

PROJECTE D'URBANITZACIÓ PLA PARCIAL NEGRALS SUD (SUBd-10) (MODIFICAT DESEMBRE 2014)

Promotor: FERGERDELL, SL

Situació: Crta LV-2001, (SUBd-10) TORREGROSSA amb rotonda
FONDARELLA
MOLLERUSSA(Pla d'Urgell)

TRASS [A]
arquitectura

RAMON LLOBERA SERENTILL, arquitecte . col·legiat núm. 18574-4
Passeig de l'Estació núm. 43, 1er. 1a. 25600 Balaguer, C/ Canonge Brugulat núm. 21
Altell B. 25003 Lleida
tel. 973445998 / fax 973445998 tel. 973289945 / fax. 973289945
e-mail: j.cases@caatlleida.net

ÍNDEX.-

I.- Memòria

- 1.-Antecedents
- 2.-Ordre de redacció del projecte
- 3.-Població i necessitats
- 4.-Justificació de la solució adoptada
- 5.-Objecte del projecte
- 6.-Descripció de les obres a realitzar i execució
- 7.-Compliment Decret 135/95. Codi d'Accessibilitat i la Llei 20/91.-
- 8.-Compliment del Decret 201/1994 regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció, del Decret 161/2001 i RD 105/2008 Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i demolició, i Decret 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis. Abocadors i residus de la construcció
- 9.-Compliment CTE DB SI-5, Llei 3/2010 de prevenció i seguretat en matèria d'incendis.-
- 10.-Replanteig.-
- 11.-Durada de les obres
- 12.-Justificació de preus.-
- 13.-Característiques dels materials, assajos.-
- 14.-Expropiacions per a l'execució del vial .-
- 15.-Consideracions
- 16.-Resum pressupost
- 17.-Fotografies
- 18.-Altres documents, plànols assessorament companyies
- 19.-Normativa Tècnica d'urbanització
- Annex 1 Resum dades
- Annex 2 Càlcul de fermes
- Annex 3 Càlcul xarxa de sanejament
- Annex 4 Càlcul xarxa d'enllumenat públic
- Annex 5 Programa de Control de Qualitat

II.- Plec de condicions

III.- Estat d'amidaments

IV.- Quadre de preus simples

V.- Quadre de preus núm,1

VI.- Quadre de preus en descomposició

VII.- Pressupost

VIII.- Estudi de Seguretat i Salut

IX.- Control d'execució d'obres

X.- Plànols

I.- MEMÒRIA.-

1.-Antecedents.-

La zona que es vol pavimentar està situada dintre del nucli urbà del municipi de Mollerussa, en una zona que està bastant consolidada, encara que hi manca el desenvolupament del pla parcial que és el detonant de la realització d'aquest projecte d'urbanització, i que fa referència exclusivament a les obres d'urbanització i de serveis per abastir els terrenys d'aprofitament d'aquest pla parcial, així com la realització dels serveis i part de paviment per a connectar amb les parts que ja estan servides d'infraestructures i paviment i formar un conjunt del tot consolidat pel que fa a la urbanització..

El pla parcial objecte principal d'aquest projecte d'urbanització és el SUBd-10 que marca el planejament vigent de Mollerussa i que es pretén desenvolupar per iniciativa privada, en principi amb un sol propietari.

Pel que fa a les dimensions i organització del carrer i zones verdes del pla parcial és tal com es detalla en el pla parcial i tal com s'ha demanat la informació a l'ajuntament de Mollerussa que ha donat les pautes a seguir pel que fa a materials a usar, la seva col·locació, les infraestructures a perllongar i connectar amb les existents municipals. S'han seguit escrupolosament els criteris genèrics de l'ajuntament donats el seu dia i de les companyies a les quals se'ls hi ha demanat assessorament de subministrament.

Cal fer l'enderroc del paviment actual que sigui necessari substituir, així com la tanca de delimitació de tancament d'una finca tal com es detalla i que s'ha de enderrocar i reconstruir al seu lloc segons les alineacions del planejament del pla parcial. També es faran les reurbanitzacions per connectar amb les xarxes de serveis i infraestructures existents.

Amb aquesta actuació es pretén que es consolidi d'una manera correcta aquesta part de la població, sobretot que la circulació a resultes de les activitats que hi puguin haver noves a curt termini sigui més fluïda, al mateix temps que els vianants puguin gaudir de l'espai que els pertoca per a poder circular i gaudir, cal recordar a en zona pròxima hi han zones residencials.

