

PROJECTE URBANITZACIÓ

UBICACIÓ: AVINGUDA JAUME I, 1 - RONDA PONENT MOLLERUSSA 25230 PLA D'URGELL

PROMOTOR: ROTONDA DE PONENT SL

TÍTOL: PLANTA XARXA ELECTRICITAT I IL·LUMINACIÓ

DATA: 21 06 2016 JUNY 2016 VERSIÓ 1

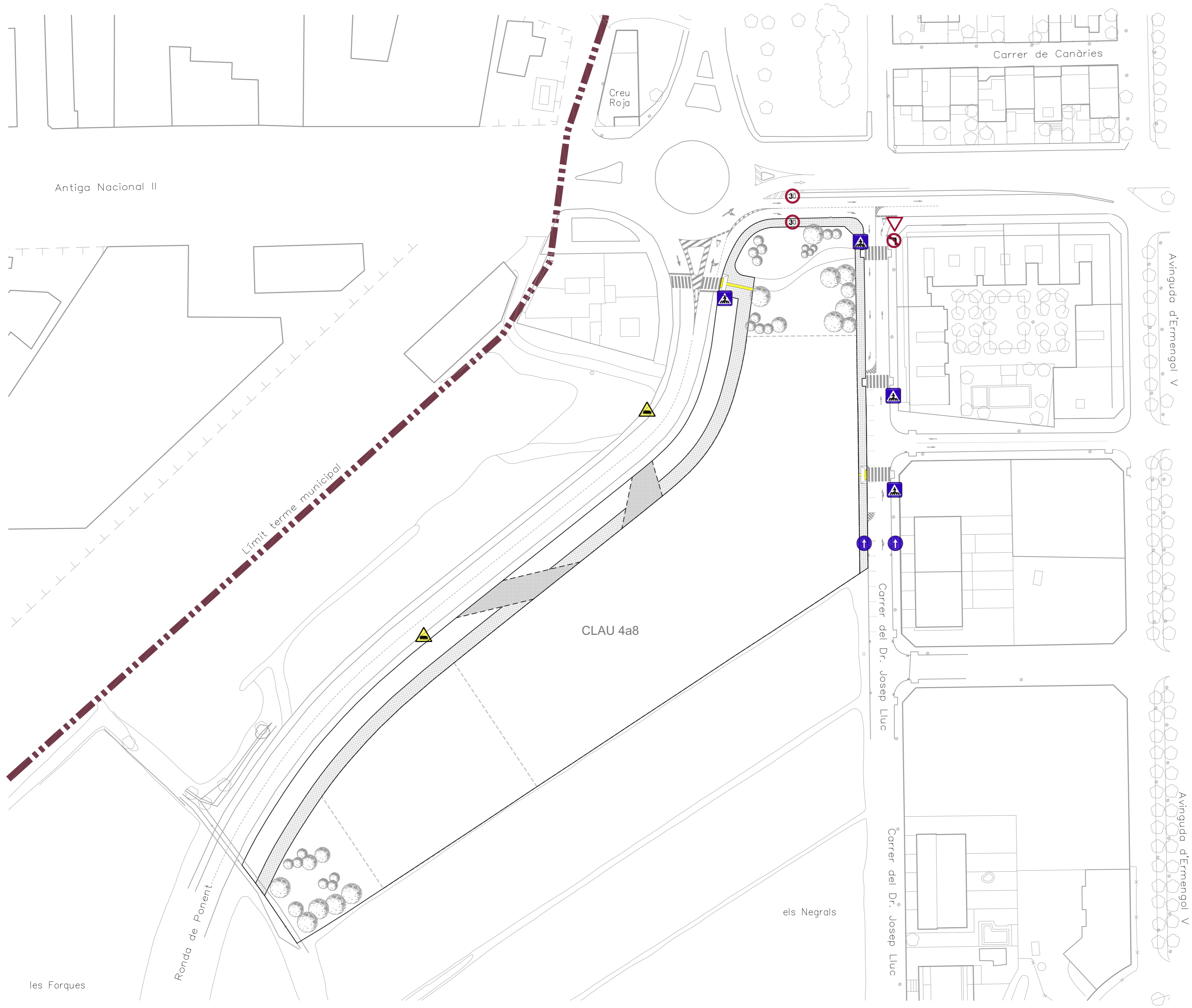
NUMERO PLANO: **8.0 a**

ESCALA: 1 - 750









NOTES: PLÀNOL INSTAL·LACIONS ELECTRICITAT I IL·LUMINACIÓ XARXA M.T.

VISAT: PLÀNOL RESPOSTA A REQUERIMENT AJUNTAMENT

TECNIC REDACTOR: TONI BOSCH MIQUEL ARQUITECTE COL·LEGIAT NÚM 23451.6 tonibosch@coac.net



LLEGENDA SENYALITZACIÓ VIÀRIA VERTICAL

-  CEDIU EL PAS
-  VELOCITAT MÀXIMA OBLIGATÒRIA
-  PROHIBIT GIR A L'ESQUERRA
-  PROHIBIT GIR A LA DRETA
-  SITUACIÓ D'UN PAS DE VIANANTS
-  CARRER DE SENTIT ÚNIC
-  DIRECCIÓ OBLIGATÒRIA
-  PERILL SORTIDA CAMIONS

DOCUMENT PMU-06

PROJECTE URBANITZACIÓ

UBICACIÓ AVINGUDA JAUME I, 1 - RONDA PONENT
MOLLERUSSA 25230
PLA D'URGELL

PROMOTOR ROTONDA DE PONENT SL

AVDA. MERLET 8
POLÍGON INDUSTRIAL PLA D'URGELL
25245 VILA-SANA

TÍTOL **PLANTA SENYALITZACIÓ DE VIALS**

DATA 21 06 2016
JUNY 2016
VERSIÓ 1

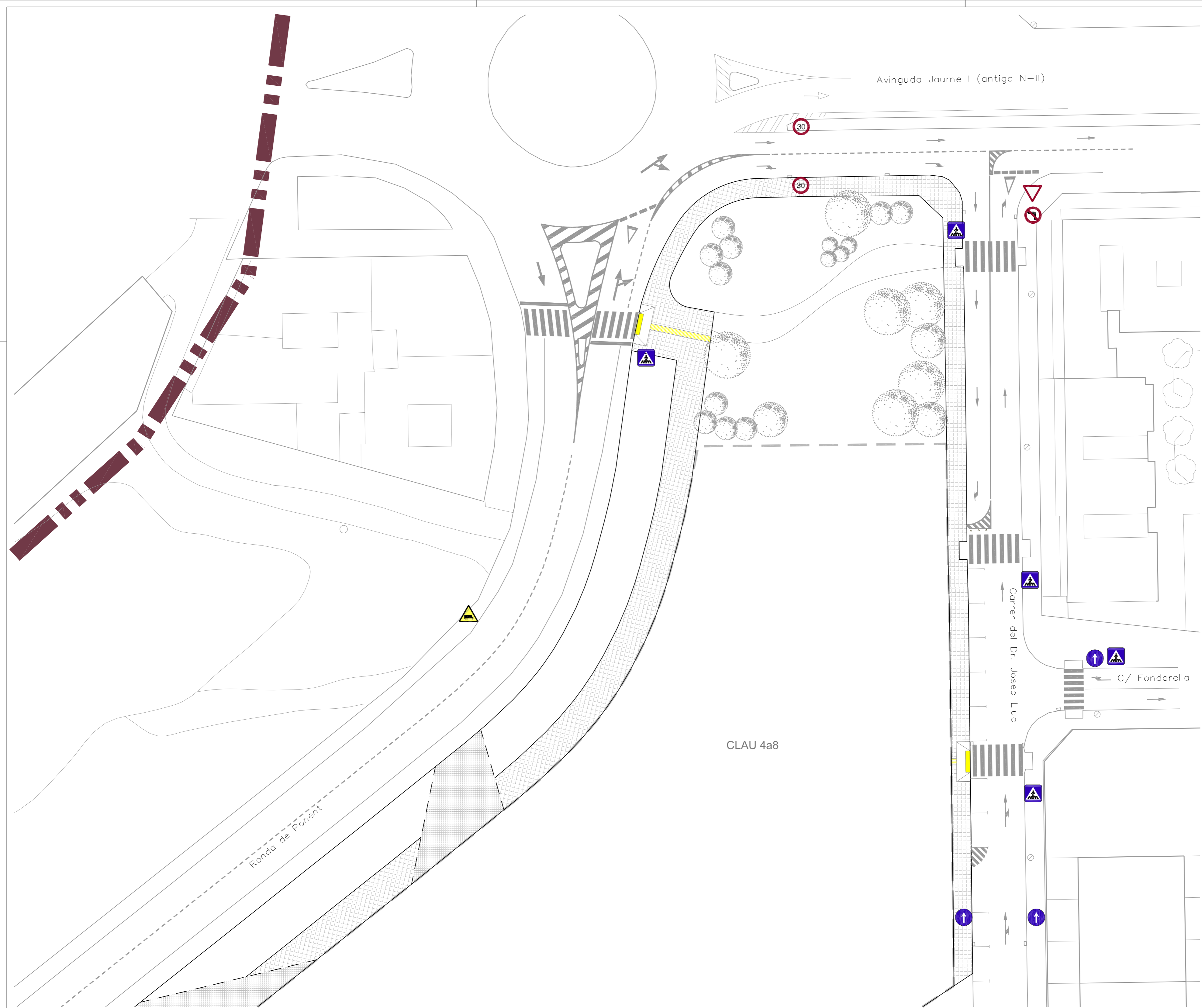
NUMERO PLANO **11.0a**

ESCALA 1 - 750









NOTES RESPOSTA A REQUERIMENT AJUNTAMENT

TECNIC REDACTOR TONI BOSCH MIQUEL
ARQUITECTE COL·LEGIAT NÚM 23451.6
tonibosch@coac.net

CARRER FERRER I BUSQUETS 3, LOCAL
25230 MOLLERUSSA
TELEFON 973 711841
GEMMA D'ARQUITECTURA SL



LLEGENDA SENYALITZACIÓ VIÀRIA VERTICAL

-  CEDIU EL PAS
-  VELOCITAT MÀXIMA OBLIGATÒRIA
-  PROHIBIT GIR A L'ESQUERRA
-  PROHIBIT GIR A LA DRETA
-  SITUACIÓ D'UN PAS DE VIANANTS
-  CARRER DE SENTIT ÚNIC
-  DIRECCIÓ OBLIGATÒRIA
-  PERILL SORTIDA CAMIONS

DOCUMENT	PMU-06
PROJECTE URBANITZACIÓ	
PROMOTOR UBICACIÓ	AVINGUDA JAUME I, 1 - RONDA PONENT MOLLERUSSA 25230 PLA D'URGELL
TITOL	ROTONDA DE PONENT SL AVDA. MERLET 8 POLÍGON INDUSTRIAL PLA D'URGELL 25245 VILA-SANA
DATA	21 06 2016 JUNY 2016 VERSIO 1
NUMERO PLANO	11.1a
ESCALA	1 - 300
NOTES	
VIBAT	RESPOSTA A REQUERIMENT AJUNTAMENT
TECNIC REDACTOR	TONI BOSCH MIQUEL ARQUITECTE COL·LEGIAT NÚM 23451.6 tonibosch@coac.net
	CARRER FERRER I BUSQUETS 3, LOCAL 25230 MOLLERUSSA TELEFON 973 711841 GEMMA D'ARQUITECTURA SL

DOCUMENT NÚMERO 4.
Amidaments-Pressupost

ÍNDIX GENERAL DEL DOCUMENT NÚMERO 4

DOCUMENT NÚMERO 4 – AMIDAMENTS-PRESSUPOST

- 4.1.- Amidaments
- 4.2.- Justificació de preus
- 4.3.- Pressupost per partides
- 4.4.- Resum del Pressupost per capítols

AMIDAMENTS

1 DEMOLICIONS I RESTITUCIONS

Nº	Ut	Descripció					Amidament	
1.1	M2	Demolició de paviment de panots col.locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
vorera a reformar (Carrers N-II i Josep Lluch)			182,75				<u>182,750</u>	
							182,750	182,750
							Total m2 :	182,750
1.2	M2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
vorera formigó existent àmbit rotonda			95,45				<u>95,450</u>	
							95,450	95,450
							Total m2 :	95,450
1.3	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
XARXA SANEJAMENT								
c/ Dr. Josep Lluch			1	2,50	2,50		6,250	
			1	5,00	1,50		<u>7,500</u>	
							13,750	13,750
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
XARXA ELECTRICITAT								
c/ Dr. Josep Lluch			1	8,00	0,70		5,600	
Cruïlla -semàfor-			1	9,00	0,40		<u>3,600</u>	
							9,200	9,200
							22,950	22,950
							Total m2 :	22,950
1.4	M3	Excavació de pou aïllat de més de 2 i fins a 4 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
XARXA SANEJAMENT								
c/ Dr. Josep Lluch			1	2,50	2,50	1,80	<u>11,250</u>	
							11,250	11,250
							Total m3 :	11,250
1.5	M3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny de trànsit, amb compressor						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
XARXA SANEJAMENT								
c/ Dr. Josep Lluch			1	5,00	1,50	1,60	<u>12,000</u>	
							12,000	12,000
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
XARXA ELECTRICITAT								
c/ Dr. Josep Lluch			1	8,00	0,70	1,00	5,600	
Cruïlla -semàfor-			1	9,00	0,40	0,45	<u>1,620</u>	
							7,220	7,220
							19,220	19,220
							Total m3 :	19,220
1.6	M3	Transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 20 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal

1 DEMOLICIONS I RESTITUCIONS

Nº	Ut	Descripció					Amidament	
		vorera existent	95,45			0,20	<u>19,090</u>	
							19,090	19,090
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
		XARXA SANEJAMENT						
		c/ Dr. Josep Lluch	1	2,50	2,50	1,80	11,250	
			1	5,00	1,50	1,60	<u>12,000</u>	
							23,250	23,250
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
		XARXA ELECTRICITAT						
		c/ Dr. Josep Lluch	1	8,00	0,70	1,00	5,600	
		Cruïlla -semàfor-	1	9,00	0,40	0,45	<u>1,620</u>	
							7,220	7,220
		50% esponjament	1,5				49,560	74,340
							Total m3 :	74,340
1.7	M3	Disposició controlada a monodipòsit amb bàscula, de residus inerts amb una densitat superior a 1,45 t/m3						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
		vorera existent	95,45			0,20	<u>19,090</u>	
							19,090	19,090
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
		XARXA SANEJAMENT						
		c/ Dr. Josep Lluch	1	2,50	2,50	1,80	11,250	
			1	5,00	1,50	1,60	<u>12,000</u>	
							23,250	23,250
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
		XARXA ELECTRICITAT						
		c/ Dr. Josep Lluch	1	8,00	0,70	1,00	5,600	
		Cruïlla -semàfor-	1	9,00	0,40	0,45	<u>1,620</u>	
							7,220	7,220
		50% esponjament	1,5				49,560	74,340
							Total m3 :	74,340

2 MOVIMENT DE TERRES

Nº	Ut	Descripció	Amidament					
2.1	M2	Esbrossada del terreny de menys de 0,6 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
		total solar	1	2.344,00			<u>2.344,...</u>	
							2.344,...	2.344,000
							Total m2 :	2.344,000
2.2	M3	Subministrament de terra seleccionada d'aportació						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
		CARRER RONDA DE PONENT						
		perfil 1	6,67	20,00			133,400	
		perfil 2	5,09	20,00			101,800	
		perfil 3	4,19	20,00			83,800	
		perfil 4	4,17	20,00			83,400	
		perfil 5	4,52	20,00			90,400	
		perfil 6	5,64	20,00			112,800	
		perfil 7	5,5	20,00			110,000	
		perfil 8	5,99	20,00			119,800	
		perfil 9	7,11	20,00			142,200	
		perfil 10	4,65	20,00			93,000	
		perfil 11	4,78	20,00			95,600	
		perfil 12	3,96	20,00			<u>79,200</u>	
							1.245,...	1.245,400
							Total m3 :	1.245,400
2.3	M3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material seleccionat, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
		CARRER RONDA DE PONENT						
		perfil 1	6,67	20,00			133,400	
		perfil 2	5,09	20,00			101,800	
		perfil 3	4,19	20,00			83,800	
		perfil 4	4,17	20,00			83,400	
		perfil 5	4,52	20,00			90,400	
		perfil 6	5,64	20,00			112,800	
		perfil 7	5,5	20,00			110,000	
		perfil 8	5,99	20,00			119,800	
		perfil 9	7,11	20,00			142,200	
		perfil 10	4,65	20,00			93,000	
		perfil 11	4,78	20,00			95,600	
		perfil 12	3,96	20,00			<u>79,200</u>	
							1.245,...	1.245,400
							Total m3 :	1.245,400
2.4	M3	Excavació de pou aïllat de més de 2 i fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
		XARXA SANEJAMENT. RESIDUALS						
		Carrer Dr. Josep Lluçh	1	1,20	1,20	1,60	<u>2,304</u>	
							2,304	2,304
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
		XARXA SANEJAMENT. PLUVIALS						
		Carrer Ronda de Ponent	1	1,20	1,20	1,22	1,757	
			1	1,20	1,20	1,33	1,915	
			1	1,20	1,20	1,28	1,843	
			1	1,20	1,20	1,22	1,757	
			1	1,20	1,20	1,05	1,512	
			1	1,20	1,20	1,03	1,483	

(Continua...)

2 MOVIMENT DE TERRES

Nº	Ut	Descripció					Amidament
2.4	M3	Excav.pou aïllat h=2-4m,terreny compact.,mitjans mecànics					(Continuació...)
			1	3,00	3,00	1,37	12,330
							22,597
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial
		XARXA ENLLUMENAT					
		pous Il·luminàries	4	0,75	0,75	1,00	2,250
			9	0,55	0,55	0,85	2,314
			19	0,45	0,45	0,65	2,501
							7,065
							31,966
							Total m3 : 31,966
2.5	M3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat					
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial
		XARXA SANEJAMENT. RESIDUALS					
		Carrer Dr. Josep Lluch	1	9,53	1,00	1,30	12,389
							12,389
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial
		XARXA SANEJAMENT. PLUVIALS					
		Carrer Ronda de Ponent	1	75,61	1,00	1,05	79,391
			1	77,37	1,00	1,08	83,560
			1	70,63	1,00	0,97	68,511
			1	70,33	1,00	0,93	65,407
			1	67,63	1,00	0,96	64,925
			1	41,74	1,00	0,95	39,653
			1	3,70	1,00	1,07	3,959
		Embornals	6	2,00	0,60	1,00	7,200
			4	4,45	0,60	1,00	10,680
							423,286
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial
		XARXA AIGUA POTABLE I INCENDIS					
		Carrer Ronda de Ponent	1	260,98	0,60	0,74	115,875
							115,875
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial
		XARXA DE REG					
		Carrer Ronda de Ponent	1	232,93	0,40	0,45	41,927
							41,927
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial
		XARXA ELECTRICITAT					
		Carrer Dr. Josep Lluch	1	58,73	0,70	1,00	41,111
		Carrer Ronda de Ponent	1	120,32	0,70	1,00	84,224
							125,335
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial
		XARXA ENLLUMENAT					
		Carrer Dr. Josep Lluch	1	83,03	0,40	0,45	14,945
			1	33,82	0,40	0,45	6,088
		Carrer Ronda de Ponent	1	244,00	0,40	0,45	43,920
			19	9,50	0,40	0,45	32,490
			6	5,00	0,40	0,45	5,400
			13	2,00	0,40	0,45	4,680
							107,523
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial
		XARXA DE TELEFONIA					
		Connexió amb xarxa existent	1	34,60	0,45	1,00	15,570

(Continua...)

2 MOVIMENT DE TERRES

Nº	Ut	Descripció					Amidament	
						Total m3 :	430,000	
2.8	M3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
XARXA SANEJAMENT. RESIDUALS								
Carrer Dr. Josep Lluch			1	9,53	1,00	0,70	6,671	
							6,671	6,671
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
XARXA SANEJAMENT. PLUVIALS								
Carrer Ronda de Ponent			1	75,61	1,00	0,45	34,025	
			1	77,37	1,00	0,48	37,138	
			1	70,63	1,00	0,37	26,133	
			1	70,33	1,00	0,33	23,209	
			1	67,63	1,00	0,36	24,347	
			1	41,74	1,00	0,35	14,609	
			1	3,70	1,00	0,47	1,739	
Embornals			6	2,00	0,60	0,60	4,320	
			4	4,45	0,60	0,60	6,408	
							171,928	171,928
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
XARXA ELECTRICITAT								
Carrer Dr. Josep Lluch			1	58,73	0,70	0,65	26,722	
Carrer Ronda de Ponent			1	120,32	0,70	0,65	54,746	
							81,468	81,468
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
XARXA ENLLUMENAT								
Carrer Dr. Josep Lluch			1	83,03	0,40	0,25	8,303	
			1	33,82	0,40	0,25	3,382	
Carrer Ronda de Ponent			1	244,00	0,40	0,25	24,400	
			19	9,50	0,40	0,25	18,050	
			6	5,00	0,40	0,25	3,000	
			13	2,00	0,40	0,25	2,600	
							59,735	59,735
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
XARXA AIGUA POTABLE I INCENDIS								
Carrer Ronda de Ponent			1	260,98	0,60	0,34	53,240	
							53,240	53,240
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
XARXA DE REG								
Carrer Ronda de Ponent			1	232,93	0,40	0,25	23,293	
							23,293	23,293
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
XARXA DE TELEFONIA								
Connexió amb xarxa existent			1	34,60	0,45	0,59	9,186	
Arqueta D - arqueta H			1	50,00	0,45	0,59	13,275	
Arqueta H - futur RITI residencial			1	75,00	0,45	0,73	24,638	
							47,099	47,099
							443,434	443,434
						Total m3 :	443,434	
2.9	M3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a monodipòsit o centre de reciclatge, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
EXCAVACIÓ								
pous			31,966				31,966	
						(Continua...)		