La Classificació jurídica del sòl, objecte del projecte segons el planejament vigent, és sòl qualificat de sistema viari dintre del pla parcial i sòl qualificar de zona verda i /o lliure.

2.-Ordre de redacció del projecte .-

A proposta del promotor de desenvolupament del pla parcial SUBd-10 es fa la redacció del projecte per tal de tenir una aproximació real al cost de les obres de pavimentació i instal·lació de serveis ja que és necessari i obligatori en el moment de desenvolupament del pla parcial amb la reparcel·lació que li pertoca.

3.-Població i necessitats.-

El promotor, propietari de la majoria dels terrenys afectats pel pla parcial, a resultes d'ampliar i millorar la seva indústria que té en aquest indret i poder fer la venda de les parcel·les que no necessiti i poder-les transaccionar per a que

s'edifiquin industrialment, en proposa aquest projecte i el seu desenvolupament.

Es tracta de fer un primer pas per al desenvolupament de la pavimentació de la trama urbana de la població en aquesta zona industrial, i millorar els accessos a la població de Mollerussa per aquest indret.

La reordenació d'aquest indret, que és un accés important de Mollerussa fa que l'accés sigui més ordenat, segur i permeable, al mateix temps que provoca la seva consolidació edificatòria.

Cal dir que la proposta passa per ser una actuació on la finalitat és donar la possibilitat de fer un creixement fluid i ús adequat en aquest indret de la població.

L'edificació a que basteix la urbanització proposada és eminentment industrial, amb zones pròximes residencials, tal com es pot veure en els plànols del planejament vigent de Mollerussa.

La proposta es desenvolupa en una zona topogràfica plana i inclinada suau.

4.-Justificació de la solució adoptada.-

La proposta es desenvolupa en una zona topogràfica en pendent uniforme i gens exagerada, o sigui dintre de paràmetres correctes. La zona s'estructura mitjançant la trobada en aquest punt de carrers de dimensions diverses, resultat de la morfologia del vial que preveu el planejament i la via que entra a la ciutat.

El tipus de pavimentació que es farà seguirà les mateixes directrius en quant a materials dels carrers que s'han urbanitzat en aquest mateix indret.

Pel que fa a l'actuació, es desprèn que es segueix les alineacions del planejament vigent.

Per tractar-se d'una actuació dins del Sòl Urbà, les infraestructures de serveis tècnics no presenten cap problemàtica específica per a la instal·lació en el/s tram/s de carrer/s proposat/s, sempre que es faci la connexió correcta amb els elements preexistents.

5.-Objecte del projecte .-

Es objecte del present expedient la definició prèvia de les obres d'urbanització pel que fa a:

- Enderrocs de les parts d'urbanització actual que siguin necessàries per tal de fer la connexió amb les proposades, també el mobiliari actual i el seu guarniment, i la relació als béns afectats si n'hi ha.
- Explanació i pavimentació del vial, amb els elements de senyalització tant vertical com horitzontal necessaris, que conferiran a la zona caràcter urbà i industrial.
- Xarxa de sanejament separativa, aquesta es farà com a perllongació o substitució de la existent (obsoleta) i la previsió de connexió amb els patis existents i la xarxa d'embornals. Es farà la xarxa per a aigües residuals i per a aigües de pluja.
- Xarxa d'aigua potable, aquesta és farà tal com ha assessorat l'empresa municipal i es farà una previsió per a futur perllongació o connexió en les diferents canonades que travessen aquest indret, no es faran les connexions a cada parcel·la fins que no s'edifiquin.

- Xarxa d'enllumenat públic, és existent en part, es farà la proposta de l'enllumenat que fa falta i se'n allargarà la xarxa, també es prevista que es col·loqui amb fanals que es defineixen als amidaments, la xarxa nova de cablejat serà soterrada.
- Xarxa de Baixa i Mitja Tensió, tal com s'especifica en els plànols i en l'assessorament de la CIA. . Es farà la previsió soterrada.
- Xarxa de Telefonía, es farà tenint en compte l'assessorament de la CIA per fer-la tota soterrada i amb les connexions en les parts aèries ja previstes per la CIA.
- Demolició o desviament de totes les unitats preexistents no adequades a les noves determinacions.

6.-Descripció de les obres a realitzar i execució .-

Préviament a l'execució de les obres es procedeix al replanteig parcel·lari de la zona afectada, segons plànol del projecte de reparcel·lació del Pla Parcial.

Les fases previstes en quant a l'execució de les obres són les següents:

- 1.- Excavació de l'esplanació
- 2.- Execució de vorada i rigola
- 3.- Implantació de serveis
- 4.- Paviments de voreres
- 5.- Estesa i compactació de la base
- 6.- Acabat de paviment dels carrers
- 7.- Operacions finals(reixes etc...)
- 8.- Enjardinament de les zones verdes

6.1.- Demolicions, explanació i adequació del terreny.- Es farà l'enderroc i demolició de les parts d'urbanització i de construccions que siguin necessàries per tal de fer la connexió correcta amb la proposta.

Després es transportaran a l'abocador els productes resultants. Seguidament es realitzarà el desmunt i terraplens simultàniament.

Es podran compensar les terres quan així ho autoritzi la Direcció Facultativa de les obres a la vista dels assajos efectuats.

Quant els terraplens tinguin un gruix igual o inferior a 50cm s'escarificarà i compactarà el terreny natural fins a una densitat del 95% del Próctor Normal.

Els terraplens es compactaran al 90% del Próctor Normal el ciment i nucli, i al 95% els 50cm superiors, es a dir, en la coronació. En les zones de desmunt s'escarificarà i compactarà el terreny natural al 95% del próctor Modificat.

Posteriorment es procedirà al refí i anivellament dels seient de la nova caixa del paviment definitiu.

6.2.- Xarxa de clavegueram.- La que es repararà i es farà nova, es connectarà a la ja és existent. Es farà amb conductes corrugats de P.E. i/o P.V.C..

En el cas de tenir de fer-se pous nous, aquests seran de formigó prefabricat de planta circular de 1,0 m ó 80cm de diàmetre interior, i tapa de ferro de 60cm per poder ser accessible. Es situaran al menys cada 50 m i en les trobades de clavegueres i canvis forçats de direcció.

La connexió de la claveguera general fins a la façana de cada finca, és prevista també amb tub de P.E. de 200mm de paret doble de diàmetre, sobre solera sorra i tindrà al menys en cada cas un pendent del 1% .

Es prevista també la construcció d'embornals de recollida d'aigües pluvials connectats a la claveguera general amb tub de P.E. de paret doble de diàmetre 160mm recobert de sorra a una profunditat de 1,0m. com a màxim. Els conductes de pluvials com els de residuals s'han projectat amb maneguets d'unió i junta elàstica amb una rigidesa corresponent a la classe 4.

Es contempla l'adequació de les tapes de registre existents, si és el cas, a les noves rasants projectades.

Pel que fa a les pendents s'estableix una limitació superior i inferior a les velocitats de circulació de les aigües per les clavegueres en ordre a aconseguir un millor funcionament del sistema, així com per procurar allargar la seva vida útil. La limitació de velocitat màxima de circulació de l'aigua a 6,00 m/s que ve determinada per l'erosió que puguin causar altes velocitats de les sorres o altres sòlids minerals que transportin les aigües. Aquesta limitació es refereix als cabals d'aigües pluvials corresponents a un període de retorn de 10 anys.

L'adopció de velocitats mínimes ve determinada per la necessitat d'evitar la sedimentació dels sòlids que transporten les aigües de manera que les clavegueres siguin autonetejables. Les velocitats mínimes adoptades són de 0,60 m/s per a cabals corresponents al cabal mig d'aigües residuals.

6.3.- Xarxa d'abastament d'aigua potable.- La xarxa nova que es faci es farà amb canonada de P.E., i peces especials per a la connexió amb la xarxa existent de diferents tipus de materials.

La conducció serà soterrada sota les voreres a uns 50 ó 60cm de la línia de façana i a uns 70cm de fondària per evitar els efectes de càrregues ocasionals i els de les gelades, amb embolcall de sorra de riu rentada. En els encreuaments de vials, s'ha previst protegir la canonada amb una altra exterior reforçada amb formigó

La xarxa de distribució d'aigua s'ha realitzat amb la finalitat de subministrar aigua a les diferents parcel·les, partint de la connexió a la xarxa general municipal, mitjançant canonada de 125 mm.