2 MOVIMENT DE TERRES

Nº	Ut	Descripció					Amidament	
2.9	M3	Càrrega mec.+transp.terres monodipòsit/centre recic.,camió 20t,rec.10... (Continuació...)						
		rases				898,155	898,155	
		-TERRAPLENAT				-443,434	-443,434	
						<u>486,687</u>	486,687	
		35% esponjament				1,35	486,687	
							657,027	
							Total m3 : 657,027	
2.10	M3	Transport de terres a monodipòsit o centre de reciclatge, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
		NETEJA I ESBROSSADA						
		total urbanització	2,344			0,30	<u>703,200</u>	
							703,200	703,200
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
		EXCAVACIÓ						
		pous					31,966	
		rases					898,155	
		-TERRAPLENAT					-443,434	
							<u>486,687</u>	486,687
		35% esponjament					1,35	1.606,347
							1.189,...	1.606,347
							Total m3 :	1.606,347
2.11	M3	Disposició controlada a monodipòsit, de terres						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
		NETEJA I ESBROSSADA						
		total urbanització	2,344			0,30	<u>703,200</u>	
							703,200	703,200
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
		EXCAVACIÓ						
		pous					31,966	
		rases					898,155	
		-TERRAPLENAT					-443,434	
							<u>486,687</u>	486,687
		35% esponjament					1,35	1.606,347
							1.189,...	1.606,347
							Total m3 :	1.606,347

3 VIALS

Nº	Ut	Descripció					Amidament	
3.1	M3	Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat	Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
		Carrer Ronda de Ponent (vorada ext)	1	263,27	0,60	0,30	47,389	
							47,389	47,389
							Total m3 :	47,389
3.2	M	Rigola de 20 cm d'amplària de peces de formigó, de 40x20 cm i 7 cm de gruix mitjà, col·locades amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
		Carrer Ronda de Ponent (vorada ext)	1	263,27			263,270	
							263,270	263,270
							Total m :	263,270
3.3	M	Vorada recta de peces de formigó, doble capa calçada T-3 17x28 cm, col·lada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 20 a 25 cm d'alçada, i rejuntada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l	Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
		Carrer Ronda de Ponent (vorada ext)	1	263,27			263,270	
							263,270	263,270
							Total m :	263,270
3.4	M3	Paviment de formigó HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars vermell	Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
		RESTITUCIÓ VIAL (XARXA SANEJAMENT)						
		c/ Dr. Josep Lluch	1	2,50	2,50	0,20	1,250	
			1	5,00	1,50	0,20	1,500	
							2,750	2,750
		RESTITUCIÓ VIAL (XARXA ELECTRICITAT)						
		c/ Dr. Josep Lluch	1	8,00	0,70	0,20	1,120	
		Cruïlla -semàfor-	1	9,00	0,40	0,20	0,720	
							1,840	1,840
							4,590	4,590
							Total m3 :	4,590

4 VORERES

Nº	Ut	Descripció	Amidament					
4.1	M3	Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulats 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
		Carrer Ronda de Ponent	1	35,39	0,40	0,30	4,247	
			1	6,00	0,40	0,30	0,720	
			1	61,49	0,40	0,30	7,379	
			1	29,22	0,40	0,30	3,506	
			1	111,58	0,40	0,30	13,390	
							29,242	29,242
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
		Carrer dr. Josep Lluch	1	50,49	0,40	0,30	6,059	
							6,059	6,059
							35,301	35,301
							Total m3 :	35,301
4.2	M	Vorada recta de peces de formigó, doble capa calçada T-3 17x28 cm, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 20 a 25 cm d'alçada, i rejuntada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
		Carrer Ronda de Ponent	1	35,39			35,390	
			1	6,00			6,000	
			1	61,49			61,490	
			1	29,22			29,220	
			1	111,58			111,580	
							243,680	243,680
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
		Carrer dr. Josep Lluch	1	50,49			50,490	
							50,490	50,490
							294,170	294,170
							Total m :	294,170
4.3	M3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulats 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
		Carrer Ronda de Ponent	1	35,39	2,50	0,15	13,271	
			1	7,50	7,00	0,15	7,875	
			1	61,49	4,00	0,15	36,894	
			1	29,22	4,00	0,15	17,532	
			1	111,58	4,00	0,15	66,948	
		entrades camions	1	23,67	7,50	0,15	26,629	
			1	10,00	11,50	0,15	17,250	
		entrada residencial	1	10,00	6,00	0,15	9,000	
							195,399	195,399
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
		Carrer Dr. Josep Lluch	1	50,49	2,50	0,15	18,934	
							18,934	18,934
							214,333	214,333
							Total m3 :	214,333
4.4	M2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment pòrtland						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
		Carrer Ronda de Ponent	1	35,39	2,50		88,475	
			1	7,50	7,00		52,500	
		-gual de vianants	-1	5,20	1,80		-9,360	

(Continua...)

4 VORERES

Nº	Ut	Descripció					Amidament	
4.4	M2	Paviment panot vorera gris,20x20x4cm,preu alt,col.truc macet.mort.1:0,... (Continuació...)						
			1	61,49	4,00	245,960		
			1	29,22	4,00	116,880		
			1	111,58	4,00	446,320		
						940,775	940,775	
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
		Carrer dr. Josep Lluch	1	50,49	2,50	126,225		
		-gual de vianants	-1	5,20	1,80	-9,360		
			1	50,00	2,50	125,000		
						241,865	241,865	
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
		Carrer N-II	1	21,50	2,50	53,750		
						53,750	53,750	
						1.236,...	1.236,390	
						Total m2 :	1.236,390	
4.5	M2	Paviment de llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, sobre llit de sorra de 5 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
		Carrer Ronda de Ponent (entrades camions)	1	23,67	7,50	177,525		
			1	10,00	11,50	115,000		
		Carrer Ronda de Ponent (entrada residencial)	1	10,00	6,00	60,000		
						352,525	352,525	
						Total m2 :	352,525	
4.6	M3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 100 % del PM						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
		Camí zona verda	1	32,00	3,00	0,20	19,200	
							19,200	19,200
						Total m3 :	19,200	
4.7	M2	Paviment per a gual per a vianants, de peces de formigó monocapa de 40x60 cm, col.locat sobre esplanada compactada i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb escòria, elaborat amb formigonera de 165 l.						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
		gual de vianants						
		Carrer Ronda de Ponent	1	5,20	1,80		9,360	
		-paviment podotàctil	-1	2,80	0,60		-1,680	
		Carrer Dr. Josep Lluch	1	5,20	1,80		9,360	
		-paviment podotàctil	-1	2,80	0,60		-1,680	
							15,360	15,360
						Total m2 :	15,360	
4.8	M2	Paviment de panot especial groc podotàctil de 30x30x4 cm, classe 1a, preu alt, col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment pòrtland						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
			21				21,000	
							21,000	21,000
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
		gual de vianants						
		Carrer Ronda de Ponent	1	2,80	0,60		1,680	
			1	8,00	0,60		4,800	
		Carrer Dr. Josep Lluch	1	2,80	0,60		1,680	

(Continua...)

4 VORERES

Nº	Ut	Descripció	Amidament				
4.8	M2	Panot especial groc podotàctil de 30x30x4 cm, classe 1a, preu alt	(Continuació...)				
			1	0,67	0,60	<u>0,402</u>	
						<u>8,562</u>	8,562
						29,562	29,562
						Total m2 :	29,562

5 XARXA DE SANEJAMENT

Nº	Ut	Descripció	Amidament					
5.1	M	<p>Subministrament i muntatge de col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de polipropilè (PP), sèrie SN-8 / SDR-29, rigidesa anular nominal 8 kN/m², de 315 mm de diàmetre exterior i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada mitjançant equip manual amb picó vibrant, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús p/p de accessoris, peces especials, junts i lubricant per a muntatge, sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal de les rases. Totalment muntat, connexionat i provat mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocada de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge de la instal·lació començant per l'extrem de capçalera. Neteja de la zona a unir, col·locació de juntes i encaix de peces. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors d'arquetes o altres elements d'unió, incloent els trams ocupats per peces especials.</p>						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
XARXA SANEJAMENT. RESIDUALS								
Carrer Dr. Josep Lluçh			1	9,53			9,530	
							9,530	9,530
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
XARXA SANEJAMENT. PLUVIALS								
Carrer Ronda de Ponent			1	3,70			3,700	
							3,700	3,700
							13,230	13,230
							Total m :	13,230
5.2	M	<p>Subministrament i muntatge de col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de polipropilè (PP), sèrie SN-8 / SDR-29, rigidesa anular nominal 8 kN/m², de 500 mm de diàmetre exterior i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada mitjançant equip manual amb picó vibrant, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús p/p de accessoris, peces especials, junts i lubricant per a muntatge, sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal de les rases. Totalment muntat, connexionat i provat mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocada de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge de la instal·lació començant per l'extrem de capçalera. Neteja de la zona a unir, col·locació de juntes i encaix de peces. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors d'arquetes o altres elements d'unió, incloent els trams ocupats per peces especials.</p>						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
XARXA SANEJAMENT. PLUVIALS								
Carrer Ronda de Ponent			1	75,61			75,610	
			1	77,37			77,370	
			1	70,63			70,630	
			1	70,33			70,330	
			1	67,63			67,630	
			1	41,74			41,740	
			1	3,70			3,700	

5 XARXA DE SANEJAMENT

Nº	Ut	Descripció	Amidament					
					407,010	407,010		
					Total m :	407,010		
5.3	M	<p>Subministrament i muntatge de col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de polipropilè (PP), sèrie SN-8 / SDR-29, rigidesa anular nominal 8 kN/m², de 200 mm de diàmetre exterior i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada mitjançant equip manual amb picó vibrant, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús p/p de accessoris, peces especials, junts i lubricant per a muntatge, sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal de les rases. Totalment muntat, connexionat i provat mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocada de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge de la instal·lació començant per l'extrem de capçalera. Neteja de la zona a unir, col·locació de juntes i encaix de peces. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors d'arquetes o altres elements d'unió, incloent els trams ocupats per peces especials.</p>						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
		XARXA SANEJAMENT. PLUVIALS						
		Embornals	6	2,00			12,000	
			4	4,45			17,800	
							29,800	29,800
							Total m :	29,800
5.4	Ut	<p>Formació de pou de registre d'elements prefabricats de formigó en massa, de 1,00 m de diàmetre interior i de 2,1 m d'alçada útil interior, format per: solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/IIb+Qb lleugerament armada amb malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 8 mm, acer B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 disposada en la cara superior de la solera; base prefabricada de formigó en massa, de 125x125x100 cm, amb dos orificis de 40 cm de diàmetre per a connexió de col·lectors, per pou de 100 cm de diàmetre interior, unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; anell prefabricat de formigó en massa, per pou, unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 100 cm de diàmetre interior i 50 cm d'alçada, resistència a compressió major de 250 kg/cm² i finalment com acabament superior un con asimètric per brocal de pou, prefabricat de formigó en massa, unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 100 a 60 cm de diàmetre interior i 60 cm d'alçada, resistència a compressió major de 250 kg/cm², amb tancament de tapa circular estanca amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, càrrega de ruptura 400 kN, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. Inclús preparació del fons de l'excavació, anellat superior, formació de canal en el fons del pou amb formigó en massa HM-30/B/20/I+Qb, empalmament i rejuntat de la trobada dels col·lectors amb el pou i segellat de junts amb morter, rebut de patí, rebut de marc, ajustament entre tapa i marc i enrasament de la tapa amb el paviment. Totalment muntat, connexionat i provat mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu), sense incloure l'excavació ni el replé del extradós.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat del pou en planta i alçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Col·locació del xarxat. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Muntatge de les peces prefabricades. Formació del canal en el fons del pou. Acoblament i rejuntat dels col·lectors al pou. Segellat de junts. Col·locació dels pates. Col·locació de marc, tapa de registre i accessoris. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal

5 XARXA DE SANEJAMENT

Nº	Ut	Descripció	Amidament				
XARXA SANEJAMENT. RESIDUALS							
		Carrer Dr. Josep Lluich	2		<u>2,000</u>		
					2,000	2,000	
			Uts. Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
XARXA SANEJAMENT. PLUVIALS							
		Carrer Ronda de Ponent	6		<u>6,000</u>		
					6,000	6,000	
					8,000	8,000	
					Total Ut :	8,000	
5.5	Ut	<p>Subministrament i muntatge de caixa per a embornal prefabricat de fosa dúctil, de 50x30x60 cm de mides interiors, per a recollida d'aigües pluvials, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/P/20/I de 10 cm d'espessor i reixeta de fosa dúctil normalitzada, classe C-250 segons UNE-EN 124, compatible amb superfícies de llamborda, formigó o asfalt en calent, abatible i antiroboratori, amb marc de ferro colat del mateix tipus, enrasada al paviment. Totalment instal·lat i connexionat a la xarxa general de desguàs, incloent el reblert de l'extradós amb material granular i sense incloure l'excavació.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat de l'embornal en planta i alçat. Excavació. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació del embornal prefabricat. Acoblament i rejuntat del embornal al col·lector. Reblert de l'extradós. Col·locació del marc i la reixeta.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>					
			Uts. Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
XARXA SANEJAMENT. PLUVIALS							
		Carrer Ronda de Ponent	10		<u>10,000</u>		
					10,000	10,000	
					Total Ut :	10,000	
5.6	U	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 565x295x40 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 14 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter					
			Uts. Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
XARXA SANEJAMENT. PLUVIALS							
		Carrer Ronda de Ponent	10		<u>10,000</u>		
					10,000	10,000	
					Total u :	10,000	
5.7	M ³	<p>Formació de llosa de fonamentació de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament amb bomba, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, per a elaboració i muntatge de la ferralla en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, amb una quantia aproximada de 85 kg/m³; acabat superficial llis mitjançant regla vibrant; sense incloure l'encofrat en aquest preu. Inclús p/p de reforços, plecs, encontres, arrancades i esperes en murs escales i rampes, canvis de nivell, malla metàl·lica de filferro en talls de formigonat, formació de fossa d'ascensor, separadors, col·locació i fixació de col·lectors de sanejament en llosa, vibratge del formigó amb regle vibrant i formació de juntes de construcció.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat de la llosa i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en la mateixa. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Connexionat, ancoratge i embroquetat de les xarxes d'instal·lacions projectades. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasada de fonaments. Curat del formigó.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, entre cares interiors d'arquetes o altres elements d'unió.</p>					
			Uts. Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
		Arqueta laminació	1	2,50	2,30	0,30	1,725
		Arqueta registre col·lector	1	1,80	1,80	0,30	0,972
		Protecció sèquia de reg	2	45,00	0,60	0,30	16,200

5 XARXA DE SANEJAMENT

Nº	Ut	Descripció	Amidament	
			18,897	18,897
			Total m³ :	18,897

- 5.8 M³ Formació de mur de soterrani de 30 cm de gruix mitjà, encofrat a una cara i executat en condicions complexes amb encofrat metàl·lic amb acabat tipus industrial per revestir; realitzat amb formigó armat HA-25/B/20/IIa fabricat en central i abocada amb cubilot, amb una quantia aproximada d'acer UNE-EN 10080 B 500 S de 50 kg/m³. Encofrat i desencofrat dels murs de fins 3 m d'alçària, amb plafons metàl·lics modulars. Inclús p/p de formació de junts, elements per a pas d'instal·lacions, i segellat d'orificis amb massilla elàstica.
Inclou: Replanteig de l'encofrat sobre la fonamentació. Col·locació de l'armadura amb separadors homologats. Col·locació d'elements per a pas d'instal·lacions. Formació de juntes. Neteja de la base de recolzament del mur en la fonamentació. Encofrat a una cara del mur. Abocament i compactació del formigó. Desencofrat. Curat del formigó. Segellat d'orificis.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre la secció teòrica de càlcul, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m².
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m².

	Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
Arqueta laminació	1	1,90	0,20	0,80	0,304	
	1	2,10	0,20	0,80	0,336	
	1	1,50	0,30	0,60	0,270	
Arqueta registre col·lector	4	1,80	0,20	2,30	3,312	
Protecció sèquia de reg	2	45,00	0,20	0,80	14,400	
					18,622	18,622
					Total m³ :	18,622

- 5.9 M² Formació de llosa massissa de formigó armat, horitzontal, amb altura lliure de planta de fins a 3 m, cantell 20 cm, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 22 kg/m²; muntatge i desmuntatge del sistema d'encofrat continu amb puntals, sotaponts metàl·lics i superfície encofrant de fusta tractada reforçada amb barnilles i perfils. Inclús p/p de nervis i cercols perimetrals de planta i buits. Sense incloure repercussió de pilars.
Inclou: Replanteig del sistema d'encofrat. Muntatge del sistema d'encofrat. Replanteig de la geometria de la planta sobre l'encofrat. Col·locació d'armadures amb separadors homologats. Abocament i compactació del formigó. Reglejat i anivellació de la capa de compressió. Curat del formigó. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Reparació de defectes superficials.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en veritable magnitud des de les cares exteriors dels cercols del perímetre, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m².
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, des de les cares exteriors dels cercols del perímetre, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m².

	Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
Arqueta laminació	1	1,90	2,10		3,990	
Arqueta registre col·lector	1	1,80	1,80		3,240	
Protecció sèquia de reg	1	45,00	2,00		90,000	
					97,230	97,230
					Total m² :	97,230

6 ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº	Ut	Descripció	Amidament
6.1	U	Suministre i col·locació de columna de planxa d'acer galvanitzat en calent marca LAMP o similar model inpu de 10 metres i diàmetre final de 75 mm, de forma cilíndrica, de 10 m d'alçària, amb base platina i porta, Includau de formigó de 1 metre de fondària i anclatges de 0,8 metres, inclos bornes de connexió d'entrada i sortida de línia trifàsica, i sortida monofàsica amb fusible 10A. Inclou portella de 300x125mm, complint directiva 89/106/CEE i la norma UNE-EN 40-5:2003 i caixes de borns tipus CLAVED. Inclou braços per a instal·lació de lluminàries en columna i accessoris de muntatge de lluminàries. totalment instal·lada.	
			Total u : 4,000
6.2	U	Suministre i col·locació de columna de planxa d'acer galvanitzat en calent marca LAMP o similar model inpu de 8 metres i diàmetre final de 75 mm, de forma cilíndrica, de 8 m d'alçària, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó de 0,8 metre de fondària i anclatges de 0,75 metres, inclos bornes de connexió d'entrada i sortida de línia trifàsica, i sortida monofàsica amb fusible 10A, Inclou portella de 300x125mm, complint directiva 89/106/CEE i norma UNE EN 40-5:2003 i caixes de borns tipus CLAVED. Inclou braç per a la instal·lació de la lluminària i accessoris de muntatge de lluminàries. totalment instal·lada.	
			Total u : 9,000
6.3	U	Suministre i col·locació de columna de planxa d'acer galvanitzat en calent marca LAMP o similar model inpu de 3,7 metres i diàmetre final de 75 mm, de forma cilíndrica, de 3,7 m d'alçària, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó de 0,65 metre de fondària i anclatges de 0,5 metres, inclos bornes de connexió d'entrada i sortida de línia trifàsica, i sortida monofàsica amb fusible 10A. Inclou portella de 300x125mm, complint directiva 89/106/CEE i la norma UNE-EN 40-5:2003 i caixes de borns tipus CLAVED. Inclou accessoris de muntatge i col·locació de lluminària. Totalment instal·lada.	
			Total u : 19,000
6.4	U	Suministre i col·locació de llumenera tipus globus de led. Marca Salvi model Basic Top-2, o similar. Equipada amb un total de 16 leds i una potència total de 23W. Temperatura de color 3000k. Instal·lada en columna. Inclou tots els elements per al muntatge i la col·locació. Inclos lampada. Totalment instal·lada i en funcionament.	
			Total u : 19,000
6.5	U	Suministre i col·locació de llumenera vial de la marca Salvi, model Basic S LAR, o similar. Disposa de 16 leds amb una potència total de 68W. Temperatura de color 3000K . Instal·lada en columna i amb braç. Inclou tots els elements per al muntatge i la col·locació. Inclos lampada. Totalment instal·lada i en funcionament.	
			Total u : 9,000
6.6	U	Suministre i col·locació de llumenera vial de la marca Salvi, model Basic S MED, o similar. Disposa de 16 leds amb una potència total de 60W. Temperatura de color 3000K . Instal·lada en columna i amb braç. Inclou tots els elements per al muntatge i la col·locació. Inclos lampada. Totalment instal·lada i en funcionament.	
			Total u : 9,000

7 XARXA ELECTRICITAT

Nº	Ut	Descripció	Amidament
7.1	M	Conductor de coure de designació UNE RV 0,6/1 KV, tripolar de secció 3x2,5 mm ² i col.locat en tub	
			Total m : 210,000
7.2	M	Subministre i col·locació de cable de coure RVK de 16 mm ² de secció per a connexió equipotencial i terra general. Inclosa part proporcional de material auxiliar i muntatge.	
			Total m : 525,000
7.3	M	Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, de secció 4x6 mm ² , col.locat en tub	
			Total m : 710,000
7.4	M	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	
			Total m : 214,000
7.5	M	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	
			Total m : 825,000
7.6	M	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	
			Total m : 216,000
7.7	U	Armari de protecció i control d'enllumenat públic d'acer inoxidable, segons esquemes i indicacions per a quadres elèctrics estandars del ajuntament de Lleida., amb 3 sortides, i regulador de nivell per a 9 kvA i programació anual per automata, inclos equip de mesura TMF1 i CGP segons FECSA. Inclou armari metal·lic acabat amb pintura epoxi, totalment instal·lat, connectat i provat, s'inclou base de formigó d'ancoratge i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge.	
			Total u : 1,000
7.8	U	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra. Inclourà tapa amb les característiques designades per l'Ajuntament de Mollerussa. Complirà amb la norma UNE EN-124	
			Total u : 17,000
7.9	U	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	
			Total u : 17,000
7.10	U	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de gruix estàndard, de 2000 mm de llargària i de 16 mm de diàmetre, clavada a terra	
			Total u : 8,000
7.11	Pa	Partida alçada d'abonament íntegre de la legalització elèctrica sense projecte, amb memòria tècnica de disseny. Inclou les taxes de legalització amb TÜV Rheinland o ECA.	
			Total pa : 1,000
7.12	M	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada, per a la connexió dels nous semàfors.	
			Total m : 21,000

7 XARXA ELECTRICITAT

Nº	Ut	Descripció	Amidament
7.13	M	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada, per a la connexió amb la xarxa d'enllumenat existent.	
			Total m : 30,000
7.14	Pa	Partida alçada corresponent a la instal·lació de dos semàfors en zona de pas de vianants (àmbit rotonda). Inclou regulador RS16 amb armari (1 ut); columna xapa 2400 amb ancoratge sense perns (2 ut); semàfors 13/200 vehicle (4 ut) i 12/200 vianants (2 ut) ambdós policarbonat LED 230V/48VAC R/A/V; polsador vianants compacte N (2 ut); semàfor 11/200 manopla policarbonat LED 230VAC (2 ut); suport doble mod.270 alumini (2 ut); suport simple mod.270 alumini (1 ut); i, finalment, posada en marxa regulador.	
			Total pa : 1,000

8 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES SEGONS CIA

Nº	Ut	Descripció					Amidament	
8.1	U	Electrode i part. recolz. conversio a ET					Total u : 1,000	
8.2	M	Estesa en tubular 1C 240 mm2 Al 18-30 kV						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
		Mercadona circuito	2	64,00	1,00	1,00	128,000	
		Sumistre CT habitatges	2	132,00	1,00	1,00	264,000	
							392,000	392,000
							Total m : 392,000	
8.3	U	Cnjt Term. en fred ext 1C 240 mm2 Al. 18/30					Total u : 4,000	
8.4	U	Empalmamet termo.cable sec 1C 240 mm2 Al 18-30 kV					Total u : 4,000	
8.5	U	Cata localització serveis MT					Total u : 4,000	
8.6	M	Suplement rasa per empalmament MT					Total m : 2,000	
8.7	U	Marcar, medir, confec.planol sup. 15m-brigada-					Total u : 1,000	
8.8	U	Suplem.marc.med.conf.plan.long.sup.100m					Total u : 2,000	
8.9	U	Forrat conductor nu					Total u : 9,000	
8.10	U	Forrat grapa qualssevol tipus					Total u : 3,000	
8.11	U	Informe per a creuaments i paralelismes o d'inspeccio en el					Total u : 1,000	
8.12	U	Punta morta o protecc. cable sec BT					Total u : 1,000	
8.13	U	Maniob. R.Susbt. BT i Creaccio zona proteg. s.realiz.feines					Total u : 1,000	
8.14	U	Estudi i projecte					Total u : 1,000	
8.15	U	legalitzacio					Total u : 1,000	
8.16	U	Permisos ajuntament					Total u : 1,000	
8.17	U	Ocupacio via publica					Total u : 1,000	

8 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES SEGONS CIA

Nº	Ut	Descripció	Amidament					
8.18	U	Centre Transformacó per a Edificis d'Habitatges Inclou: - Trafo potència 400 kVA/36/25/B2 + 10. - Plaques indicadores seguretat Fecsa Endesa CT 2 portes. - Edifici Prefabricat Superficie amb cel·la 36 kV 2L+1P (630/20kVA) - Assentament per edifici prefabricat de superficie de 2 trafos. - Vorera perimetral per a edifici prefabricat de superficie de 2 t. - CT en edifici prefabricat de superficie 36 Kv 630 kVA FECSA. - Complement cel·la 2L+1P motoor+UCI36 kV 630/20 kA.						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
		Trafo potència 400 kVA/36/25/B2 + 10	1			6.417,31	6.417,...	
		Plaques indicadores seguretat Fecsa Endesa CT 2 portes	1			128,94	128,940	
		Edifici Prefabricat Superficie amb cel·la 36 kV 2L+1P (630/20kVA)	1			13.886...	13.886...	
		Assentament per edifici prefabricat de superficie de 2 trafos	1			3.260,23	3.260,...	
		Vorera perimetral per a edifici prefabricat de superficie de 2 t	1			1.445,14	1.445,...	
		CT en edifici prefabricat de superficie 36 Kv 630 kVA FECSA	1			4.216,09	4.216,...	
		Complement cel·la 2L+1P motoor+UCI36 kV 630/20 kA	1			3.902,71	3.902,...	
							33.257...	33.257,380
							Total u :	33.257,380

9 XARXA D'AIGUA POTABLE I INCENDIS

Nº	Ut	Descripció	Amidament					
9.1	Pa	Partida alçada corresponent als treballs necessaris per realitzar la connexió amb la xarxa existent d'aigua potable						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
		CONNEXIO A A LA XARXA EXISTENT	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total pa :	1,000
9.2	M	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat al fons de la rasa						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
		XARXA AIGUA POTABLE I INCENDIS						
		Carrer Ronda de Ponent	1	260,98			260,980	
							260,980	260,980
							Total m :	260,980
9.3	U	Boca de reg soterrada de 45 mm de fosa revestida d'epoxi, amb sortida de rosca tipus Reus, muntada a pericó de registre i connectada a xarxa d'abastament						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
		Boques de reg	5				5,000	
							5,000	5,000
							Total u :	5,000
9.4	U	Pericó de formigó prefabricat de 60x60x50, amb 4 finestres de d25 cm amb el fons drenant						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
			6				6,000	
							6,000	6,000
							Total u :	6,000
9.5	U	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col.locat amb morter						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
			6				6,000	
							6,000	6,000
							Total u :	6,000
9.6	U	Vàlvula de comporta manual amb rosca, de diàmetre nominal 5", de 10 bar de PN, de bronze, preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total u :	1,000
9.7	U	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total u :	1,000

10 XARXA DE REG

Nº	Ut	Descripció	Amidament					
10.1	Ut	<p>Subministrament i muntatge d'escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general del reg, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè d'alta densitat banda blau (PE-100), de 63 mm de diàmetre exterior, PN = 16 atm i 5,8 mm de gruix, col·locada sobre lilit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada mitjançant equip manual amb picó vibrant, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de 2" de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió roscada, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 40x40x40 cm, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/I de 15 cm d'espessor. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, demolició i aixecat del ferm existent, posterior reposició amb formigó en massa HM-20/P/20/I, i connexió a la xarxa. Sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>						
					Total Ut :	1,000		
10.2	M	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat dintre d'una canonada de doble paret i a una profunditat màxima de 25 cm.						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
		XARXA DE REG						
		Carrer Ronda de Ponent	1	232,93			<u>232,930</u>	
							232,930	232,930
							Total m :	232,930
10.3	M	Drenatge amb tub circular ranurat de PVC de D 110 mm						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
		XARXA DE REG						
		Carrer Ronda de Ponent	1	232,93			<u>232,930</u>	
							232,930	232,930
							Total m :	232,930
10.4	U	Pericó de formigó prefabricat de 60x60x50, amb 4 finestres de d25 cm amb el fons drenant						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				<u>1,000</u>	
							1,000	1,000
							Total u :	1,000
10.5	U	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				<u>1,000</u>	
							1,000	1,000

10 XARXA DE REG

Nº	Ut	Descripció	Amidament					
			Total u :		1,000			
10.6	U	Electrovàlvula per a instal.lacions de reg, amb connexions roscades de 2" DN, amb alimentació del relè a 24V a.c., per a pressions entre 1 i 10 bar, per a cabals entre 0,50 i 34 m3/h, amb regulador de cabals, amb cos i tapa de PVC, possibilitat d'obertura manual actuant sobre el relè i purgat intern, instal.lada	Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total u :		1,000			
10.7	U	Gotejador autonetejant, antidrenant i autocompensat, amb un cabal de 8 l/h, inserit en canonada de polietilè de 32 mm	Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
Carrer Ronda de Ponent			22				22,000	
							22,000	22,000
			Total u :		22,000			
10.8	U	Programador de reg autònom de piles, tipus TBOSS o WVC, amb comandament per consola d'infrarojos o via ràdio.					Total u :	1,000

11 XARXA DE TELECOMUNICACIONS

Nº	Ut	Descripció	Amidament					
11.1	M	Tub rigid de PVC, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,8 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
		Connexió amb xarxa existent	4	34,60			138,400	
		Arqueta D - arqueta H	4	50,00			200,000	
		Arqueta H - futur RITI residencial	2	75,00			150,000	
							488,400	488,400
							Total m :	488,400
11.2	M	Recobriments protector exterior per a canalitzacions de tub de PVC de fins a Ø 20 cm, amb 45x40 cm de secció de formigó HM-20/P/20/I						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
		Connexió amb xarxa existent	1	34,60	0,45	0,41	6,384	
		Arqueta D - arqueta H	1	50,00	0,45	0,41	9,225	
		Arqueta H - futur RITI residencial	1	75,00	0,45	0,27	9,113	
							24,722	24,722
							Total m :	24,722
11.3	U	Pericó de 80x70x82 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
		arqueta tipus H	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total u :	1,000
11.4	U	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 940x840x70 mm, col·locat amb morter ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
		arqueta tipus H	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total u :	1,000
11.5	U	Pericó de 109x90x100 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
		arqueta tipus D	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total u :	1,000
11.6	U	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 1250x1060x80 mm, col·locat amb morter ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
		arqueta tipus D	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total u :	1,000

12 SENYALITZACIÓ VIÀRIA

Nº	Ut	Descripció	Amidament					
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
12.1	U	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular, de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
		CEDIU EL PAS	1				1,000	
		PERILL SORTIDA CAMIONS	2				2,000	
							3,000	3,000
							Total u :	3,000
12.2	U	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 60x60 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
		SITUACIÓ D'UN PAS DE VIANANTS	4				4,000	
							4,000	4,000
							Total u :	4,000
12.3	U	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
		VELOCITAT MÀXIMA OBLIGATÒRIA	2				2,000	
		PROHIBIT GIR A L'ESQUERRA	1				1,000	
		DIRECCIÓ OBLIGATÒRIA	1				1,000	
							4,000	4,000
							Total u :	4,000
12.4	M	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
		CEDIU EL PAS	1			2,12	2,120	
		PERILL SORTIDA CAMIONS	2			2,12	4,240	
		SITUACIÓ D'UN PAS DE VIANANTS	4			2,12	8,480	
		VELOCITAT MÀXIMA OBLIGATÒRIA	2			2,12	4,240	
		PROHIBIT GIR A L'ESQUERRA	1			2,12	2,120	
		DIRECCIÓ OBLIGATÒRIA	1			2,12	2,120	
							23,320	23,320
							Total m :	23,320
12.5	M	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 30 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopulsada						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
		Carrer Ronda de Ponent	1	220,45			220,450	
			1	11,30			11,300	
		Carrer antiga N-II	1	28,00			28,000	
		Carrer Dr. Josep LLuch	1	42,20			42,200	
							301,950	301,950
							Total m :	301,950
12.6	M	Pintat sobre paviment de faixa transversal discontinua de 50 cm 0,5/0,5, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
		SORTIDA CARRER	2	5,80			11,600	
							11,600	11,600
							Total m :	11,600
12.7	M2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
		MARCA DE PAS PER A VIANANTS	3	6,50	4,00		78,000	

(Continua...)

12 SENYALITZACIÓ VIÀRIA

Nº	Ut	Descripció				Amidament
12.7	M2	Pintat faixes superficials,reflectora,màq.accionament manual				(Continuació...)
			2	5,50	4,30	47,300
		CEDIU EL PAS	2	3,60	1,20	8,640
		FLETXES INDICATIVES	9	2,50	0,40	9,000
			3	2,50	0,50	3,750
			2	4,20	2,00	16,800
		ZEBREAT	6,9			6,900
			2,62			2,620
			3,58			3,580
			3,93			3,930
			62,01			62,010
						<u>242,530</u>
						242,530
						Total m2 : 242,530

13 MOBILIARI URBÀ

Nº	Ut	Descripció	Amidament					
13.1	U	Paperera trabucable de 31 cm de diàmetre, de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base perforada i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dos daus de formigó de 30x30x30 cm						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000
							Total u :	4,000

14 ENJARDINAMENT

Nº	Ut	Descripció	Amidament				
14.1	Ut	<p>Subministrament, obertura de cadolla de 125x80x100 cm per mitjans mecànics i plantació de Lledoner (Celtis australis), subministrat en contenidor. Inclús p/p d'aportació de terra vegetal seleccionada i garbellada, substrats vegetals fertilitzats, formació d'escossell, colocació d'aspre i primer reg.</p> <p>Inclou: Laboreig i preparació del terreny amb mitjans mecànics. Abonat del terreny. Plantació. Col·locació de tutor. Primer rec.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>					
			Uts. Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
		Zones verdes àmbit PMU-06	11			<u>11,000</u>	
						11,000	11,000
						Total Ut :	11,000
14.2	Ut	<p>Subministrament, obertura de cadolla de 125x80x100 cm per mitjans mecànics i plantació d'Acer Campestre "Queen Elizaeth", subministrat en contenidor. Inclús p/p d'aportació de terra vegetal seleccionada i garbellada, substrats vegetals fertilitzats, formació d'escossell, colocació d'aspre i primer reg.</p> <p>Inclou: Laboreig i preparació del terreny amb mitjans mecànics. Abonat del terreny. Plantació. Col·locació de tutor. Primer rec.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>					
			Uts. Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
		Carrer Ronda de Ponent	22			22,000	
		Zones verdes àmbit PMU-06	5			<u>5,000</u>	
						27,000	27,000
						Total Ut :	27,000

15 SEGURETAT I SALUT

Nº	Ut	Descripció	Amidament					
15.1	Mes	Mòdul prefabricat de sanitaris de 3,7x2,3x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel.les d'acer galvanitzat, amb instal.lació de lampisteria, 1 lavabo col.lectiu amb 3 aixetes, 2 plaques turques, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal.lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
			7				7,000	
							7,000	7,000
							Total mes :	7,000
15.2	Mes	Mòdul prefabricat de vestidors de 8,2x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel.les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, , amb instal.lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
			7				7,000	
							7,000	7,000
							Total mes :	7,000
15.3	Mes	Mòdul prefabricat de menjador de 6x2,3x2,6 m de plafó d'acer lacat i aïllament de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel.les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal.lació de lampisteria, aigüera de 2 piques amb aixeta i taulell, amb instal.lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
			7				7,000	
							7,000	7,000
							Total mes :	7,000
15.4	U	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total u :	1,000
15.5	U	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
							3,000	3,000
							Total u :	3,000
15.6	M	Tanca mòbil metàl.lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçada i amb el desmuntatge inclòs	Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
			5	2,50			12,500	
							12,500	12,500
							Total m :	12,500
15.7	U	Globus de llum vermella per a senyalització amb el desmuntatge inclòs	Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
			5				5,000	
							5,000	5,000
							Total u :	5,000
15.8	M	Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal

15 SEGURETAT I SALUT

Nº	Ut	Descripció	Amidament					
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
				517,00			<u>517,000</u>	
							517,000	517,000
							Total m :	517,000
15.9	U	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				<u>1,000</u>	
							1,000	1,000
							Total u :	1,000
15.10	U	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, d 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				<u>1,000</u>	
							1,000	1,000
							Total u :	1,000
15.11	U	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, d 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				<u>1,000</u>	
							1,000	1,000
							Total u :	1,000
15.12	U	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ésser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
			2				<u>2,000</u>	
							2,000	2,000
							Total u :	2,000
15.13	U	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE EN 812						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
			10				<u>10,000</u>	
							10,000	10,000
							Total u :	10,000
15.14	U	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE EN 352-2 i UNE EN 458						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
			10				<u>10,000</u>	
							10,000	10,000
							Total u :	10,000
15.15	U	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, uncles i dits index i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
			10				<u>10,000</u>	
							10,000	10,000

15 SEGURETAT I SALUT

Nº	Ut	Descripció					Amidament	
						Total u :	10,000	
15.16	U	Parella de botes de seguretat resistent a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, amb puntera metàl·lica	Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
						10	<u>10,000</u>	
							10,000	10,000
						Total u :	10,000	
15.17	U	Parella de botes d'aigua de PVC de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable	Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
						10	<u>10,000</u>	
							10,000	10,000
						Total u :	10,000	
15.18	U	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
						10	<u>10,000</u>	
							10,000	10,000
						Total u :	10,000	
15.19	U	Armill a per a senyalista amb tires reflectores a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE EN 471	Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
						10	<u>10,000</u>	
							10,000	10,000
						Total u :	10,000	
15.20	U	Parella de guants antihumitat resistent als productes químics, de neoprè sense suport i folrat de cotó, amb maniguets fins a mig avantbraç	Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
						5	<u>5,000</u>	
							5,000	5,000
						Total u :	5,000	
15.21	U	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE EN 405	Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
						5	<u>5,000</u>	
							5,000	5,000
						Total u :	5,000	
15.22	U	Senyal acústica de marxa enrera	Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
						3	<u>3,000</u>	
							3,000	3,000
						Total u :	3,000	
15.23	U	Llumenera de senyalització de maquinària en moviment de color ambre	Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
						3	<u>3,000</u>	
							3,000	3,000
						Total u :	3,000	

15 SEGURETAT I SALUT

Nº	Ut	Descripció	Amidament				
15.24	U	Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones					
			Uts. Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
			6			6,000	
						6,000	6,000
						Total u :	6,000
15.25	H	Formació en Seguretat i Salut					
			Uts. Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
			72			72,000	
						72,000	72,000
						Total h :	72,000
15.26	U	Curset de primers auxilis i socorrisme					
			Uts. Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
			1			1,000	
						1,000	1,000
						Total u :	1,000
15.27	U	Reconeixement mèdic					
			Uts. Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
			10			10,000	
						10,000	10,000
						Total u :	10,000
15.28	H	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal.lacions					
			Uts. Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
			72			72,000	
						72,000	72,000
						Total h :	72,000

16 CONTROL DE QUALITAT

Nº	Ut	Descripció	Amidament					
16.1	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-501 o NLT 108						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
		sòls existents	1				1,000	
		terraplens	1				1,000	
							2,000	2,000
							Total u :	2,000
16.2	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103-503						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
		terraplens	5				5,000	
		reblert rases	45				45,000	
							50,000	50,000
							Total u :	50,000
16.3	U	Mesura de la consistència pel mètode del con d'Abrams d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE 83-313						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
		arquetes xarxa sanejament	2				2,000	
		formigó voreres	5				5,000	
							7,000	7,000
							Total u :	7,000
16.4	U	Elaboració, cura, recapçament i assaig a compressió d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm addicional a la sèrie, segons la norma UNE 83-301 1R, UNE 83-303 i UNE 83-304						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
		arquetes xarxa sanejament	8				8,000	
		formigó voreres	20				20,000	
							28,000	28,000
							Total u :	28,000
16.5	U	Assaig d'aixafament o de flexió transversal d'un tub de material plàstic de 400 mm de diàmetre, com a màxim, segons plec de prescripcions tècniques generals per a canonades d'abastament d'aigua del MOPT						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
		xarxa de sanejament	10				10,000	
							10,000	10,000
							Total u :	10,000
16.6	U	Extracció i assaig a compressió d'un testimoni de vorada de formigó, segons la norma UNE 83-302, UNE 83-303 i UNE 83-304						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
		voreres	4				4,000	
							4,000	4,000
							Total u :	4,000
16.7	U	Determinació de la resistència al desgast per abracció en plataforma giratòria d'una mostra de vorada prefabricada de formigó, segons la norma UNE 127-025						
			Uts.	Llarga...	Ampla...	Alçada	Parcial	Subtotal
		voreres	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total u :	1,000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

1 DEMOLICIONS I RESTITUCIONS

Codi	Ut	Descripció		Total
1.1	m2	Demolició de paviment de panots col.locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió		
	0,057 h	Retroexcavadora amb martell trencador	66,00 €	3,76 €
	0,008 h	Pala carregadora sobre pneumàtics,mitjana	57,96 €	0,46 €
		3,000 % Costos indirectes	4,22 €	0,13 €
		Preu total por m2		4,35 €
1.2	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió		
	0,061 h	Retroexcavadora amb martell trencador	66,00 €	4,03 €
	0,010 h	Pala carregadora sobre pneumàtics,mitjana	57,96 €	0,58 €
		3,000 % Costos indirectes	4,61 €	0,14 €
		Preu total por m2		4,75 €
1.3	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió		
	0,030 h	Retroexcavadora amb martell trencador	66,00 €	1,98 €
	0,135 h	Retroexcavadora mitjana	61,99 €	8,37 €
		3,000 % Costos indirectes	10,35 €	0,31 €
		Preu total por m2		10,66 €
1.4	m3	Excavació de pou aïllat de més de 2 i fins a 4 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics		
	0,010 h	Manobre	16,87 €	0,17 €
	0,243 h	Retroexcavadora mitjana	61,99 €	15,06 €
		3,000 % Costos indirectes	15,23 €	0,46 €
		Preu total por m3		15,69 €
1.5	m3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny de trànsit, amb compressor		
	0,336 h	Manobre especialista	16,87 €	5,67 €
	0,168 h	Compressor+dos martells pneumàtics	16,28 €	2,74 €
	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	5,67 €	0,09 €
		3,000 % Costos indirectes	8,50 €	0,26 €
		Preu total por m3		8,76 €
1.6	m3	Transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 20 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics		
	0,037 h	Pala carregadora sobre pneumàtics,mitjana	57,96 €	2,14 €
	0,193 h	Cam.transp. 12 t	39,12 €	7,55 €
		3,000 % Costos indirectes	9,69 €	0,29 €
		Preu total por m3		9,98 €
1.7	m3	Disposició controlada a monodipòsit amb bàscula, de residus inerts amb una densitat superior a 1,45 t/m3		
	1,000 m3	Disposic.monodipòsit,amb bàscula res.inerts,dens.=>1,45t/m3	4,61 €	4,61 €
		3,000 % Costos indirectes	4,61 €	0,14 €
		Preu total por m3		4,75 €

2 MOVIMENT DE TERRES

Codi	Ut	Descripció		Total
2.1	m2	Esbrossada del terreny de menys de 0,6 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió		
	0,015 h	Retroexcavadora mitjana	61,99 €	0,93 €
		3,000 % Costos indirectes	0,93 €	0,03 €
		Preu total por m2		0,96 €
2.2	m3	Subministrament de terra seleccionada d'aportació		
	1,000 m3	Terra selec.	5,98 €	5,98 €
		3,000 % Costos indirectes	5,98 €	0,18 €
		Preu total por m3		6,16 €
2.3	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material seleccionat, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM		
	0,040 h	Pala carregadora sobre pneumàtics, mitjana	57,96 €	2,32 €
	0,045 h	Corró vibratori autopropulsat, 12-14t	70,81 €	3,19 €
		3,000 % Costos indirectes	5,51 €	0,17 €
		Preu total por m3		5,68 €
2.4	m3	Excavació de pou aïllat de més de 2 i fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics		
	0,187 h	Manobre	16,87 €	3,15 €
	0,187 h	Retroexcavadora mitjana	61,99 €	11,59 €
	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	3,15 €	0,05 €
		3,000 % Costos indirectes	14,79 €	0,44 €
		Preu total por m3		15,23 €
2.5	m3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat		
	0,144 h	Manobre	16,87 €	2,43 €
	0,144 h	Retroexcavadora mitjana	61,99 €	8,93 €
	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,43 €	0,04 €
		3,000 % Costos indirectes	11,40 €	0,34 €
		Preu total por m3		11,74 €
2.6	m3	Rebliment no compactat de rasa amb tot-u natural, abocat manualment		
	0,152 h	Manobre	16,87 €	2,56 €
	1,000 m3	Tot-u nat.	23,56 €	23,56 €
	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,56 €	0,04 €
		3,000 % Costos indirectes	26,16 €	0,78 €
		Preu total por m3		26,94 €
2.7	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra procedent de material reciclat de formigó, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant		
	0,140 h	Manobre especialista	16,87 €	2,36 €
	1,900 t	Sorra material reciclat form. 0-5 mm	11,03 €	20,96 €
	0,100 h	Retroexcavadora mitjana	61,99 €	6,20 €
	0,140 h	Picó vibrant, dúplex, 1300 kg	13,15 €	1,84 €
	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,36 €	0,04 €
		3,000 % Costos indirectes	31,40 €	0,94 €
		Preu total por m3		32,34 €
2.8	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM		
	0,334 h	Manobre especialista	16,87 €	5,63 €
	0,100 h	Retroexcavadora mitjana	61,99 €	6,20 €
	0,220 h	Picó vibrant, dúplex, 1300 kg	13,15 €	2,89 €
	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	5,63 €	0,08 €
		3,000 % Costos indirectes	14,80 €	0,44 €
		Preu total por m3		15,24 €
2.9	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a monodipòsit o centre de reciclatge, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km		

2 MOVIMENT DE TERRES

Codi	Ut	Descripció		Total
	0,032 h	Pala carregadora sobre pneumàtics, mitjana	57,96 €	1,85 €
	0,090 h	Camió transp.20 t	44,49 €	4,00 €
		3,000 % Costos indirectes	5,85 €	0,18 €
		Preu total por m3		6,03 €
2.10	m3	Transport de terres a monodipòsit o centre de reciclatge, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km		
	0,090 h	Camió transp.20 t	44,49 €	4,00 €
		3,000 % Costos indirectes	4,00 €	0,12 €
		Preu total por m3		4,12 €
2.11	m3	Disposició controlada a monodipòsit, de terres		
	1,000 m3	Disposic.monodipòsit terres	2,62 €	2,62 €
		3,000 % Costos indirectes	2,62 €	0,08 €
		Preu total por m3		2,70 €

3 VIALS

Codi	Ut	Descripció	Total	
3.1	m3	Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat		
	0,866 h	Oficial 1a d'obra pública	19,50 €	16,89 €
	0,866 h	Manobre	16,87 €	14,61 €
	1,100 m3	Formigó HM-20/P/20/I, >=200kg/m3 ciment	62,21 €	68,43 €
	0,060 h	Regle vibratori	4,89 €	0,29 €
	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	31,50 €	0,47 €
		3,000 % Costos indirectes	100,69 €	3,02 €
		Preu total por m3		103,71 €
3.2	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peces de formigó, de 40x20 cm i 7 cm de gruix mitjà, col·locades amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l		
	0,800 h	Oficial 1a d'obra pública	19,50 €	15,60 €
	0,800 h	Manobre	16,87 €	13,50 €
	0,001 t	Ciment pòrtl.escòr. CEM II/B-S 32,5,sacs	97,25 €	0,10 €
	2,500 u	Peça form.40x20cm,g=7cm,p/rigos.	2,26 €	5,65 €
	0,006 m3	Morter ,ciment pòrtl.escòr. CEM II/B-S,sorra pedra granit.,250kg/m3 ciment,1:6,elab.a obra,formigonera 165l	82,67 €	0,50 €
	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	29,10 €	0,44 €
		3,000 % Costos indirectes	35,79 €	1,07 €
		Preu total por m		36,86 €
3.3	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa calçada T-3 17x28 cm, col·lada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l		
	0,780 h	Oficial 1a d'obra pública	19,50 €	15,21 €
	0,780 h	Manobre	16,87 €	13,16 €
	0,079 m3	Formigó HM-20/P/40/I, >=200kg/m3 ciment	60,68 €	4,79 €
	0,001 m3	Morter mixt,ciment pòrtl.escòr. CEM II/B-S,calç,sorra pedra granit.,200kg/m3 ciment,1:2:10,elab.a obra,formigonera 165l	125,23 €	0,13 €
	1,050 m	Peça form.vora.DC,calçada,T-3 17x28cm	9,52 €	10,00 €
	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	28,37 €	0,43 €
		3,000 % Costos indirectes	43,72 €	1,31 €
		Preu total por m		45,03 €
3.4	m3	Paviment de formigó HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars vermell		
	0,300 h	Oficial 1a d'obra pública	19,50 €	5,85 €
	0,300 h	Manobre	16,87 €	5,06 €
	1,050 m3	Formigó HM-30/B/20/I+E, >=275kg/m3 ciment	106,99 €	112,34 €
	0,020 t	Pols quars color vermell	693,67 €	13,87 €
	0,033 h	Estenedora p/paviment formigó	108,09 €	3,57 €
	0,075 h	Remolinador mecànic	6,99 €	0,52 €
	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	10,91 €	0,16 €
		3,000 % Costos indirectes	141,37 €	4,24 €
		Preu total por m3		145,61 €

4 VORERES

Codi	Ut	Descripció		Total
4.1	m3	Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat		
	0,866 h	Oficial 1a d'obra pública	19,50 €	16,89 €
	0,866 h	Manobre	16,87 €	14,61 €
	1,100 m3	Formigó HM-20/P/20/I, >=200kg/m3 ciment	62,21 €	68,43 €
	0,060 h	Regle vibratori	4,89 €	0,29 €
	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	31,50 €	0,47 €
		3,000 % Costos indirectes	100,69 €	3,02 €
			Preu total por m3	103,71 €
4.2	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa calçada T-3 17x28 cm, col.loda sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l		
	0,780 h	Oficial 1a d'obra pública	19,50 €	15,21 €
	0,780 h	Manobre	16,87 €	13,16 €
	0,079 m3	Formigó HM-20/P/40/I, >=200kg/m3 ciment	60,68 €	4,79 €
	0,001 m3	Morter mixt, ciment pòrtl. escòr. CEM II/B-S, calç, sorra pedra granit., 200kg/m3 ciment, 1:2:10, elab. a obra, formigonera 165l	125,23 €	0,13 €
	1,050 m	Peça form.vora.DC, calçada, T-3 17x28cm	9,52 €	10,00 €
	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	28,37 €	0,43 €
		3,000 % Costos indirectes	43,72 €	1,31 €
			Preu total por m	45,03 €
4.3	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		
	0,685 h	Oficial 1a d'obra pública	19,50 €	13,36 €
	0,685 h	Manobre	16,87 €	11,56 €
	1,050 m3	Formigó HM-20/B/20/I, >=200kg/m3 ciment	64,08 €	67,28 €
	0,150 h	Regle vibratori	4,89 €	0,73 €
	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	24,92 €	0,37 €
		3,000 % Costos indirectes	93,30 €	2,80 €
			Preu total por m3	96,10 €
4.4	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment pòrtland		
	0,750 h	Oficial 1a d'obra pública	19,50 €	14,63 €
	0,750 h	Manobre	16,87 €	12,65 €
	0,003 t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs	83,36 €	0,25 €
	1,020 m2	Panot gris 20x20x4cm, cl.1a, preu alt	4,92 €	5,02 €
	0,032 m3	Morter mixt, ciment pòrtl. escòr. CEM II/B-S, calç, sorra pedra granit., 380kg/m3 ciment, 1:0,5:4, elab. a obra, formigonera 165l	114,67 €	3,67 €
	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	27,28 €	0,41 €
		3,000 % Costos indirectes	36,63 €	1,10 €
			Preu total por m2	37,73 €
4.5	m2	Paviment de llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, sobre llit de sorra de 5 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat		
	0,350 h	Oficial 1a d'obra pública	19,50 €	6,83 €
	0,350 h	Manobre	16,87 €	5,90 €
	0,350 h	Manobre especialista	16,87 €	5,90 €
	0,076 t	Sorra pedra granit. 0-3,5 mm	13,66 €	1,04 €
	1,020 m2	Llambordí form.10x20cmx8cm, preu sup.	12,12 €	12,36 €
	0,019 h	Picó vibrant, plac.60cm	6,73 €	0,13 €
	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	18,63 €	0,28 €
		3,000 % Costos indirectes	32,44 €	0,97 €
			Preu total por m2	33,41 €
4.6	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 100 % del PM		
	0,050 h	Manobre	16,87 €	0,84 €
	0,050 m3	Aigua	1,08 €	0,05 €
	1,150 m3	Sauló s/garbellar	14,38 €	16,54 €
	0,035 h	Motoanivelladora de mida petita	62,72 €	2,20 €

4 VORERES

Codi	Ut	Descripció		Total
	0,070 h	Corró vibratori autopropulsat,12-14t	70,81 €	4,96 €
	0,025 h	Cam.cisterna 8m3	42,85 €	1,07 €
	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	0,84 €	0,01 €
		3,000 % Costos indirectes	25,67 €	0,77 €
			Preu total por m3	26,44 €
4.7	m2	Paviment per a gual per a vianants, de peces de formigó monocapa de 40x60 cm, col.locat sobre esplanada compactada i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb escòria, elaborat amb formigonera de 165 l.		
	2,000 h	Oficial 1a d'obra pública	19,50 €	39,00 €
	2,000 h	Manobre	16,87 €	33,74 €
	0,010 m3	Aigua	1,08 €	0,01 €
	0,003 t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs	83,36 €	0,25 €
	1,020 m2	Peça form.60x40cmx10cm,preu alt	44,14 €	45,02 €
	0,032 m3	Morter mixt,ciment pòrtl.escòr. CEM II/B-S,calç,sorra pedra granit.,380kg/m3 ciment,1:0,5:4,elab.a obra,formigonera 165l	114,67 €	3,67 €
	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	72,74 €	1,09 €
		3,000 % Costos indirectes	122,78 €	3,68 €
			Preu total por m2	126,46 €
4.8	m2	Paviment de panot especial groc podotàctil de 30x30x4 cm, classe 1a, preu alt, col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment pòrtland		
	1,500 h	Oficial 1a d'obra pública	19,50 €	29,25 €
	1,500 h	Manobre	16,87 €	25,31 €
	0,010 m3	Aigua	1,08 €	0,01 €
	0,003 t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs	83,36 €	0,25 €
	1,020 m2	Panot especial groc podotàctil de 30x30x4 cm, classe 1a, preu alt	57,41 €	58,56 €
	0,032 m3	Morter mixt,ciment pòrtl.escòr. CEM II/B-S,calç,sorra pedra granit.,380kg/m3 ciment,1:0,5:4,elab.a obra,formigonera 165l	114,67 €	3,67 €
	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	54,56 €	0,82 €
		3,000 % Costos indirectes	117,87 €	3,54 €
			Preu total por m2	121,41 €

5 XARXA DE SANEJAMENT

Codi	Ut	Descripció	Total	
5.1	m	<p>Subministrament i muntatge de col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de polipropilè (PP), sèrie SN-8 / SDR-29, rigidesa anular nominal 8 kN/m², de 315 mm de diàmetre exterior i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada mitjançant equip manual amb picó vibrat, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús p/p de accessoris, peces especials, junts i lubricant per a muntatge, sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal de les rases. Totalment muntat, connexionat i provat mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocada de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge de la instal·lació començant per l'extrem de capçalera. Neteja de la zona a unir, col·locació de juntes i encaix de peces. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors d'arquetes o altres elements d'unió, incloent els trams ocupats per peces especials.</p>		
	1,050 m	Tub de polipropilè (PP) per sanejament, sèrie SN-8 / SDR-29, rigidesa anular nominal 8 kN/m ² , de paret tricapa, color teula, de 315 mm de diàmetre exterior i 10,7 mm d'espessor, fabricat segons la norma CEN TC 155 WG13, inclús junts de goma i lubricant.	39,33 €	41,30 €
	0,100 m ³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	8,16 €	0,82 €
	0,050 h	Retrocarregadora s/pneumàtics 75 CV.	26,31 €	1,32 €
	0,326 h	Picó vibrat de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	6,29 €	2,05 €
	0,350 h	Oficial 1 ^a construcció.	19,50 €	6,83 €
	0,350 h	Peó ordinari construcció.	16,87 €	5,90 €
	2,000 %	Mitjans auxiliars	58,22 €	1,16 €
		3,000 % Costos indirectes	59,38 €	1,78 €
		Preu total por m		61,16 €
5.2	m	<p>Subministrament i muntatge de col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de polipropilè (PP), sèrie SN-8 / SDR-29, rigidesa anular nominal 8 kN/m², de 500 mm de diàmetre exterior i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada mitjançant equip manual amb picó vibrat, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús p/p de accessoris, peces especials, junts i lubricant per a muntatge, sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal de les rases. Totalment muntat, connexionat i provat mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocada de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge de la instal·lació començant per l'extrem de capçalera. Neteja de la zona a unir, col·locació de juntes i encaix de peces. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors d'arquetes o altres elements d'unió, incloent els trams ocupats per peces especials.</p>		
	1,050 m	Tub de polipropilè (PP) per sanejament, sèrie SN-8 / SDR-29, rigidesa anular nominal 8 kN/m ² , de paret tricapa, color teula, de 400 mm de diàmetre exterior i 16,8 mm d'espessor, fabricat segons la norma CEN TC 155 WG13, inclús junts de goma i lubricant.	85,58 €	89,86 €

5 XARXA DE SANEJAMENT

Codi	Ut	Descripció		Total
	0,150 m ³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	8,16 €	1,22 €
	0,080 h	Retrocarregadora s/pneumàtics 75 CV.	26,31 €	2,10 €
	0,462 h	Picó vibrant de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	6,29 €	2,91 €
	0,400 h	Oficial 1ª construcció.	19,50 €	7,80 €
	0,400 h	Peó ordinari construcció.	16,87 €	6,75 €
	2,000 %	Mitjans auxiliars	110,64 €	2,21 €
		3,000 % Costos indirectes	112,85 €	3,39 €
			Preu total por m	116,24 €
5.3	m	<p>Subministrament i muntatge de col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de polipropilè (PP), sèrie SN-8 / SDR-29, rigidesa anular nominal 8 kN/m², de 200 mm de diàmetre exterior i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada mitjançant equip manual amb picó vibrant, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús p/p de accessoris, peces especials, junts i lubricant per a muntatge, sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal de les rases. Totalment muntat, connexionat i provat mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocada de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge de la instal·lació començant per l'extrem de capçalera. Neteja de la zona a unir, col·locació de juntes i encaix de peces. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors d'arquetes o altres elements d'unió, incloent els trams ocupats per peces especials.</p>		
	1,050 m	Tub de polipropilè (PP) per sanejament, sèrie SN-8 / SDR-29, rigidesa anular nominal 8 kN/m ² , de paret tricapa, color teula, de 200 mm de diàmetre exterior i 6,8 mm d'espessor, fabricat segons la norma CEN TC 155 WG13, inclús junts de goma i lubricant.	15,02 €	15,77 €
	0,100 m ³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	8,16 €	0,82 €
	0,035 h	Retrocarregadora s/pneumàtics 75 CV.	26,31 €	0,92 €
	0,248 h	Picó vibrant de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	6,29 €	1,56 €
	0,500 h	Oficial 1ª construcció.	19,50 €	9,75 €
	0,500 h	Peó ordinari construcció.	16,87 €	8,44 €
	2,000 %	Mitjans auxiliars	37,26 €	0,75 €
		3,000 % Costos indirectes	38,01 €	1,14 €
			Preu total por m	39,15 €

5 XARXA DE SANEJAMENT

Codi	Ut	Descripció		Total
5.4	Ut	<p>Formació de pou de registre d'elements prefabricats de formigó en massa, de 1,00 m de diàmetre interior i de 2,1 m d'alçada útil interior, format per: solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/IIb+Qb lleugerament armada amb malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 8 mm, acer B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 disposada en la cara superior de la solera; base prefabricada de formigó en massa, de 125x125x100 cm, amb dos orificis de 40 cm de diàmetre per a connexió de col·lectors, per pou de 100 cm de diàmetre interior, unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; anell prefabricat de formigó en massa, per pou, unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 100 cm de diàmetre interior i 50 cm d'alçada, resistència a compressió major de 250 kg/cm² i finalment com acabament superior un con asimètric per brocal de pou, prefabricat de formigó en massa, unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 100 a 60 cm de diàmetre interior i 60 cm d'alçada, resistència a compressió major de 250 kg/cm², amb tancament de tapa circular estanca amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, càrrega de ruptura 400 kN, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. Inclús preparació del fons de l'excavació, anellat superior, formació de canal en el fons del pou amb formigó en massa HM-30/B/20/I+Qb, empalmament i rejuntat de la trobada dels col·lectors amb el pou i segellat de junts amb morter, rebut de pati, rebut de marc, ajustament entre tapa i marc i enrasament de la tapa amb el paviment. Totalment muntat, connexionat i provat mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu), sense incloure l'excavació ni el replé del extradós.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat del pou en planta i alçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Col·locació del xarxat. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Muntatge de les peces prefabricades. Formació del canal en el fons del pou. Acoblament i rejuntat dels col·lectors al pou. Segellat de junts. Col·locació dels pates. Col·locació de marc, tapa de registre i accessoris. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>		
0,675	m ³	Formigó HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricat en central amb ciment SR, abocada amb cubilot.	57,76 €	38,99 €
2,250	m ²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,65 €	3,71 €
0,173	m ³	Formigó HM-30/B/20/I+Qb, fabricat en central, amb ciment SR, abocada amb cubilot.	54,86 €	9,49 €
1,000	Ut	Base prefabricada de formigó en massa, de 125x125x100 cm, amb dos orificis de 40 cm de diàmetre per a connexió de col·lectors, per pou de 100 cm de diàmetre interior, unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, resistència a compressió major de 250 kg/cm ² .	86,22 €	86,22 €
1,000	Ut	Anell prefabricat de formigó en massa, per pou, unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 100 cm de diàmetre interior i 50 cm d'alçada, resistència a compressió major de 250 kg/cm ² .	25,00 €	25,00 €
1,000	Ut	Con asimètric per brocal de pou, prefabricat de formigó en massa, unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 100 a 60 cm de diàmetre interior i 60 cm d'alçada, resistència a compressió major de 250 kg/cm ² .	35,32 €	35,32 €
1,000	Ut	Tapa circular i marc de foneria dúctil de 660 mm de diàmetre exterior i 40 mm d'altura, pas lliure de 550 mm, per pou, classe B-125 segons UNE-EN 124. Tapa revestida amb pintura bituminosa i marc sense tancament ni junt.	23,11 €	23,11 €
6,000	Ut	Pate de polipropilè conformant en U, per pou, de 330x160 mm, secció transversal de D=25 mm, segons UNE-EN 1917.	2,94 €	17,64 €
0,197	h	Camió amb grua de fins a 6 t.	35,75 €	7,04 €
3,278	h	Oficial 1ª construcció.	19,50 €	63,92 €
1,639	h	Peó ordinari construcció.	16,87 €	27,65 €
2,000	%	Mitjans auxiliars	338,09 €	6,76 €
		3,000 % Costos indirectes	344,85 €	10,35 €

5 XARXA DE SANEJAMENT

Codi	Ut	Descripció		Total
			Preu total por Ut	355,20 €
5.5	Ut	<p>Subministrament i muntatge de caixa per a embornal prefabricat de fosa dúctil, de 50x30x60 cm de mides interiors, per a recollida d'aigües pluvials, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/P/20/I de 10 cm d'espessor i reixeta de fosa dúctil normalitzada, classe C-250 segons UNE-EN 124, compatible amb superfícies de llamborda, formigó o asfalt en calent, abatible i antiobatori, amb marc de ferro colat del mateix tipus, enrasada al paviment. Totalment instal·lat i connexionat a la xarxa general de desguàs, incloent el rebler de l'extradós amb material granular i sense incloure l'excavació.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat de l'embornal en planta i alçat. Excavació. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació del embornal prefabricat. Acoblament i rejuntat del embornal al col·lector. Reblert de l'extradós. Col·locació del marc i la reixeta.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>		
	1,000 Ut	Embornal amb fons i sortida frontal, registrable, prefabricada de fosa dúctil, de 50x30x60 cm de mesures interiors, per sanejament.	70,58 €	70,58 €
	1,000 h	Oficial 1ª construcció.	19,50 €	19,50 €
	1,000 h	Peó ordinari construcció.	16,87 €	16,87 €
	2,000 %	Mitjans auxiliars	106,95 €	2,14 €
		3,000 % Costos indirectes	109,09 €	3,27 €
			Preu total por Ut	112,36 €
5.6	u	<p>Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 565x295x40 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 14 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter</p>		
	0,420 h	Oficial 1a d'obra pública	19,50 €	8,19 €
	0,420 h	Manobre	16,87 €	7,09 €
	0,040 t	Mortor M-4a (4 N/mm2) granel	25,49 €	1,02 €
	1,000 u	Bast.+reixa,fos.dúc.abatib+tanca,p/embor.,565x295x40m	21,59 €	21,59 €
	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	15,28 €	0,23 €
		3,000 % Costos indirectes	38,12 €	1,14 €
			Preu total por u	39,26 €
5.7	m ³	<p>Formació de llosa de fonamentació de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/B/20/Illa fabricat en central, i abocament amb bomba, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, per a elaboració i muntatge de la ferralla en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, amb una quantia aproximada de 85 kg/m³; acabat superficial llis mitjançant regla vibrant; sense incloure l'encofrat en aquest preu. Inclús p/p de reforços, plecs, encontres, arrancades i esperes en murs escales i rampes, canvis de nivell, malla metàl·lica de filferro en talls de formigonat, formació de fossa d'ascensor, separadors, col·locació i fixació de col·lectors de sanejament en llosa, vibratge del formigó amb regle vibrant i formació de juntes de construcció.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat de la llosa i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en la mateixa. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Connexionat, ancoratge i embroquetat de les xarxes d'instal·lacions projectades. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, entre cares interiors d'arquetes o altres elements d'unió.</p>		
	5,000 Ut	Separador homologat per fonamentacions.	0,01 €	0,05 €
	86,700 kg	Acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, subministrat en obra en barres sense elaborar, diàmetres varis.	0,31 €	26,88 €
	0,425 kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	0,59 €	0,25 €
	1,050 m ³	Formigó HA-25/B/20/Illa, fabricat en central.	41,61 €	43,69 €
	0,321 h	Regla vibrant de 3 m.	1,77 €	0,57 €
	0,040 h	Camió bomba estacionat a obra, per bombeig de formigó. Inclús p/p de desplaçament.	94,39 €	3,78 €

5 XARXA DE SANEJAMENT

Codi	Ut	Descripció		Total
	0,485 h	Oficial 1ª ferrallista.	17,72 €	8,59 €
	0,728 h	Ajudant ferrallista.	15,46 €	11,25 €
	0,008 h	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	17,72 €	0,14 €
	0,107 h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	15,46 €	1,65 €
	2,000 %	Mitjans auxiliars	96,85 €	1,94 €
		3,000 % Costos indirectes	98,79 €	2,96 €
			Preu total por m³	101,75 €
5.8	m³	Formació de mur de soterrani de 30 cm de gruix mitjà, encofrat a una cara i executat en condicions complexes amb encofrat metàl·lic amb acabat tipus industrial per revestir; realitzat amb formigó armat HA-25/B/20/IIa fabricat en central i abocada amb cubilot, amb una quantia aproximada d'acer UNE-EN 10080 B 500 S de 50 kg/m³. Encofrat i desencofrat dels murs de fins 3 m d'alçària, amb plafons metàl·lics modulars. Inclús p/p de formació de junts, elements per a pas d'instal·lacions, i segellat d'orificis amb massilla elàstica. Inclou: Replanteig de l'encofrat sobre la fonamentació. Col·locació de l'armadura amb separadors homologats. Col·locació d'elements per a pas d'instal·lacions. Formació de juntes. Neteja de la base de recolzament del mur en la fonamentació. Encofrat a una cara del mur. Abocament i compactació del formigó. Desencofrat. Curat del formigó. Segellat d'orificis. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre la secció teòrica de càlcul, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m².		
	8,000 Ut	Separador de plàstic rígid, homologat per murs.	0,02 €	0,16 €
	50,000 kg	Acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborat en taller i col·locat en obra, diàmetres variis.	0,31 €	15,50 €
	3,330 m²	Encofrat i desencofrat a una cara, en murs, amb plafons metàl·lics modulars, fins 3 m d'alçària, inclús p/p d'elements per a pas d'instal·lacions.	10,18 €	33,90 €
	1,050 m³	Formigó HA-25/B/20/IIa, fabricat en central abocada amb cubilot.	13,41 €	14,08 €
	0,240 h	Oficial 1ª construcció.	19,50 €	4,68 €
	0,240 h	Peó ordinari construcció.	16,87 €	4,05 €
	2,000 %	Mitjans auxiliars	72,37 €	1,45 €
		3,000 % Costos indirectes	73,82 €	2,21 €
			Preu total por m³	76,03 €
5.9	m²	Formació de llosa massissa de formigó armat, horitzontal, amb altura lliure de planta de fins a 3 m, cantell 20 cm, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 22 kg/m²; muntatge i desmuntatge del sistema d'encofrat continu amb puntals, sotapunts metàl·lics i superfície encofrant de fusta tractada reforçada amb barnilles i perfils. Inclús p/p de nervis i cercols perimetrals de planta i buits. Sense incloure repercussió de pilars. Inclou: Replanteig del sistema d'encofrat. Muntatge del sistema d'encofrat. Replanteig de la geometria de la planta sobre l'encofrat. Col·locació d'armadures amb separadors homologats. Abocament i compactació del formigó. Reglejat i anivellació de la capa de compressió. Curat del formigó. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Reparació de defectes superficials. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en veritable magnitud des de les cares exteriors dels cercols del perímetre, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, des de les cares exteriors dels cercols del perímetre, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m².		
	1,100 m²	Sistema d'encofrat continu per a llosa de formigó armat, fins a 3 m d'altura lliure de planta, compost de: puntals, sotapunts metàl·lics i superfície encofrant de fusta tractada reforçada amb barres i perfils.	7,75 €	8,53 €
	3,000 Ut	Separador homologat per lloses massisses.	0,04 €	0,12 €
	22,000 kg	Acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborat en taller i col·locat en obra, diàmetres variis.	0,31 €	6,82 €
	0,210 m³	Formigó HA-25/B/20/IIa, fabricat en central.	41,61 €	8,74 €

5 XARXA DE SANEJAMENT

Codi	Ut	Descripció		Total
0,419	h	Oficial 1ª estructurista.	17,72 €	7,42 €
0,419	h	Ajudant estructurista.	15,46 €	6,48 €
2,000	%	Mitjans auxiliars	38,11 €	0,76 €
		3,000 % Costos indirectes	38,87 €	1,17 €
Preu total por m²				40,04 €

6 ENLLUMENAT PÚBLIC

Codi	Ut	Descripció		Total	
6.1	u	Suministre i col·locació de columna de planxa d'acer galvanitzat en calent marca LAMP o similar model inpu de 10 metres i diàmetre final de 75 mm, de forma cilíndrica, de 10 m d'alçària, amb base platina i porta, Inclou dau de formigó de 1 metre de fondària i anclatges de 0,8 metres, inclos bornes de connexió d'entrada i sortida de línia trifàsica, i sortida monofàsica amb fusible 10A. Inclou portella de 300x125mm, complint directiva 89/106/CEE i la norma UNE-EN 40-5:2003 i caixes de borns tipus CLAVED. Inclou braços per a instal·lació de lluminàries en columna i accessoris de muntatge de lluminàries. totalment instal·lada.			
	1,000	h	Camió grua	36,57 €	36,57 €
	0,610	h	Cam.cistella alç=11m	30,31 €	18,49 €
	0,710	m3	Formigó 225kg/m3,1:3:6,ciment pòrtl.escòr. CEM II/B-S/32,5+pedra	77,08 €	54,73 €
	0,600	h	Oficial 1a electricista	22,20 €	13,32 €
	1,000	u	P.p.accessoris p/colum.	32,00 €	32,00 €
	0,600	h	Ajudant electricista	19,23 €	11,54 €
	1,000	u	Columna INPU, cilíndrica H=10m,base plat.+porta	598,00 €	598,00 €
			3,000 % Costos indirectes	764,65 €	22,94 €
			Preu total por u		787,59 €
6.2	u	Suministre i col·locació de columna de planxa d'acer galvanitzat en calent marca LAMP o similar model inpu de 8 metres i diàmetre final de 75 mm, de forma cilíndrica, de 8 m d'alçària, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó de 0,8 metre de fondària i anclatges de 0,75 metres, inclos bornes de connexió d'entrada i sortida de línia trifàsica, i sortida monofàsica amb fusible 10A, Inclou portella de 300x125mm, complint directiva 89/106/CEE i norma UNE EN 40-5:2003 i caixes de borns tipus CLAVED. Inclou braç per a la instal·lació de la lluminària i accessoris de muntatge de lluminàries. totalment instal·lada.			
	1,000	h	Camió grua	36,57 €	36,57 €
	0,530	h	Cam.cistella alç=11m	30,31 €	16,06 €
	0,640	m3	Formigó 225kg/m3,1:3:6,ciment pòrtl.escòr. CEM II/B-S/32,5+pedra	77,08 €	49,33 €
	0,530	h	Oficial 1a electricista	22,20 €	11,77 €
	1,000	u	P.p.accessoris p/colum.	32,00 €	32,00 €
	0,530	h	Ajudant electricista	19,23 €	10,19 €
	1,000	u	Columna INPU, cilíndrica H=8m,base plat.+porta	532,26 €	532,26 €
			3,000 % Costos indirectes	688,18 €	20,65 €
			Preu total por u		708,83 €
6.3	u	Suministre i col·locació de columna de planxa d'acer galvanitzat en calent marca LAMP o similar model inpu de 3,7 metres i diàmetre final de 75 mm, de forma cilíndrica, de 3,7 m d'alçària, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó de 0,65 metre de fondària i anclatges de 0,5 metres, inclos bornes de connexió d'entrada i sortida de línia trifàsica, i sortida monofàsica amb fusible 10A. Inclou portella de 300x125mm, complint directiva 89/106/CEE i la norma UNE-EN 40-5:2003 i caixes de borns tipus CLAVED. Inclou accessoris de muntatge i col·locació de lluminària. Totalment instal·lada.			
	1,000	h	Camió grua	36,57 €	36,57 €
	0,490	h	Cam.cistella alç=11m	30,31 €	14,85 €
	0,600	m3	Formigó 225kg/m3,1:3:6,ciment pòrtl.escòr. CEM II/B-S/32,5+pedra	77,08 €	46,25 €
	0,530	h	Oficial 1a electricista	22,20 €	11,77 €
	1,000	u	P.p.accessoris p/colum.	32,00 €	32,00 €
	0,530	h	Ajudant electricista	19,23 €	10,19 €
	1,000	u	Columna INPU, cilíndrica H=3,7m,base plat.+porta	492,00 €	492,00 €
			3,000 % Costos indirectes	643,63 €	19,31 €
			Preu total por u		662,94 €
6.4	u	Suministre i col·locació de llumenera tipus globus de Led. Marca Salvi model Basic Top-2, o similar. Equipada amb un total de 16 leds i una potència total de 23W. Temperatura de color 3000k. Instal·lada en col·lumna. Inclou tots els elements per al muntatge i la col·locació. Inclos lampada. Totalment instal·lada i en funcionament.			
	0,483	h	Oficial 1a electricista	22,20 €	10,72 €
	0,483	h	Ajudant electricista	19,23 €	9,29 €
	1,000	u	Llumenera tipus globus Salvi Basic S Top 2 de LED 23W	509,60 €	509,60 €
			3,000 % Costos indirectes	529,61 €	15,89 €
			Preu total por u		545,50 €

6 ENLLUMENAT PÚBLIC

Codi	Ut	Descripció		Total
6.5	u	Suministre i col·locació de Llumenera vial de la marca Salvi, model Basic S LAR, o similar. Disposa de 16 leds amb una potència total de 68W. Temperatura de color 3000K . Instal·lada en col·lumna i amb braç. Inclou tots els elements per al muntatge i la col·locació. Inclos lampada. Totalment instalada i en funcionament.		
	0,483 h	Oficial 1a electricista	22,20 €	10,72 €
	0,483 h	Ajudant electricista	19,23 €	9,29 €
	1,000 u	Llumenera vial Salvi Basic S LAR de LED 68W	772,16 €	772,16 €
		3,000 % Costos indirectes	792,17 €	23,77 €
				815,94 €
		Preu total por u		815,94 €
6.6	u	Suministre i col·locació de Llumenera vial de la marca Salvi, model Basic S MED, o similar. Disposa de 16 leds amb una potència total de 60W. Temperatura de color 3000K . Instal·lada en col·lumna i amb braç. Inclou tots els elements per al muntatge i la col·locació. Inclos lampada. Totalment instalada i en funcionament.		
	0,483 h	Oficial 1a electricista	22,20 €	10,72 €
	0,483 h	Ajudant electricista	19,23 €	9,29 €
	1,000 u	Llumenera Salvi Basic S MED de LED 60W	616,40 €	616,40 €
		3,000 % Costos indirectes	636,41 €	19,09 €
				655,50 €
		Preu total por u		655,50 €

7 XARXA ELECTRICITAT

Codi	Ut	Descripció		Total
7.1	m	Conductor de coure de designació UNE RV 0,6/1 KV, tripolar de secció 3x2,5 mm2 i col.locat en tub		
	0,080 h	Oficial 1a electricista	22,20 €	1,78 €
	0,080 h	Ajudant electricista	19,23 €	1,54 €
	1,020 m	Conductor coure UNE RV 0,6/1 KV,3x2,5mm2	0,71 €	0,72 €
		3,000 % Costos indirectes	4,04 €	0,12 €
		Preu total por m		4,16 €
7.2	m	Subministre i col·locació de cable de coure RVK de 16 mm2 de secció per a connexió equipotencial i terra general. Inclosa part proporcional de material auxiliar i muntatge.		
	1,020 m	Cable posta a terra RVK 16 mm2	2,51 €	2,56 €
	0,040 h	Ajudant electricista	19,23 €	0,77 €
	0,040 h	Oficial 1a electricista	22,20 €	0,89 €
		3,000 % Costos indirectes	4,22 €	0,13 €
		Preu total por m		4,35 €
7.3	m	Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, de secció 4x6 mm2, col.locat en tub		
	1,020 m	Cable posta a terra RVK 16 mm2	2,51 €	2,56 €
	0,040 h	Ajudant electricista	19,23 €	0,77 €
	0,040 h	Oficial 1a electricista	22,20 €	0,89 €
		3,000 % Costos indirectes	4,22 €	0,13 €
		Preu total por m		4,35 €
7.4	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada		
	0,025 h	Oficial 1a electricista	22,20 €	0,56 €
	0,020 h	Ajudant electricista	19,23 €	0,38 €
	1,020 m	Tub corbable corrugat polietilè,doble capa,DN=63mm,20J,450N,p/ca	1,02 €	1,04 €
		3,000 % Costos indirectes	1,98 €	0,06 €
		Preu total por m		2,04 €
7.5	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada		
	0,020 h	Ajudant electricista	19,23 €	0,38 €
	1,020 m	Tub corbable corrugat polietilè,doble capa,DN=90mm,20J,450N,p/ca	1,32 €	1,35 €
	0,033 h	Oficial 1a electricista	22,20 €	0,73 €
		3,000 % Costos indirectes	2,46 €	0,07 €
		Preu total por m		2,53 €
7.6	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada		
	0,042 h	Oficial 1a electricista	22,20 €	0,93 €
	0,020 h	Ajudant electricista	19,23 €	0,38 €
	1,020 m	Tub corbable corrugat polietilè,doble capa,DN=160mm,40J,450N,p/c	3,24 €	3,30 €
		3,000 % Costos indirectes	4,61 €	0,14 €
		Preu total por m		4,75 €
7.7	u	Armari de protecció i control d'enllumenat públic d'acer inoxidable, segons esquemes i indicacions per a quadres elèctrics estandars del ajuntament de Lleida., amb 3 sortides, i regulador de nivell per a 9 kvA i programació anual per automata, inclos equip de mesura TMF1 i CGP segons FECSA. Inclou armari metal·lic acabat amb pintura epoxi, totalment instal·lat, connectat i provat, s'inclou base de formigó d'ancoratge i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge.		
	4,000 h	Oficial 1a electricista	22,20 €	88,80 €

7 XARXA ELECTRICITAT

Codi	Ut	Descripció		Total
	4,000 h	Ajudant electricista	19,23 €	76,92 €
	1,000 u	Armari protecció+control enllum.públic,3sortides,reg. nivell	7.422,00 €	7.422,00 €
	1,000 u	Petit mat.aux.connexió+muntatge p/armaris prot.,control enllum.p	78,15 €	78,15 €
	0,400 m3	Formigó 225kg/m3,1:3:6,ciment pòrtl.escòr. CEM II/B-S/32,5+pedra	77,08 €	30,83 €
		3,000 % Costos indirectes	7.696,70 €	230,90 €
		Preu total por u		7.927,60 €
7.8	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra. Inclourà tapa amb les característiques designades per l'Ajuntament de Mollerussa. Complirà amb la norma UNE EN-124		
	1,200 h	Oficial 1a d'obra pública	19,50 €	23,40 €
	1,200 h	Manobre	16,87 €	20,24 €
	0,013 t	Sorra pedra granit. 0-3,5 mm	13,66 €	0,18 €
	0,260 m3	Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment	62,21 €	16,17 €
	6,000 u	Maó calat,29x14x10cm,p/revestir	0,23 €	1,38 €
	1,000 u	Motlle metàl.lic p/encof.pericó enllum. 38x38x55cm,150 usos	0,82 €	0,82 €
		3,000 % Costos indirectes	62,19 €	1,87 €
		Preu total por u		64,06 €
7.9	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l		
	0,532 h	Oficial 1a d'obra pública	19,50 €	10,37 €
	0,532 h	Manobre	16,87 €	8,97 €
	1,000 u	Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa 420x420x40mm,25kg	15,51 €	15,51 €
	0,020 m3	Morter mixt,ciment pòrtl.escòr. CEM II/B-S,calç,sorra pedra granit.,380kg/m3 ciment,1:0,5:4,elab.a obra,formigonera 165l	114,67 €	2,29 €
	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	19,34 €	0,29 €
		3,000 % Costos indirectes	37,43 €	1,12 €
		Preu total por u		38,55 €
7.10	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de gruix estàndard, de 2000 mm de llargària i de 16 mm de diàmetre, clavada a terra		
	0,266 h	Oficial 1a electricista	22,20 €	5,91 €
	0,266 h	Ajudant electricista	19,23 €	5,12 €
	1,000 u	Piqueta connex.terra acer,L=2500mm,d14,6mm,estànd.	6,25 €	6,25 €
	1,000 u	P.p.elem.especials p/piqu.connex.terr.	3,25 €	3,25 €
		3,000 % Costos indirectes	20,53 €	0,62 €
		Preu total por u		21,15 €
7.11	pa	Partida alçada d'abonament íntegre de la legalització elèctrica sense projecte, amb memòria tècnica de disseny. Inclou les taxes de legalització amb TÜV Rheinland o ECA.		
		Sense descomposició		300,00 €
		3,000 % Costos indirectes	300,00 €	9,00 €
		Preu total redondeado por pa		309,00 €
7.12	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada, per a la connexió dels nous semàfors.		
	0,025 h	Oficial 1a electricista	22,20 €	0,56 €
	0,020 h	Ajudant electricista	19,23 €	0,38 €
	1,020 m	Tub corbable corrugat polietilè,doble capa,DN=63mm,20J,450N,p/ca	1,02 €	1,04 €
		3,000 % Costos indirectes	1,98 €	0,06 €
		Preu total redondeado por m		2,04 €

7 XARXA ELECTRICITAT

Codi	Ut	Descripció		Total
7.13	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada, per a la connexió amb la xarxa d'enllumenat existent.		
	0,020 h	Ajudant electricista	19,23 €	0,38 €
	1,020 m	Tub corbable corrugat polietilè, doble capa, DN=90mm, 20J, 450N, p/ca	1,32 €	1,35 €
	0,033 h	Oficial 1a electricista	22,20 €	0,73 €
		3,000 % Costos indirectes	2,46 €	0,07 €
		Preu total redondeado por m		2,53 €
7.14	pa	Partida alçada corresponent a la instal·lació de dos semàfors en zona de pas de vianants (àmbit rotonda). Inclou regulador RS16 amb armari (1 ut); columna xapa 2400 amb ancoratge sense perns (2 ut); semàfors 13/200 vehicle (4 ut) i 12/200 vianants (2 ut) ambdós policarbonat LED 230V/48VAC R/A/V; pulsador vianants compacte N (2 ut); semàfor 11/200 manopla policarbonat LED 230VAC (2 ut); suport doble mod.270 alumini (2 ut); suport simple mod.270 alumini (1 ut); i, finalment, posada en marxa regulador.		
		Sense descomposició		7.599,58 €
		3,000 % Costos indirectes	7.599,58 €	227,99 €
		Preu total redondeado por pa		7.827,57 €

8 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES SEGONS CIA

Codi	Ut	Descripció	Total
8.1	u	Electrode i part. recolz. conversio a ET	
		Sense descomposició	578,64 €
		3,000 % Costos indirectes	17,36 €
		Preu total redondeado por u	596,00 €
8.2	m	Estesa en tubular 1C 240 mm2 Al 18-30 kV	
		Sense descomposició	34,08 €
		3,000 % Costos indirectes	1,02 €
		Preu total redondeado por m	35,10 €
8.3	u	Cnjt Term. en fred ext 1C 240 mm2 Al. 18/30	
		Sense descomposició	470,75 €
		3,000 % Costos indirectes	14,12 €
		Preu total redondeado por u	484,87 €
8.4	u	Empalmamet termo.cable sec 1C 240 mm2 Al 18-30 kV	
		Sense descomposició	313,52 €
		3,000 % Costos indirectes	9,41 €
		Preu total redondeado por u	322,93 €
8.5	u	Cata localització serveis MT	
		Sense descomposició	84,83 €
		3,000 % Costos indirectes	2,54 €
		Preu total redondeado por u	87,37 €
8.6	m	Suplement rasa per empalmament MT	
		Sense descomposició	158,27 €
		3,000 % Costos indirectes	4,75 €
		Preu total redondeado por m	163,02 €
8.7	u	Marcar, medir, confec.planol sup. 15m-brigada-	
		Sense descomposició	462,36 €
		3,000 % Costos indirectes	13,87 €
		Preu total redondeado por u	476,23 €
8.8	u	Suplem.marc.med.conf.plan.long.sup.100m	
		Sense descomposició	199,57 €
		3,000 % Costos indirectes	5,99 €
		Preu total redondeado por u	205,56 €
8.9	u	Forrat conductor nu	
		Sense descomposició	87,80 €
		3,000 % Costos indirectes	2,63 €
		Preu total redondeado por u	90,43 €
8.10	u	Forrat grapa qualssevol tipus	
		Sense descomposició	149,65 €
		3,000 % Costos indirectes	4,49 €
		Preu total redondeado por u	154,14 €
8.11	u	Informe per a creuaments i paralelismes o d'inspeccio en el	
		Sense descomposició	104,33 €
		3,000 % Costos indirectes	3,13 €
		Preu total redondeado por u	107,46 €
8.12	u	Punta morta o protecc. cable sec BT	
		Sense descomposició	3,67 €
		3,000 % Costos indirectes	0,11 €
		Preu total redondeado por u	3,78 €
8.13	u	Maniob. R.Susbt. BT i Creaccio zona proteg. s.realiz.feines	

8 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES SEGONS CIA

Codi	Ut	Descripció	Total
		Sense descomposició	73,57 €
		3,000 % Costos indirectes	73,57 €
		Preu total redondeado por u	75,78 €
8.14	u	Estudi i projecte	
		Sense descomposició	3.510,00 €
		3,000 % Costos indirectes	3.510,00 €
		Preu total redondeado por u	3.615,30 €
8.15	u	legalitzacio	
		Sense descomposició	421,40 €
		3,000 % Costos indirectes	421,40 €
		Preu total redondeado por u	434,04 €
8.16	u	Permisos ajuntament	
		Sense descomposició	750,00 €
		3,000 % Costos indirectes	750,00 €
		Preu total redondeado por u	772,50 €
8.17	u	Ocupacio via publica	
		Sense descomposició	1.200,00 €
		3,000 % Costos indirectes	1.200,00 €
		Preu total redondeado por u	1.236,00 €
8.18	u	Centre Transformacó per a Edificis d'Habitatges	
		Inclou:	
		- Trafo potència 400 kVA/36/25/B2 + 10.	
		- Plaques indicadores seguretat Fecsa Endesa CT 2 portes.	
		- Edifici Prefabricat Superficie amb cel·la 36 kV 2L+1P (630/20kVA)	
		- Assentament per edifici prefabricat de superficie de 2 trafos.	
		- Vorerera perimetral per a edifici prefabricat de superficie de 2 t.	
		- CT en edifici prefabricat de superficie 36 Kv 630 kVA FECSA.	
		- Complement cel·la 2L+1P motoor+UCI36 kV 630/20 kA.	
		Sense descomposició	1,00 €
		3,000 % Costos indirectes	1,00 €
		Preu total redondeado por u	1,03 €

9 XARXA D'AIGUA POTABLE I INCENDIS

Codi	Ut	Descripció	Total	
9.1	pa	Partida alçada corresponent als treballs necessaris per realitzar la connexió amb la xarxa existent d'aigua potable		
		Sense descomposició		916,04 €
		3,000 % Costos indirectes	916,04 €	27,48 €
		Preu total redondeado por pa		943,52 €
9.2	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat al fons de la rasa		
	0,550 h	Oficial 1a muntador	22,20 €	12,21 €
	0,550 h	Ajudant muntador	19,23 €	10,58 €
	1,020 m	Tub polietilè PE 100,DN=125mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2	7,52 €	7,67 €
	0,200 u	Accessori p/tubs poliet.alta dens.DN=125mm,10bar,p/soldar	59,36 €	11,87 €
	1,000 u	Pp.elem.munt.p/tubs poliet.alta dens.DN=125mm,10bar,soldat	0,64 €	0,64 €
	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	22,79 €	0,34 €
		3,000 % Costos indirectes	43,31 €	1,30 €
		Preu total redondeado por m		44,61 €
9.3	u	Boca de reg soterrada de 45 mm de fosa revestida d'epoxi, amb sortida de rosca tipus Reus, muntada a pericó de registre i connectada a xarxa d'abastament		
	0,456 h	Oficial 1a lampista	22,20 €	10,12 €
	0,456 h	Ajudant lampista	19,23 €	8,77 €
	1,000 u	Boca reg,fosa=45mm,epoxi,rosca t Reus	189,53 €	189,53 €
		3,000 % Costos indirectes	208,42 €	6,25 €
		Preu total redondeado por u		214,67 €
9.4	u	Pericó de formigó prefabricat de 60x60x50, amb 4 finestres de d25 cm amb el fons drenant		
		Sense descomposició		64,09 €
		3,000 % Costos indirectes	64,09 €	1,92 €
		Preu total redondeado por u		66,01 €
9.5	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col.locat amb morter		
	0,450 h	Oficial 1a d'obra pública	19,50 €	8,78 €
	0,450 h	Manobre	16,87 €	7,59 €
	0,050 t	Mortor M-4a (4 N/mm2) granel	25,49 €	1,27 €
	1,000 u	Bastiment quadrat,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 600x600mm,B125	45,67 €	45,67 €
	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	16,37 €	0,25 €
		3,000 % Costos indirectes	63,56 €	1,91 €
		Preu total redondeado por u		65,47 €
9.6	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca, de diàmetre nominal 5", de 10 bar de PN, de bronze, preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada		
	1,200 h	Oficial 1a muntador	22,20 €	26,64 €
	1,200 h	Ajudant muntador	19,23 €	23,08 €
	1,000 u	Vàlvula comporta manual+rosca,DN=5",PN=10bar,bronze	159,74 €	159,74 €
	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	49,72 €	0,75 €
		3,000 % Costos indirectes	210,21 €	6,31 €
		Preu total redondeado por u		216,52 €
9.7	u	Hidrants soterrats amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior		
	3,000 h	Oficial 1a muntador	22,20 €	66,60 €
	3,000 h	Ajudant muntador	19,23 €	57,69 €
	1,000 u	Hidrants soterr.pericó reg.,1x100mm,connex.D=4"	302,90 €	302,90 €
	1,000 u	P.p.elements especials p/hidrants	1,50 €	1,50 €
	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	124,29 €	1,86 €
		3,000 % Costos indirectes	430,55 €	12,92 €
		Preu total redondeado por u		443,47 €

10 XARXA DE REG

Codi	Ut	Descripció	Total	
10.1	Ut	<p>Subministrament i muntatge d'escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general del reg, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè d'alta densitat banda blau (PE-100), de 63 mm de diàmetre exterior, PN = 16 atm i 5,8 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada mitjançant equip manual amb picó vibrant, rebler lateral compactant fins als ronyons i posterior rebler amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de 2" de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió roscada, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 40x40x40 cm, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/I de 15 cm d'espessor. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, demolició i aixecat del ferm existent, posterior reposició amb formigó en massa HM-20/P/20/I, i connexió a la xarxa. Sense incloure l'excavació ni el posterior rebler principal. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del rebler envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>		
	0,244 m ³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	8,16 €	1,99 €
	1,000 Ut	Collaret de presa en càrrega de PP, per tub de polietilè d'alta densitat (PE-100 A), de 63 mm de diàmetre exterior, segons UNE-EN ISO 15874-3.	1,03 €	1,03 €
	2,000 m	Connexió de servei de polietilè d'alta densitat banda blau (PE-100), de 63 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 5,8 mm de gruix, segons UNE-EN 12201-2 i UNE-EN 12201-3. Inclús p/p d'accessoris de connexió i peces especials.	1,98 €	3,96 €
	1,000 Ut	Pericó prefabricat de polipropilè, 40x40x40 cm.	9,54 €	9,54 €
	1,000 Ut	Tapa de PVC, per a arquetes de fontaneria de 40x40 cm.	8,18 €	8,18 €
	1,000 Ut	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 2", amb comandament de regle quadrat.	9,56 €	9,56 €
	0,147 m ³	Formigó HM-20/P/20/I, fabricat en central, abocada amb cubilot.	12,45 €	1,83 €
	0,150 m ³	Formigó HM-20/P/20/I, fabricat en central, abocada amb cubilot.	12,45 €	1,87 €
	0,573 h	Compressor portàtil elèctric 5 m ³ /min.	1,73 €	0,99 €
	0,573 h	Martell pneumàtic.	0,70 €	0,40 €
	0,107 h	Oficial 1ª construcció.	19,50 €	2,09 €
	1,359 h	Oficial 2ª construcció.	17,75 €	24,12 €
	0,786 h	Peó ordinari construcció.	16,87 €	13,26 €
	4,549 h	Oficial 1ª lampista.	22,20 €	100,99 €
	2,283 h	Ajudant lampista.	17,75 €	40,52 €
	4,000 %	Mitjans auxiliars	220,33 €	8,81 €
		3,000 % Costos indirectes	229,14 €	6,87 €
		Preu total redondeado por Ut		236,01 €
10.2	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat dintre d'una canonada de doble paret i a una profunditat màxima de 25 cm.		
	0,220 h	Oficial 1a muntador	22,20 €	4,88 €
	0,220 h	Ajudant muntador	19,23 €	4,23 €

10 XARXA DE REG

Codi	Ut	Descripció		Total
	1,020 m	Tub polietilè PE 100, DN=63mm, PN=10bar, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2	1,54 €	1,57 €
	1,020 m	Tub corbable corrugat polietilè, doble capa, DN=90mm, 20J, 450N, p/ca	1,32 €	1,35 €
	0,300 u	Accessori p/tubs poliet.alta dens. DN=63mm, p/connec.pressió	9,96 €	2,99 €
	1,000 u	Pp.elem.munt.p/tubs poliet.alta dens. DN=63mm, connect.pressió	0,08 €	0,08 €
	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	9,11 €	0,14 €
		3,000 % Costos indirectes	15,24 €	0,46 €
		Preu total redondeado por m		15,70 €
10.3	m	Drenatge amb tub circular ranurat de PVC de D 110 mm		
	0,152 h	Oficial 1a paleta	19,50 €	2,96 €
	0,077 h	Manobre	16,87 €	1,30 €
	1,050 m	Tub circ. ranur.de PVC D=80mm	1,59 €	1,67 €
		3,000 % Costos indirectes	5,93 €	0,18 €
		Preu total redondeado por m		6,11 €
10.4	u	Pericó de formigó prefabricat de 60x60x50, amb 4 finestres de d25 cm amb el fons drenant		
		Sense descomposició		64,09 €
		3,000 % Costos indirectes	64,09 €	1,92 €
		Preu total redondeado por u		66,01 €
10.5	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col.locat amb morter		
	0,450 h	Oficial 1a d'obra pública	19,50 €	8,78 €
	0,450 h	Manobre	16,87 €	7,59 €
	0,050 t	Mortor M-4a (4 N/mm ²) granel	25,49 €	1,27 €
	1,000 u	Bastiment quadrat, +tapa, fos.dúctil p/pericó serv., recolzada, pas 600x600mm, B125	45,67 €	45,67 €
	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	16,37 €	0,25 €
		3,000 % Costos indirectes	63,56 €	1,91 €
		Preu total redondeado por u		65,47 €
10.6	u	Electrovàlvula per a instal.lacions de reg, amb connexions roscades de 2" DN, amb alimentació del relè a 24V a.c., per a pressions entre 1 i 10 bar, per a cabals entre 0,50 i 34 m ³ /h, amb regulador de cabals, amb cos i tapa de PVC, possibilitat d'obertura manual actuant sobre el relè i purgat intern, instal.lada		
	0,200 h	Oficial 1a jardiner	19,50 €	3,90 €
	0,200 h	Ajudant jardiner	17,75 €	3,55 €
	1,000 u	Electrovàlvula p/reg, cos PVC, Q=0,50-34,0m ³ /h, P=1-10 bar, solenoide 24V, presa 2"	72,32 €	72,32 €
	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	7,45 €	0,11 €
		3,000 % Costos indirectes	79,88 €	2,40 €
		Preu total redondeado por u		82,28 €
10.7	u	Gotejador autonetejant, antidrenant i autocompensat, amb un cabal de 8 l/h, inserit en canonada de polietilè de 32 mm		
	1,000 u	Gotejador autonet., antidren., autocomp., cabal 8l/h, p/canonada polietilè, 32mm	0,46 €	0,46 €
	0,030 h	Oficial 1a muntador	22,20 €	0,67 €
		3,000 % Costos indirectes	1,13 €	0,03 €
		Preu total redondeado por u		1,16 €
10.8	u	Programador de reg autònom de piles, tipus TBOSS o WVC, amb comandament per consola d'infrarojos o via ràdio.		
		Sense descomposició		99,32 €
		3,000 % Costos indirectes	99,32 €	2,98 €
		Preu total redondeado por u		102,30 €

11 XARXA DE TELECOMUNICACIONS

Codi	Ut	Descripció		Total
11.1	m	Tub rígid de PVC, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,8 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada		
	0,068 h	Oficial 1a electricista	22,20 €	1,51 €
	0,077 h	Ajudant electricista	19,23 €	1,48 €
	1,020 m	Tub rígid PVC, DN=110mm, impacte=12J, resist. compress.=250N, G=1, 8mm	3,42 €	3,49 €
	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,99 €	0,04 €
		3,000 % Costos indirectes	6,52 €	0,20 €
		Preu total redondeado por m		6,72 €
11.2	m	Recobriments protector exterior per a canalitzacions de tub de PVC de fins a Ø 20 cm, amb 45x40 cm de secció de formigó HM-20/P/20/I		
	0,122 h	Oficial 1a d'obra pública	19,50 €	2,38 €
	0,122 h	Manobre	16,87 €	2,06 €
	0,190 m3	Formigó HM-20/P/20/I, >=200kg/m3 ciment	62,21 €	11,82 €
	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	4,44 €	0,07 €
		3,000 % Costos indirectes	16,33 €	0,49 €
		Preu total redondeado por m		16,82 €
11.3	u	Pericó de 80x70x82 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra		
	0,616 h	Oficial 1a d'obra pública	19,50 €	12,01 €
	0,616 h	Manobre	16,87 €	10,39 €
	0,173 m3	Formigó HM-20/P/20/I, >=200kg/m3 ciment	62,21 €	10,76 €
	0,400 m3	Paret tanc. recolzada, 14cm, maó calat, 29x14x10cm, p/revestir, col.morter 1:2:10	289,34 €	115,74 €
	2,460 m2	Arrebossat bona vista, vert.int., h<3m, morter ciment 1:6, remolinat	20,92 €	51,46 €
	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	22,40 €	0,34 €
		3,000 % Costos indirectes	200,70 €	6,02 €
		Preu total redondeado por u		206,72 €
11.4	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 940x840x70 mm, col·locat amb morter ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l		
	0,768 h	Oficial 1a d'obra pública	19,50 €	14,98 €
	0,768 h	Manobre	16,87 €	12,96 €
	0,035 m3	Mortor ,ciment pòrtl.escòr. CEM II/B-S, sorra pedra granit., 380kg/m3 ciment, 1:4, elab.a obra, formigonera 165l	93,21 €	3,26 €
	1,000 u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 940x840x70 mm	102,02 €	102,02 €
	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	27,94 €	0,42 €
		3,000 % Costos indirectes	133,64 €	4,01 €
		Preu total redondeado por u		137,65 €
11.5	u	Pericó de 109x90x100 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra		
	0,918 h	Oficial 1a d'obra pública	19,50 €	17,90 €
	0,919 h	Manobre	16,87 €	15,50 €
	0,260 m3	Formigó HM-20/P/20/I, >=200kg/m3 ciment	62,21 €	16,17 €
	0,687 m3	Paret tanc. recolzada, 14cm, maó calat, 29x14x10cm, p/revestir, col.morter 1:2:10	289,34 €	198,78 €
	3,980 m2	Arrebossat bona vista, vert.int., h<3m, morter ciment 1:6, remolinat	20,92 €	83,26 €
	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	33,40 €	0,50 €
		3,000 % Costos indirectes	332,11 €	9,96 €
		Preu total redondeado por u		342,07 €
11.6	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 1250x1060x80 mm, col·locat amb morter ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l		
	0,766 h	Oficial 1a d'obra pública	19,50 €	14,94 €
	0,768 h	Manobre	16,87 €	12,96 €
	0,040 m3	Mortor ,ciment pòrtl.escòr. CEM II/B-S, sorra pedra granit., 380kg/m3 ciment, 1:4, elab.a obra, formigonera 165l	93,21 €	3,73 €
	1,000 u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 1250x1060x80 mm	200,25 €	200,25 €
	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	27,90 €	0,42 €

11 XARXA DE TELECOMUNICACIONS

Codi	Ut	Descripció	Total
		3,000 % Costos indirectes	232,30 €
			<u>6,97 €</u>
		Preu total redondeado por u	239,27 €

12 SENYALITZACIÓ VIÀRIA

Codi	Ut	Descripció		Total
12.1	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular, de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament		
	0,840 h	Manobre	16,87 €	14,17 €
	1,000 u	Placa triangular,70cm làm.reflect.nivell 1 intens.	50,55 €	50,55 €
	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	14,17 €	0,21 €
		3,000 % Costos indirectes	64,93 €	1,95 €
		Preu total redondeado por u		66,88 €
12.2	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 60x60 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament		
	1,215 h	Manobre	16,87 €	20,50 €
	1,000 u	Placa informativa,60x60cm làm.reflect.nivell 1 intens.	82,53 €	82,53 €
	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	20,50 €	0,31 €
		3,000 % Costos indirectes	103,34 €	3,10 €
		Preu total redondeado por u		106,44 €
12.3	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament		
	0,800 h	Manobre	16,87 €	13,50 €
	1,000 u	Placa circular,D=60cm làm.reflect.nivell 1 intens.	38,78 €	38,78 €
	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	13,50 €	0,20 €
		3,000 % Costos indirectes	52,48 €	1,57 €
		Preu total redondeado por u		54,05 €
12.4	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col.locat a terra formigonat		
	0,152 h	Oficial 1a paleta	19,50 €	2,96 €
	0,152 h	Manobre	16,87 €	2,56 €
	1,000 m	Suport,tub acer galv.80x40x2mm,p/senyal.vert.	11,70 €	11,70 €
	0,029 m3	Formigó 150kg/m3,1:4:8,ciment pòrtl.escòr. CEM II/B-S/32,5+pedra calc. 20mm,elab.a obra,formigonera 250l	74,56 €	2,16 €
	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	5,52 €	0,08 €
		3,000 % Costos indirectes	19,46 €	0,58 €
		Preu total redondeado por m		20,04 €
12.5	m	Pintat sobre paviment d'una faixa continua de 30 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada		
	0,020 h	Oficial 1a	19,50 €	0,39 €
	0,020 h	Manobre	16,87 €	0,34 €
	0,150 kg	Pintura reflectora p/senyal.	8,68 €	1,30 €
	0,075 kg	Microesferes de vidre	4,11 €	0,31 €
	0,020 h	Màquina p/pintar banda vial autopropulsada	32,37 €	0,65 €
	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	0,73 €	0,01 €
		3,000 % Costos indirectes	3,00 €	0,09 €
		Preu total redondeado por m		3,09 €
12.6	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal discontinua de 50 cm 0,5/0,5, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual		
	0,030 h	Oficial 1a	19,50 €	0,59 €
	0,030 h	Manobre	16,87 €	0,51 €
	0,125 kg	Pintura reflectora p/senyal.	8,68 €	1,09 €
	0,063 kg	Microesferes de vidre	4,11 €	0,26 €
	0,010 h	Màquina p/pintar banda vial accionament manual	31,26 €	0,31 €
	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,10 €	0,02 €
		3,000 % Costos indirectes	2,78 €	0,08 €
		Preu total redondeado por m		2,86 €
12.7	m2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual		
	0,127 h	Oficial 1a	19,50 €	2,48 €
	0,127 h	Manobre	16,87 €	2,14 €
	0,500 kg	Pintura reflectora p/senyal.	8,68 €	4,34 €
	0,250 kg	Microesferes de vidre	4,11 €	1,03 €
	0,042 h	Màquina p/pintar banda vial accionament manual	31,26 €	1,31 €
	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	4,62 €	0,07 €

12 SENYALITZACIÓ VIÀRIA

Codi	Ut	Descripció		Total
			3,000 % Costos indirectes	11,37 €
				<u>0,34 €</u>
			Preu total redondeado por m2	11,71 €

13 MOBILIARI URBÀ

Codi	Ut	Descripció		Total
13.1	u	Paperera trabucable de 31 cm de diàmetre, de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base perforada i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dos daus de formigó de 30x30x30 cm		
	0,500 h	Oficial 1a d'obra pública	19,50 €	9,75 €
	0,500 h	Manobre	16,87 €	8,44 €
	1,000 u	Paperera trabucable d=31cm planxa pint.G=1mm,suport tub	133,27 €	133,27 €
	0,059 m3	Formigó 150kg/m3,1:4:8,ciment pòrtl.escòr. CEM II/B-S/32,5+pedra granit. 20mm,elab.a obra,formigonera 250l	78,99 €	4,66 €
	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	18,19 €	0,27 €
		3,000 % Costos indirectes	156,39 €	4,69 €
		Preu total redondeado por u		161,08 €

14 ENJARDINAMENT

Codi	Ut	Descripció		Total
14.1	Ut	Subministrament, obertura de cadolla de 125x80x100 cm per mitjans mecànics i plantació de Lledoner (Celtis australis), subministrat en contenidor. Inclús p/p d'aportació de terra vegetal seleccionada i garbellada, substrats vegetals fertilitzats, formació d'escossell, colocació d'aspre i primer reg. Inclou: Laboreig i preparació del terreny amb mitjans mecànics. Abonat del terreny. Plantació. Col·locació de tutor. Primer rec. Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	1,000 Ut	Lledoner (Celtis australis) de 14 a 16 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, subministrat en contenidor de 50 litres, D=50 cm.	114,73 €	114,73 €
	1,000 m ³	Terra vegetal garbellada.	7,63 €	7,63 €
	0,040 m ³	Aigua.	0,39 €	0,02 €
	0,350 h	Excavadora hidràulica s/pneumàtics 84 CV.	32,90 €	11,52 €
	0,350 h	Dúmpfer autorecarregable de 2 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic.	6,62 €	2,32 €
	1,000 h	Oficial 1 ^a jardiner.	19,50 €	19,50 €
	1,000 h	Peó jardiner.	16,87 €	16,87 €
	2,000 %	Mitjans auxiliars	172,59 €	3,45 €
		3,000 % Costos indirectes	176,04 €	5,28 €
		Preu total redondeado por Ut		181,32 €
14.2	Ut	Subministrament, obertura de cadolla de 125x80x100 cm per mitjans mecànics i plantació d'Acer Campestre "Queen Elizaeth", subministrat en contenidor. Inclús p/p d'aportació de terra vegetal seleccionada i garbellada, substrats vegetals fertilitzats, formació d'escossell, colocació d'aspre i primer reg. Inclou: Laboreig i preparació del terreny amb mitjans mecànics. Abonat del terreny. Plantació. Col·locació de tutor. Primer rec. Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	1,000 Ut	Acer Campestre "Queen Elizabeth" de 12 a 14 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, subministrat en contenidor de 50 litres, D=50 cm.	158,87 €	158,87 €
	1,000 m ³	Terra vegetal garbellada.	7,63 €	7,63 €
	0,040 m ³	Aigua.	0,39 €	0,02 €
	0,350 h	Excavadora hidràulica s/pneumàtics 84 CV.	32,90 €	11,52 €
	0,350 h	Dúmpfer autorecarregable de 2 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic.	6,62 €	2,32 €
	1,000 h	Oficial 1 ^a jardiner.	19,50 €	19,50 €
	1,000 h	Peó jardiner.	16,87 €	16,87 €
	2,000 %	Mitjans auxiliars	216,73 €	4,33 €
		3,000 % Costos indirectes	221,06 €	6,63 €
		Preu total redondeado por Ut		227,69 €

15 SEGURETAT I SALUT

Codi	Ut	Descripció	Total	
15.1	mes	Mòdul prefabricat de sanitaris de 3,7x2,3x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel.les d'acer galvanitzat, amb instal.lació de lampisteria, 1 lavabo col.lectiu amb 3 aixetes, 2 plaques turques, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal.lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial		
	1,000 mes	Mòdul prefab. sanit. 3,7x2,3x2,3m,inst.lampist.+inst.elèc.	258,88 €	258,88 €
		3,000 % Costos indirectes	258,88 €	7,77 €
		Preu total redondeado por mes		266,65 €
15.2	mes	Mòdul prefabricat de vestidors de 8,2x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel.les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, , amb instal.lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial		
	1,000 mes	Mòdul prefab. vestidor 8,2x2,5x2,3m,inst.elèc.	180,57 €	180,57 €
		3,000 % Costos indirectes	180,57 €	5,42 €
		Preu total redondeado por mes		185,99 €
15.3	mes	Mòdul prefabricat de menjador de 6x2,3x2,6 m de plafó d'acer lacat i aïllament de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel.les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal.lació de lampisteria, aigüera de 2 piques amb aixeta i taulell, amb instal.lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial		
	1,000 mes	Mòdul prefab. menjador 6x2,3x2,6m,inst.lampist.+inst.elèc.	169,05 €	169,05 €
		3,000 % Costos indirectes	169,05 €	5,07 €
		Preu total redondeado por mes		174,12 €
15.4	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball		
	1,000 u	Farmaciola armari+contingut segons orden.SiS	126,55 €	126,55 €
		3,000 % Costos indirectes	126,55 €	3,80 €
		Preu total redondeado por u		130,35 €
15.5	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball		
	1,000 u	Material sanitari farmaciola+contingut segons orden.SiS	81,79 €	81,79 €
		3,000 % Costos indirectes	81,79 €	2,45 €
		Preu total redondeado por u		84,24 €
15.6	m	Tanca mòbil metàl.lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs		
	0,091 h	Manobre	16,87 €	1,54 €
	0,400 m	Tanca mòbil metàl.L=2,5m,H=1m,4usos	12,79 €	5,12 €
	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,54 €	0,02 €
		3,000 % Costos indirectes	6,68 €	0,20 €
		Preu total redondeado por m		6,88 €
15.7	u	Globus de llum vermella per a senyalització amb el desmuntatge inclòs		
	0,153 h	Manobre	16,87 €	2,58 €
	1,000 u	Globus llum vermella p/senyal.	8,98 €	8,98 €
	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,58 €	0,04 €
		3,000 % Costos indirectes	11,60 €	0,35 €
		Preu total redondeado por u		11,95 €
15.8	m	Cinta d'abaliment reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs		
	0,099 h	Manobre	16,87 €	1,67 €
	1,000 m	Cinta balisament reflectora	5,81 €	5,81 €
	0,120 kg	Acer b/corruq.obra man.taller B 400 S	0,87 €	0,10 €
	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,67 €	0,03 €
		3,000 % Costos indirectes	7,61 €	0,23 €
		Preu total redondeado por m		7,84 €

15 SEGURETAT I SALUT

Codi	Ut	Descripció		Total
15.9	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs		
	1,517 h	Manobre	16,87 €	25,59 €
	1,000 u	Cartell explic.senyal,advertència,text negre s/groc,rect.,cantell neg.,costat major 41cm,p/ésser vist <=12m	15,73 €	15,73 €
	1,000 u	Senyal advert.,normalitzada negre s/groc,triangular,cantell neg.,costat major 41cm,p/ésser vista <=12m	11,54 €	11,54 €
	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	25,59 €	0,38 €
		3,000 % Costos indirectes	53,24 €	1,60 €
		Preu total redondeado por u		54,84 €
15.10	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, d 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs		
	1,517 h	Manobre	16,87 €	25,59 €
	1,000 u	Senyal oblig.,normalitzada blanc s/blau,circ.,cantell blanc,d=29cm,p/ésser vista <=12m	7,35 €	7,35 €
	1,000 u	Cartell explic.senyal,obligació,text blanc s/blau,rect.,cantell blanc,costat major 29cm,p/ésser vist <=12m	9,50 €	9,50 €
	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	25,59 €	0,38 €
		3,000 % Costos indirectes	42,82 €	1,28 €
		Preu total redondeado por u		44,10 €
15.11	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, d 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs		
	1,517 h	Manobre	16,87 €	25,59 €
	1,000 u	Senyal prohib.,normalitzada negre s/blanc,circ.,cantell+banda transv.desc.esq.-dreta 45° vermell,d=29cm,p/ésser vista <=12m	7,36 €	7,36 €
	1,000 u	Cartell explic.senyal,prohibició,text negre s/vermell,rect.,cantell neg.,costat major 29cm,p/ésser vist <=12m	10,70 €	10,70 €
	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	25,59 €	0,38 €
		3,000 % Costos indirectes	44,03 €	1,32 €
		Preu total redondeado por u		45,35 €
15.12	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ésser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs		
	1,519 h	Manobre	16,87 €	25,63 €
	1,000 u	Senyal indicativa ubicació ext.inc.,normalitzada blanc s/vermell,rectang/quadr.,costat major 29cm,p/ésser vista <=12m	9,50 €	9,50 €
	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	25,63 €	0,38 €
		3,000 % Costos indirectes	35,51 €	1,07 €
		Preu total redondeado por u		36,58 €
15.13	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE EN 812		
	1,000 u	Casc seguretat p/ús normal,contra cops,polietilè,p<=400g,UNE EN 812	4,08 €	4,08 €
		3,000 % Costos indirectes	4,08 €	0,12 €
		Preu total redondeado por u		4,20 €
15.14	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE EN 352-2 i UNE EN 458		
	1,000 u	Protector auditiu tap escuma, UNE EN 352-2/UNE EN 458	0,31 €	0,31 €
		3,000 % Costos indirectes	0,31 €	0,01 €
		Preu total redondeado por u		0,32 €

15 SEGURETAT I SALUT

Codi	Ut	Descripció		Total
15.15	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell		
	1,000 u	Guants p/ús gral.,pell+cotó,subj.canell	1,34 €	1,34 €
		3,000 % Costos indirectes	1,34 €	0,04 €
		Preu total redondeado por u		1,38 €
15.16	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, amb puntera metàl·lica		
	1,000 u	Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectific.,sola antillisc.antiest.,punte.met.	21,22 €	21,22 €
		3,000 % Costos indirectes	21,22 €	0,64 €
		Preu total redondeado por u		21,86 €
15.17	u	Parella de botes d'aigua de PVC de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable		
	1,000 u	Parella botes aigua,PVC,mitja canya	5,86 €	5,86 €
		3,000 % Costos indirectes	5,86 €	0,18 €
		Preu total redondeado por u		6,04 €
15.18	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors		
	1,000 u	Granota treball,polièst./cotó,butxa.ext.	13,36 €	13,36 €
		3,000 % Costos indirectes	13,36 €	0,40 €
		Preu total redondeado por u		13,76 €
15.19	u	Armilla per a senyalista amb tires reflectores a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE EN 471		
	1,000 u	Armilla p/senyalis.,tires reflect.cint./pit/esqu.,UNE EN 471	24,07 €	24,07 €
		3,000 % Costos indirectes	24,07 €	0,72 €
		Preu total redondeado por u		24,79 €
15.20	u	Parella de guants antihumitat resistents als productes químics, de neoprè sense suport i folrat de cotó, amb maniguets fins a mig avantbraç		
	1,000 u	Guants antihumitat,neop.s/sup.+cotó,manig.<1/2avantb.	7,31 €	7,31 €
		3,000 % Costos indirectes	7,31 €	0,22 €
		Preu total redondeado por u		7,53 €
15.21	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE EN 405		
	1,000 u	Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx., UNE EN 405	0,88 €	0,88 €
		3,000 % Costos indirectes	0,88 €	0,03 €
		Preu total redondeado por u		0,91 €
15.22	u	Senyal acústica de marxa enrera		
	1,000 u	Sirena acústica marxa enrera	51,45 €	51,45 €
		3,000 % Costos indirectes	51,45 €	1,54 €
		Preu total redondeado por u		52,99 €
15.23	u	Llumenera de senyalització de maquinària en moviment de color ambre		
	1,000 u	Llumenera senyal.maqu.movim.,color ambre	60,68 €	60,68 €
		3,000 % Costos indirectes	60,68 €	1,82 €
		Preu total redondeado por u		62,50 €
15.24	u	Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones		
	9,113 h	Oficial 1a	19,50 €	177,70 €
	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	177,70 €	2,67 €
		3,000 % Costos indirectes	180,37 €	5,41 €
		Preu total redondeado por u		185,78 €
15.25	h	Formació en Seguretat i Salut		
	1,519 h	Manobre	16,87 €	25,63 €
	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	25,63 €	0,38 €
		3,000 % Costos indirectes	26,01 €	0,78 €

15 SEGURETAT I SALUT

Codi	Ut	Descripció		Total
			Preu total redondeado por h	26,79 €
15.26	u	Curset de primers auxilis i socorrisme		
	1,000 u	Curs.prim.aux+socorr	214,35 €	214,35 €
		3,000 % Costos indirectes	214,35 €	6,43 €
			Preu total redondeado por u	220,78 €
15.27	u	Reconeixement mèdic		
	1,000 u	Reconeixement med.	34,49 €	34,49 €
		3,000 % Costos indirectes	34,49 €	1,03 €
			Preu total redondeado por u	35,52 €
15.28	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal.lacions		
	1,519 h	Manobre	16,87 €	25,63 €
	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	25,63 €	0,38 €
		3,000 % Costos indirectes	26,01 €	0,78 €
			Preu total redondeado por h	26,79 €

16 CONTROL DE QUALITAT

Codi	Ut	Descripció		Total
16.1	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-501 o NLT 108		
	1,000 u	Ass.picon.mèt.Proc.modif.,1most.sòl	74,11 €	74,11 €
		3,000 % Costos indirectes	74,11 €	2,22 €
		Preu total redondeado por u		76,33 €
16.2	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103-503		
	1,000 u	Determ.i/s.hum./dens.mèt.sorr.,1sòl	25,77 €	25,77 €
		3,000 % Costos indirectes	25,77 €	0,77 €
		Preu total redondeado por u		26,54 €
16.3	u	Mesura de la consistència pel mètode del con d'Abrams d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE 83-313		
	1,000 u	Mes.cons.Abrams,1most.form.fresc	12,62 €	12,62 €
		3,000 % Costos indirectes	12,62 €	0,38 €
		Preu total redondeado por u		13,00 €
16.4	u	Elaboració, cura, recapçament i assaig a compressió d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm adicional a la sèrie, segons la norma UNE 83-301 1R, UNE 83-303 i UNE 83-304		
	1,000 u	Elab.+cura+recapç.+ass.compr.,1prov.cil.15x30cm adic.s.	20,35 €	20,35 €
		3,000 % Costos indirectes	20,35 €	0,61 €
		Preu total redondeado por u		20,96 €
16.5	u	Assaig d'aixafament o de flexió transversal d'un tub de material plàstic de 400 mm de diàmetre, com a màxim, segons plec de prescripcions tècniques generals per a canonades d'abastament d'aigua del MOPT		
	1,000 u	Assaig flexió transv. 1 tub mat.plàst.D<400 mm	176,49 €	176,49 €
		3,000 % Costos indirectes	176,49 €	5,29 €
		Preu total redondeado por u		181,78 €
16.6	u	Extracció i assaig a compressió d'un testimoni de vorada de formigó, segons la norma UNE 83-302, UNE 83-303 i UNE 83-304		
	1,000 u	Extrac.+ass.compres.,1testimoni vorada form.	78,08 €	78,08 €
		3,000 % Costos indirectes	78,08 €	2,34 €
		Preu total redondeado por u		80,42 €
16.7	u	Determinació de la resistència al desgast per abrasió en plataforma giratòria d'una mostra de vorada prefabricada de formigó, segons la norma UNE 127-025		
	1,000 u	Determ.resist.desgast abrasió,1most. vorada prefab.form.	167,56 €	167,56 €
		3,000 % Costos indirectes	167,56 €	5,03 €
		Preu total redondeado por u		172,59 €

PRESSUPOST

Pressupost parcial nº 1 DEMOLICIONS I RESTITUCIONS

Nº	Ut	Descripció	Amidament	Preu	Import	
1.1	M2	Demolició de paviment de panots col.locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió				
			Total m2 :	182,750	4,35	794,96
1.2	M2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió				
			Total m2 :	95,450	4,75	453,39
1.3	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió				
			Total m2 :	22,950	10,66	244,65
1.4	M3	Excavació de pou aïllat de més de 2 i fins a 4 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics				
			Total m3 :	11,250	15,69	176,51
1.5	M3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny de trànsit, amb compressor				
			Total m3 :	19,220	8,76	168,37
1.6	M3	Transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 20 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics				
			Total m3 :	74,340	9,98	741,91
1.7	M3	Disposició controlada a monodipòsit amb bàscula, de residus inerts amb una densitat superior a 1,45 t/m3				
			Total m3 :	74,340	4,75	353,12
Total Pressupost parcial nº 1 DEMOLICIONS I RESTITUCIONS :						2.932,91

Pressupost parcial nº 2 MOVIMENT DE TERRES

Nº	Ut	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.1	M2	Esbrossada del terreny de menys de 0,6 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió			
		Total m2 :	2.344,000	0,96	2.250,24
2.2	M3	Subministrament de terra seleccionada d'aportació			
		Total m3 :	1.245,400	6,16	7.671,66
2.3	M3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material seleccionat, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM			
		Total m3 :	1.245,400	5,68	7.073,87
2.4	M3	Excavació de pou aïllat de més de 2 i fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics			
		Total m3 :	31,966	15,23	486,84
2.5	M3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat			
		Total m3 :	898,155	11,74	10.544,34
2.6	M3	Rebliment no compactat de rasa amb tot-u natural, abocat manualment			
		Total m3 :	9,600	26,94	258,62
2.7	M3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra procedent de material reciclat de formigó, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant			
		Total m3 :	430,000	32,34	13.906,20
2.8	M3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM			
		Total m3 :	443,434	15,24	6.757,93
2.9	M3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a monodipòsit o centre de reciclatge, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km			
		Total m3 :	657,027	6,03	3.961,87
2.10	M3	Transport de terres a monodipòsit o centre de reciclatge, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km			
		Total m3 :	1.606,347	4,12	6.618,15
2.11	M3	Disposició controlada a monodipòsit, de terres			
		Total m3 :	1.606,347	2,70	4.337,14
Total Pressupost parcial nº 2 MOVIMENT DE TERRES :					63.866,86

Pressupost parcial nº 3 VIALS

Nº	Ut	Descripció	Amidament	Preu	Import
3.1	M3	Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat			
			Total m3 :	47,389	103,71
					4.914,71
3.2	M	Rigola de 20 cm d'amplària de peces de formigó, de 40x20 cm i 7 cm de gruix mitjà, col·locades amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l			
			Total m :	263,270	36,86
					9.704,13
3.3	M	Vorada recta de peces de formigó, doble capa calçada T-3 17x28 cm, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l			
			Total m :	263,270	45,03
					11.855,05
3.4	M3	Paviment de formigó HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars vermell			
			Total m3 :	4,590	145,61
					668,35
			Total Pressupost parcial nº 3 VIALS :		27.142,24

Pressupost parcial nº 4 VORERES

Nº	Ut	Descripció	Amidament	Preu	Import
4.1	M3	Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/l, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat			
			Total m3 :	35,301	103,71
					3.661,07
4.2	M	Vorada recta de peces de formigó, doble capa calçada T-3 17x28 cm, col.loda sobre base de formigó HM-20/P/40/l de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l			
			Total m :	294,170	45,03
					13.246,48
4.3	M3	Base de formigó HM-20/B/20/l, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat			
			Total m3 :	214,333	96,10
					20.597,40
4.4	M2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment pòrtland			
			Total m2 :	1.236,390	37,73
					46.648,99
4.5	M2	Paviment de llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, sobre llit de sorra de 5 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat			
			Total m2 :	352,525	33,41
					11.777,86
4.6	M3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 100 % del PM			
			Total m3 :	19,200	26,44
					507,65
4.7	M2	Paviment per a gual per a vianants, de peces de formigó monocapa de 40x60 cm, col.locat sobre esplanada compactada i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb escòria, elaborat amb formigonera de 165 l.			
			Total m2 :	15,360	126,46
					1.942,43
4.8	M2	Paviment de panot especial groc podotàctil de 30x30x4 cm, classe 1a, preu alt, col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment pòrtland			
			Total m2 :	29,562	121,41
					3.589,12
Total Pressupost parcial nº 4 VORERES :					101.971,00

Pressupost parcial nº 5 XARXA DE SANEJAMENT

Nº	Ut	Descripció	Amidament	Preu	Import
5.1	M	<p>Subministrament i muntatge de col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de polipropilè (PP), sèrie SN-8 / SDR-29, rigidesa anular nominal 8 kN/m², de 315 mm de diàmetre exterior i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada mitjançant equip manual amb picó vibrant, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús p/p de accessoris, peces especials, junts i lubricant per a muntatge, sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal de les rases. Totalment muntat, connexionat i provat mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocada de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge de la instal·lació començant per l'extrem de capçalera. Neteja de la zona a unir, col·locació de juntes i encaix de peces. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors d'arquetes o altres elements d'unió, incloent els trams ocupats per peces especials.</p>			
		Total m :	13,230	61,16	809,15
5.2	M	<p>Subministrament i muntatge de col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de polipropilè (PP), sèrie SN-8 / SDR-29, rigidesa anular nominal 8 kN/m², de 500 mm de diàmetre exterior i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada mitjançant equip manual amb picó vibrant, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús p/p de accessoris, peces especials, junts i lubricant per a muntatge, sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal de les rases. Totalment muntat, connexionat i provat mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocada de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge de la instal·lació començant per l'extrem de capçalera. Neteja de la zona a unir, col·locació de juntes i encaix de peces. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors d'arquetes o altres elements d'unió, incloent els trams ocupats per peces especials.</p>			
		Total m :	407,010	116,24	47.310,84
5.3	M	<p>Subministrament i muntatge de col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de polipropilè (PP), sèrie SN-8 / SDR-29, rigidesa anular nominal 8 kN/m², de 200 mm de diàmetre exterior i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada mitjançant equip manual amb picó vibrant, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús p/p de accessoris, peces especials, junts i lubricant per a muntatge, sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal de les rases. Totalment muntat, connexionat i provat mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocada de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge de la instal·lació començant per l'extrem de capçalera. Neteja de la zona a unir, col·locació de juntes i encaix de peces. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors d'arquetes o altres elements d'unió, incloent els trams ocupats per peces especials.</p>			

Pressupost parcial nº 5 XARXA DE SANEJAMENT

Nº	Ut	Descripció	Amidament	Preu	Import	
			Total m :	29,800	39,15	1.166,67
5.4	Ut	<p>Formació de pou de registre d'elements prefabricats de formigó en massa, de 1,00 m de diàmetre interior i de 2,1 m d'alçada útil interior, format per: solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/IIb+Qb lleugerament armada amb malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 8 mm, acer B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 disposada en la cara superior de la solera; base prefabricada de formigó en massa, de 125x125x100 cm, amb dos orificis de 40 cm de diàmetre per a connexió de col·lectors, per pou de 100 cm de diàmetre interior, unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; anell prefabricat de formigó en massa, per pou, unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 100 cm de diàmetre interior i 50 cm d'alçada, resistència a compressió major de 250 kg/cm² i finalment com acabament superior un con asimètric per brocal de pou, prefabricat de formigó en massa, unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 100 a 60 cm de diàmetre interior i 60 cm d'alçada, resistència a compressió major de 250 kg/cm², amb tancament de tapa circular estanca amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, càrrega de ruptura 400 kN, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. Inclús preparació del fons de l'excavació, anellat superior, formació de canal en el fons del pou amb formigó en massa HM-30/B/20/I+Qb, empalmament i rejuntat de la trobada dels col·lectors amb el pou i segellat de junts amb morter, rebut de patí, rebut de marc, ajustament entre tapa i marc i enrasament de la tapa amb el paviment. Totalment muntat, connexionat i provat mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu), sense incloure l'excavació ni el replé del extradós.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat del pou en planta i alçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Col·locació del xarxat. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Muntatge de les peces prefabricades. Formació del canal en el fons del pou. Acoblament i rejuntat dels col·lectors al pou. Segellat de junts. Col·locació dels pates. Col·locació de marc, tapa de registre i accessoris. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>				
			Total Ut :	8,000	355,20	2.841,60
5.5	Ut	<p>Subministrament i muntatge de caixa per a embornal prefabricat de fosa dúctil, de 50x30x60 cm de mides interiors, per a recollida d'aigües pluvials, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/P/20/I de 10 cm d'espessor i reixeta de fosa dúctil normalitzada, classe C-250 segons UNE-EN 124, compatible amb superfícies de llamborda, formigó o asfalt en calent, abatible i antirobatori, amb marc de ferro colat del mateix tipus, enrasada al paviment. Totalment instal·lat i connexionat a la xarxa general de desguàs, incloent el reblert de l'extradós amb material granular i sense incloure l'excavació.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat de l'embornal en planta i alçat. Excavació. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació del embornal prefabricat. Acoblament i rejuntat del embornal al col·lector. Reblert de l'extradós. Col·locació del marc i la reixeta.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>				
			Total Ut :	10,000	112,36	1.123,60
5.6	U	<p>Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 565x295x40 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 14 dm² de superfície d'absorció, col·locat amb morter</p>				
			Total u :	10,000	39,26	392,60

Pressupost parcial nº 5 XARXA DE SANEJAMENT

Nº	Ut	Descripció	Amidament	Preu	Import	
5.7	M³	<p>Formació de llosa de fonamentació de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/B/20/Illa fabricat en central, i abocament amb bomba, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, per a elaboració i muntatge de la ferralla en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, amb una quantia aproximada de 85 kg/m³; acabat superficial llis mitjançant regla vibrant; sense incloure l'encofrat en aquest preu. Inclús p/p de reforços, plecs, encontres, arrancades i esperes en murs escales i rampes, canvis de nivell, malla metàl·lica de filferro en talls de formigonat, formació de fossa d'ascensor, separadors, col·locació i fixació de col·lectors de sanejament en llosa, vibratge del formigó amb regle vibrant i formació de juntes de construcció.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat de la llosa i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en la mateixa. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Connexionat, ancoratge i embroquetat de les xarxes d'instal·lacions projectades. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, entre cares interiors d'arquetes o altres elements d'unió.</p>	Total m³ :	18,897	101,75	1.922,77
5.8	M³	<p>Formació de mur de soterrani de 30 cm de gruix mitjà, encofrat a una cara i executat en condicions complexes amb encofrat metàl·lic amb acabat tipus industrial per revestir; realitzat amb formigó armat HA-25/B/20/Illa fabricat en central i abocada amb cubilot, amb una quantia aproximada d'acer UNE-EN 10080 B 500 S de 50 kg/m³. Encofrat i desencofrat dels murs de fins 3 m d'alçària, amb plafons metàl·lics modulars. Inclús p/p de formació de junts, elements per a pas d'instal·lacions, i segellat d'orificis amb massilla elàstica.</p> <p>Inclou: Replanteig de l'encofrat sobre la fonamentació. Col·locació de l'armadura amb separadors homologats. Col·locació d'elements per a pas d'instal·lacions. Formació de juntes. Neteja de la base de recolzament del mur en la fonamentació. Encofrat a una cara del mur. Abocament i compactació del formigó. Desencofrat. Curat del formigó. Segellat d'orificis.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre la secció teòrica de càlcul, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m².</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m².</p>	Total m³ :	18,622	76,03	1.415,83
5.9	M²	<p>Formació de llosa massissa de formigó armat, horitzontal, amb altura lliure de planta de fins a 3 m, cantell 20 cm, realitzada amb formigó HA-25/B/20/Illa fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 22 kg/m²; muntatge i desmuntatge del sistema d'encofrat continu amb puntals, sotaponts metàl·lics i superfície encofrant de fusta tractada reforçada amb barnilles i perfils. Inclús p/p de nervis i cercols perimetrals de planta i buits. Sense incloure repercussió de pilars.</p> <p>Inclou: Replanteig del sistema d'encofrat. Muntatge del sistema d'encofrat. Replanteig de la geometria de la planta sobre l'encofrat. Col·locació d'armadures amb separadors homologats. Abocament i compactació del formigó. Reglejat i anivellació de la capa de compressió. Curat del formigó. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Reparació de defectes superficials.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en veritable magnitud des de les cares exteriors dels cercols del perímetre, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m².</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, des de les cares exteriors dels cercols del perímetre, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m².</p>	Total m² :	97,230	40,04	3.893,09
Total Pressupost parcial nº 5 XARXA DE SANEJAMENT :					60.876,15	

Pressupost parcial nº 6 ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº	Ut	Descripció	Amidament	Preu	Import	
6.1	U	Suministre i col·locació de columna de planxa d'acer galvanitzat en calent marca LAMP o similar model inpu de 10 metres i diàmetre final de 75 mm, de forma cilíndrica, de 10 m d'alçària, amb base platina i porta, Includau de formigó de 1 metre de fondària i anclatges de 0,8 metres, inclos bornes de connexió d'entrada i sortida de línia trifàsica, i sortida monofàsica amb fusible 10A. Inclou portella de 300x125mm, complint directiva 89/106/CEE i la norma UNE-EN 40-5:2003 i caixes de borns tipus CLAVED. Includ braços per a instal·lació de lluminàries en columna i accessoris de muntatge de lluminàries. totalment instal·lada.				
			Total u :	4,000	787,59	3.150,36
6.2	U	Suministre i col·locació de columna de planxa d'acer galvanitzat en calent marca LAMP o similar model inpu de 8 metres i diàmetre final de 75 mm, de forma cilíndrica, de 8 m d'alçària, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó de 0,8 metre de fondària i anclatges de 0,75 metres, inclos bornes de connexió d'entrada i sortida de línia trifàsica, i sortida monofàsica amb fusible 10A, Inclou portella de 300x125mm, complint directiva 89/106/CEE i norma UNE EN 40-5:2003 i caixes de borns tipus CLAVED. Includ braç per a la instal·lació de la lluminària i accessoris de muntatge de lluminàries. totalment instal·lada.				
			Total u :	9,000	708,83	6.379,47
6.3	U	Suministre i col·locació de columna de planxa d'acer galvanitzat en calent marca LAMP o similar model inpu de 3,7 metres i diàmetre final de 75 mm, de forma cilíndrica, de 3,7 m d'alçària, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó de 0,65 metre de fondària i anclatges de 0,5 metres, inclos bornes de connexió d'entrada i sortida de línia trifàsica, i sortida monofàsica amb fusible 10A. Inclou portella de 300x125mm, complint directiva 89/106/CEE i la norma UNE-EN 40-5:2003 i caixes de borns tipus CLAVED. Inclou accessoris de muntatge i col·locació de lluminària. Totalment instal·lada.				
			Total u :	19,000	662,94	12.595,86
6.4	U	Suministre i col·locació de llumenera tipus globus de Led. Marca Salvi model Basic Top-2, o similar. Equipada amb un total de 16 leds i una potència total de 23W. Temperatura de color 3000k. Instal·lada en columna. Inclou tots els elements per al muntatge i la col·locació. Includ lampada. Totalment instal·lada i en funcionament.				
			Total u :	19,000	545,50	10.364,50
6.5	U	Suministre i col·locació de llumenera vial de la marca Salvi, model Basic S LAR, o similar. Disposa de 16 leds amb una potència total de 68W. Temperatura de color 3000K . Instal·lada en columna i amb braç. Inclou tots els elements per al muntatge i la col·locació. Includ lampada. Totalment instal·lada i en funcionament.				
			Total u :	9,000	815,94	7.343,46
6.6	U	Suministre i col·locació de llumenera vial de la marca Salvi, model Basic S MED, o similar. Disposa de 16 leds amb una potència total de 60W. Temperatura de color 3000K . Instal·lada en columna i amb braç. Inclou tots els elements per al muntatge i la col·locació. Includ lampada. Totalment instal·lada i en funcionament.				
			Total u :	9,000	655,50	5.899,50
Total Pressupost parcial nº 6 ENLLUMENAT PÚBLIC :						45.733,15

Pressupost parcial nº 7 XARXA ELECTRICITAT

Nº	Ut	Descripció	Amidament	Preu	Import	
7.1	M	Conductor de coure de designació UNE RV 0,6/1 KV, tripolar de secció 3x2,5 mm ² i col.locat en tub				
			Total m :	210,000	4,16	873,60
7.2	M	Subministre i col·locació de cable de coure RVK de 16 mm ² de secció per a connexió equipotencial i terra general. Inclou part proporcional de material auxiliar i muntatge.				
			Total m :	525,000	4,35	2.283,75
7.3	M	Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 KV, de secció 4x6 mm ² , col.locat en tub				
			Total m :	710,000	4,35	3.088,50
7.4	M	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada				
			Total m :	214,000	2,04	436,56
7.5	M	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada				
			Total m :	825,000	2,53	2.087,25
7.6	M	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada				
			Total m :	216,000	4,75	1.026,00
7.7	U	Armari de protecció i control d'enllumenat públic d'acer inoxidable, segons esquemes i indicacions per a quadres electrics estandars del ajuntament de Lleida., amb 3 sortides, i regulador de nivell per a 9 kvA i programació anual per automata, inclos equip de mesura TMF1 i CGP segons FECSA. Inclou armari metal·lic acabat amb pintura epoxi, totalment instal·lat, connectat i provat, s'inclou base de formigó d'ancoratge i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge.				
			Total u :	1,000	7.927,60	7.927,60
7.8	U	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra. Inclourà tapa amb les característiques designades per l'Ajuntament de Mollerussa. Complirà amb la norma UNE EN-124				
			Total u :	17,000	64,06	1.089,02
7.9	U	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l				
			Total u :	17,000	38,55	655,35
7.10	U	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure de gruix estàndard, de 2000 mm de llargària i de 16 mm de diàmetre, clavada a terra				
			Total u :	8,000	21,15	169,20
7.11	Pa	Partida alçada d'abonament íntegre de la legalització elèctrica sense projecte, amb memòria tècnica de disseny. Inclou les taxes de legalització amb TÜV Rheinland o ECA.				
			Total pa :	1,000	309,00	309,00
7.12	M	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada, per a la connexió dels nous semàfors.				

Pressupost parcial nº 7 XARXA ELECTRICITAT

Nº	Ut	Descripció	Amidament	Preu	Import	
			Total m :	21,000	2,04	42,84
7.13	M	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada, per a la connexió amb la xarxa d'enllumenat existent.				
			Total m :	30,000	2,53	75,90
7.14	Pa	Partida alçada corresponent a la instal·lació de dos semàfors en zona de pas de vianants (àmbit rotonda). Inclou regulador RS16 amb armari (1 ut); columna xapa 2400 amb ancoratge sense pern (2 ut); semàfors 13/200 vehicle (4 ut) i 12/200 vianants (2 ut) ambdós policarbonat LED 230V/48VAC R/A/V; pulsador vianants compacte N (2 ut); semàfor 11/200 manopla policarbonat LED 230VAC (2 ut); suport doble mod.270 alumini (2 ut); suport simple mod.270 alumini (1 ut); i, finalment, posada en marxa regulador.				
			Total pa :	1,000	7.827,57	7.827,57
Total Pressupost parcial nº 7 XARXA ELECTRICITAT :						27.892,14

Pressupost parcial nº 8 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES SEGONS CIA

Nº	Ut	Descripció	Amidament	Preu	Import
8.1	U	Electrode i part. recolz. conversio a ET			
		Total u :	1,000	596,00	596,00
8.2	M	Estesa en tubular 1C 240 mm2 Al 18-30 kV			
		Total m :	392,000	35,10	13.759,20
8.3	U	Cnjt Term. en fred ext 1C 240 mm2 Al. 18/30			
		Total u :	4,000	484,87	1.939,48
8.4	U	Empalmamet termo.cable sec 1C 240 mm2 Al 18-30 kV			
		Total u :	4,000	322,93	1.291,72
8.5	U	Cata localització serveis MT			
		Total u :	4,000	87,37	349,48
8.6	M	Suplement rasa per empalmament MT			
		Total m :	2,000	163,02	326,04
8.7	U	Marcar, medir, confec.planol sup. 15m-brigada-			
		Total u :	1,000	476,23	476,23
8.8	U	Suplem.marc.med.conf.plan.long.sup.100m			
		Total u :	2,000	205,56	411,12
8.9	U	Forrat conductor nu			
		Total u :	9,000	90,43	813,87
8.10	U	Forrat grapa qualssevol tipus			
		Total u :	3,000	154,14	462,42
8.11	U	Informe per a creuaments i paralelismes o d'inspeccio en el			
		Total u :	1,000	107,46	107,46
8.12	U	Punta morta o protecc. cable sec BT			
		Total u :	1,000	3,78	3,78
8.13	U	Maniob. R.Susbt. BT i Creaccio zona proteg. s.realiz.feines			
		Total u :	1,000	75,78	75,78
8.14	U	Estudi i projecte			
		Total u :	1,000	3.615,30	3.615,30
8.15	U	legalitzacio			
		Total u :	1,000	434,04	434,04
8.16	U	Permisos ajuntament			
		Total u :	1,000	772,50	772,50
8.17	U	Ocupacio via publica			
		Total u :	1,000	1.236,00	1.236,00

Pressupost parcial nº 8 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES SEGONS CIA

Nº	Ut	Descripció	Amidament	Preu	Import	
8.18	U	Centre Transformació per a Edificis d'Habitatges Inclou: - Trafo potència 400 kVA/36/25/B2 + 10. - Plaques indicadores seguretat Fecsa Endesa CT 2 portes. - Edifici Prefabricat Superfície amb cel·la 36 kV 2L+1P (630/20kVA) - Assentament per edifici prefabricat de superfície de 2 trafos. - Vorera perimetral per a edifici prefabricat de superfície de 2 t. - CT en edifici prefabricat de superfície 36 Kv 630 kVA FECSA. - Complement cel·la 2L+1P motor+UCI36 kV 630/20 kA.				
			Total u :	33.257,380	1,03	34.255,10
Total Pressupost parcial nº 8 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES SEGONS ...						60.925,52

Pressupost parcial nº 9 XARXA D'AIGUA POTABLE I INCENDIS

Nº	Ut	Descripció	Amidament	Preu	Import	
9.1	Pa	Partida alçada corresponent als treballs necessaris per realitzar la connexió amb la xarxa existent d'aigua potable				
			Total pa :	1,000	943,52	943,52
9.2	M	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat al fons de la rasa				
			Total m :	260,980	44,61	11.642,32
9.3	U	Boca de reg soterrada de 45 mm de fosa revestida d'epoxi, amb sortida de rosca tipus Reus, muntada a pericó de registre i connectada a xarxa d'abastament				
			Total u :	5,000	214,67	1.073,35
9.4	U	Pericó de formigó prefabricat de 60x60x50, amb 4 finestres de d25 cm amb el fons drenant				
			Total u :	6,000	66,01	396,06
9.5	U	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col.locat amb morter				
			Total u :	6,000	65,47	392,82
9.6	U	Vàlvula de comporta manual amb rosca, de diàmetre nominal 5", de 10 bar de PN, de bronze, preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada				
			Total u :	1,000	216,52	216,52
9.7	U	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior				
			Total u :	1,000	443,47	443,47
Total Pressupost parcial nº 9 XARXA D'AIGUA POTABLE I INCENDIS :						15.108,06

Pressupost parcial nº 10 XARXA DE REG

Nº	Ut	Descripció	Amidament	Preu	Import
10.1	Ut	<p>Subministrament i muntatge d'escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general del reg, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè d'alta densitat banda blau (PE-100), de 63 mm de diàmetre exterior, PN = 16 atm i 5,8 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada mitjançant equip manual amb picó vibrant, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de 2" de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió roscada, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 40x40x40 cm, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/I de 15 cm d'espessor. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, demolició i aixecat del ferm existent, posterior reposició amb formigó en massa HM-20/P/20/I, i connexió a la xarxa. Sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>			
		Total Ut :	1,000	236,01	236,01
10.2	M	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat dintre d'una canonada de doble paret i a una profunditat màxima de 25 cm.			
		Total m :	232,930	15,70	3.657,00
10.3	M	Drenatge amb tub circular ranurat de PVC de D 110 mm			
		Total m :	232,930	6,11	1.423,20
10.4	U	Pericó de formigó prefabricat de 60x60x50, amb 4 finestres de d25 cm amb el fons drenant			
		Total u :	1,000	66,01	66,01
10.5	U	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter			
		Total u :	1,000	65,47	65,47
10.6	U	Electrovàlvula per a instal·lacions de reg, amb connexions roscades de 2" DN, amb alimentació del relè a 24V a.c., per a pressions entre 1 i 10 bar, per a cabals entre 0,50 i 34 m3/h, amb regulador de cabals, amb cos i tapa de PVC, possibilitat d'obertura manual actuant sobre el relè i purgat intern, instal·lada			
		Total u :	1,000	82,28	82,28
10.7	U	Gotejador autonetejant, antidrenant i autocompensat, amb un cabal de 8 l/h, inserit en canonada de polietilè de 32 mm			
		Total u :	22,000	1,16	25,52
10.8	U	Programador de reg autònom de piles, tipus TBOSS o WVC, amb comandament per consola d'infrarojos o via ràdio.			
		Total u :	1,000	102,30	102,30

Pressupost parcial nº 10 XARXA DE REG

Nº	Ut	Descripció	Amidament	Preu	Import
Total Pressupost parcial nº 10 XARXA DE REG :					5.657,79

Pressupost parcial nº 11 XARXA DE TELECOMUNICACIONS

Nº	Ut	Descripció	Amidament	Preu	Import	
11.1	M	Tub rigid de PVC, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,8 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada				
			Total m :	488,400	6,72	3.282,05
11.2	M	Recobrimnt protector exterior per a canalitzacions de tub de PVC de fins a Ø 20 cm, amb 45x40 cm de secció de formigó HM-20/P/20/I				
			Total m :	24,722	16,82	415,82
11.3	U	Pericó de 80x70x82 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra				
			Total u :	1,000	206,72	206,72
11.4	U	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 940x840x70 mm, col·locat amb morter ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l				
			Total u :	1,000	137,65	137,65
11.5	U	Pericó de 109x90x100 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra				
			Total u :	1,000	342,07	342,07
11.6	U	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 1250x1060x80 mm, col·locat amb morter ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l				
			Total u :	1,000	239,27	239,27
Total Pressupost parcial nº 11 XARXA DE TELECOMUNICACIONS :						4.623,58

Pressupost parcial nº 12 SENYALITZACIÓ VIÀRIA

Nº	Ut	Descripció	Amidament	Preu	Import
12.1	U	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular, de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament			
		Total u :	3,000	66,88	200,64
12.2	U	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 60x60 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament			
		Total u :	4,000	106,44	425,76
12.3	U	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament			
		Total u :	4,000	54,05	216,20
12.4	M	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col.locat a terra formigonat			
		Total m :	23,320	20,04	467,33
12.5	M	Pintat sobre paviment d'una faixa continua de 30 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada			
		Total m :	301,950	3,09	933,03
12.6	M	Pintat sobre paviment de faixa transversal discontinua de 50 cm 0,5/0,5, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual			
		Total m :	11,600	2,86	33,18
12.7	M2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual			
		Total m2 :	242,530	11,71	2.840,03
Total Pressupost parcial nº 12 SENYALITZACIÓ VIÀRIA :					5.116,17

Pressupost parcial nº 13 MOBILIARI URBÀ

Nº	Ut	Descripció	Amidament	Preu	Import
13.1	U	Paperera trabucable de 31 cm de diàmetre, de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base perforada i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dos daus de formigó de 30x30x30 cm			
			Total u :	4,000	161,08
					644,32
			Total Pressupost parcial nº 13 MOBILIARI URBÀ :		644,32

Pressupost parcial nº 14 ENJARDINAMENT

Nº	Ut	Descripció	Amidament	Preu	Import
14.1	Ut	<p>Subministrament, obertura de cadolla de 125x80x100 cm per mitjans mecànics i plantació de Lledoner (Celtis australis), subministrat en contenidor. Inclús p/p d'aportació de terra vegetal seleccionada i garbellada, substrats vegetals fertilitzats, formació d'escossell, colocació d'aspre i primer reg.</p> <p>Inclou: Laboreig i preparació del terreny amb mitjans mecànics. Abonat del terreny. Plantació. Col·locació de tutor. Primer rec.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>			
		Total Ut :	11,000	181,32	1.994,52
14.2	Ut	<p>Subministrament, obertura de cadolla de 125x80x100 cm per mitjans mecànics i plantació d'Acer Campestre "Queen Elizaeth", subministrat en contenidor. Inclús p/p d'aportació de terra vegetal seleccionada i garbellada, substrats vegetals fertilitzats, formació d'escossell, colocació d'aspre i primer reg.</p> <p>Inclou: Laboreig i preparació del terreny amb mitjans mecànics. Abonat del terreny. Plantació. Col·locació de tutor. Primer rec.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>			
		Total Ut :	27,000	227,69	6.147,63
Total Pressupost parcial nº 14 ENJARDINAMENT :					8.142,15

Pressupost parcial nº 15 SEGURETAT I SALUT

Nº	Ut	Descripció	Amidament	Preu	Import
15.1	Mes	Mòdul prefabricat de sanitaris de 3,7x2,3x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, amb instal·lació de lampisteria, 1 lavabo col·lectiu amb 3 aixetes, 2 plaques turques, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial			
		Total mes :	7,000	266,65	1.866,55
15.2	Mes	Mòdul prefabricat de vestidors de 8,2x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, , amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial			
		Total mes :	7,000	185,99	1.301,93
15.3	Mes	Mòdul prefabricat de menjador de 6x2,3x2,6 m de plafó d'acer lacat i aïllament de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació de lampisteria, aigüera de 2 piques amb aixeta i taulell, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial			
		Total mes :	7,000	174,12	1.218,84
15.4	U	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball			
		Total u :	1,000	130,35	130,35
15.5	U	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball			
		Total u :	3,000	84,24	252,72
15.6	M	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs			
		Total m :	12,500	6,88	86,00
15.7	U	Globus de llum vermella per a senyalització amb el desmuntatge inclòs			
		Total u :	5,000	11,95	59,75
15.8	M	Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs			
		Total m :	517,000	7,84	4.053,28
15.9	U	Senyal d'avertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs			
		Total u :	1,000	54,84	54,84
15.10	U	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, d 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs			
		Total u :	1,000	44,10	44,10
15.11	U	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, d 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs			
		Total u :	1,000	45,35	45,35
15.12	U	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ésser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs			

Pressupost parcial nº 15 SEGURETAT I SALUT

Nº	Ut	Descripció	Amidament	Preu	Import	
			Total u :	2,000	36,58	73,16
15.13	U	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE EN 812				
			Total u :	10,000	4,20	42,00
15.14	U	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE EN 352-2 i UNE EN 458				
			Total u :	10,000	0,32	3,20
15.15	U	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, unghes i dits index i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell				
			Total u :	10,000	1,38	13,80
15.16	U	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, amb puntera metàl·lica				
			Total u :	10,000	21,86	218,60
15.17	U	Parella de botes d'aigua de PVC de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable				
			Total u :	10,000	6,04	60,40
15.18	U	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors				
			Total u :	10,000	13,76	137,60
15.19	U	Armilla per a senyalista amb tires reflectores a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE EN 471				
			Total u :	10,000	24,79	247,90
15.20	U	Parella de guants antihumitat resistents als productes químics, de neoprè sense suport i folrat de cotó, amb maniguets fins a mig avantbraç				
			Total u :	5,000	7,53	37,65
15.21	U	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE EN 405				
			Total u :	5,000	0,91	4,55
15.22	U	Senyal acústica de marxa enrera				
			Total u :	3,000	52,99	158,97
15.23	U	Llumenera de senyalització de maquinària en moviment de color ambre				
			Total u :	3,000	62,50	187,50
15.24	U	Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones				
			Total u :	6,000	185,78	1.114,68
15.25	H	Formació en Seguretat i Salut				
			Total h :	72,000	26,79	1.928,88
15.26	U	Curset de primers auxilis i socorrisme				
			Total u :	1,000	220,78	220,78
15.27	U	Reconeixement mèdic				
			Total u :	10,000	35,52	355,20
15.28	H	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions				
			Total h :	72,000	26,79	1.928,88

Pressupost parcial nº 15 SEGURETAT I SALUT

Nº	Ut	Descripció	Amidament	Preu	Import
Total Pressupost parcial nº 15 SEGURETAT I SALUT :					15.847,46

Pressupost parcial nº 16 CONTROL DE QUALITAT

Nº	Ut	Descripció	Amidament	Preu	Import	
16.1	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-501 o NLT 108				
			Total u :	2,000	76,33	152,66
16.2	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103-503				
			Total u :	50,000	26,54	1.327,00
16.3	U	Mesura de la consistència pel mètode del con d'Abrams d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE 83-313				
			Total u :	7,000	13,00	91,00
16.4	U	Elaboració, cura, recapçament i assaig a compressió d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm addicional a la sèrie, segons la norma UNE 83-301 1R, UNE 83-303 i UNE 83-304				
			Total u :	28,000	20,96	586,88
16.5	U	Assaig d'aixafament o de flexió transversal d'un tub de material plàstic de 400 mm de diàmetre, com a màxim, segons plec de prescripcions tècniques generals per a canonades d'abastament d'aigua del MOPT				
			Total u :	10,000	181,78	1.817,80
16.6	U	Extracció i assaig a compressió d'un testimoni de vorada de formigó, segons la norma UNE 83-302, UNE 83-303 i UNE 83-304				
			Total u :	4,000	80,42	321,68
16.7	U	Determinació de la resistència al desgast per abrasió en plataforma giratòria d'una mostra de vorada prefabricada de formigó, segons la norma UNE 127-025				
			Total u :	1,000	172,59	172,59
Total Pressupost parcial nº 16 CONTROL DE QUALITAT :					4.469,61	

RESUM DEL PRESSUPOST PER CAPÍTOLS

Capítol	Import
1 DEMOLICIONS I RESTITUCIONS	2.932,91
2 MOVIMENT DE TERRES	63.866,86
3 VIALS	27.142,24
4 VORERES	101.971,00
5 XARXA DE SANEJAMENT	60.876,15
6 ENLLUMENAT PÚBLIC	45.733,15
7 XARXA ELECTRICITAT	27.892,14
8 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES SEGONS CIA	60.925,52
9 XARXA D'AIGUA POTABLE I INCENDIS	15.108,06
10 XARXA DE REG	5.657,79
11 XARXA DE TELECOMUNICACIONS	4.623,58
12 SENYALITZACIÓ VIÀRIA	5.116,17
13 MOBILIARI URBÀ	644,32
14 ENJARDINAMENT	8.142,15
15 SEGURETAT I SALUT	15.847,46
16 CONTROL DE QUALITAT	4.469,61
Pressupost d'execució material	450.949,11
13% de despeses generals	58.623,38
6% de benefici industrial	27.056,95
Pressupost d'execució per contracta	536.629,44

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de CINCO-CENTS TRENTA-SIS MIL SIS-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS.

Mollerussa