Els diàmetres que s'usaran seran 20 mm i 125 mm per a una pressió de 10 BAR i unió amb maneguets termosoldats tal com són descrits en els plànols i en els amidaments.

Es preveu la dotació de boca de diàmetre 100mm capaç per a 100 litres/minut a la mateixa pressió per a la xarxa d'hidrants soterrats.

En el cas que es faci arbrat i /o ajardinament, per a l'aigua de rec la canonada serà de 160mm P.E. baixa densitat.

Es col·locaran vàlvules de sectorització per a poder deixar sense subministrament determinats trams amb la finalitat de poder realitzar possibles reparacions, es col·locaran amb eixos manipuladors i junta elàstica", no es faran tronetes de serveis.

Les connexions a parcel·les quan es realitzin i ho autoritzi la CIA subministradora es realitzaran "punxant" la canonada amb un collaret de 2" a partir del qual s'instal·larà una canonada plàstica de polietilè de 50 mm de diàmetre amb final a una vàlvula de seient seguida d'una "Y" de 35-35-50 mm allotjada en una arqueta de connexió de servei que servirà a dues parcel·les.

La instal·lació de protecció contra incendis es projecta amb la finalitat de protegir els edificis de nova construcció del sector del pla parcial, es realitzarà mitjançant la xarxa de canonades d'aigua potable i hidrants.

S'instal·larà una xarxa d'hidrants aprofitant la canonada de diàmetre 125 mm enterrada, de manera que qualsevol punt de les façanes dels futurs edificis a nivell de rasant, es trobi a menys de 100 metres d'un hidrant.

Els hidrants seran de fosa tipus Barcelona, de construcció vertical i soterrada i estaran preparats per a resistir les gelades i les accions mecàniques, quan sigui necessari. Es distribuiran de manera que la distància entre ells mesurada per espais públics no sigui en cap cas superior a 200 metres.

El cabal mínim per a un hidrant serà de 500 l/min i una pressió de sortida mínima de 35 m.c.a., característiques que s'hauran de mantenir com a mínim, amb la hipòtesi de posada en servei dels dos hidrants més pròxims a qualsevol possible incendi durant dues hores.

S'instal·laran 1 hidrants, segons s'indica en el plànol: Xarxa d'aigua potable i incendis, essent aquest hidrant soterrat amb arqueta prefabricada amb una derivació en "T" de D 100 B1B PN-16 i colze embridat i amb solera de formigó HM-150.

També es preveu instal·lar dins de la mateixa xarxa d'aigua potable les boques de reg, que seran tipus "Barcelona" i disposades per a tota la urbanització.

6.4.-Xarxa d'enllumenat.- A fi de donar subministre elèctric a les llumeneres que comprenen la zona a urbanitzar s'ha previst la instal·lació de d'un quadre elèctric; el quadre elèctric persegueix dos objectius:

1. No superar la caiguda de tensió del 3 % permès com a màxim en línies d'enllumenat públic.
2. No superar la potència de 15 kW per quadre elèctric, donat que a partir d'aquesta potència es fa necessari la instal·lació d'un comptador d'energia reactiva.

Els quadres elèctrics per a l'enllumenat públic s'ubicaran en els punts indicats en els plànols i estaran formats per armaris prefabricats de formigó i es col·locaran en un pedestal d'obra, els elements que contindran son els següents:

– Quadre de Comptatge trifàsic tipus T2 de fins a 15 kW, sense comptatge de reactiva. Elements de protecció i comandament, interruptors automàtica, interruptors diferencials i contactors. Cada quadre elèctric constarà de 6 sortides 2 de les quals es deixen de reserva.

– Regulador Astronòmic i programador per a comandar el doble nivell.

La potència total d'enllumenat públic serà de 1,95 kW. L'ICP disposarà del poder de tall adequat a cada instal·lació.

Des d'aquests quadre es farà la distribució de línies fins els diferents punts de consum. Tenint en compte la MIBT-025, 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.

Maniobres. Instal·lació d'Enllumenat. Segons es reflexa en l'esquema elèctric corresponent, les enceses s'efectuaran des del regulador astronòmic el qual actuarà sobre els contactors de cada línia elèctrica. També es disposarà d'un programador de doble nivell el qual ens donarà una senyal de maniobra que cablejarem fins a cada una de les lluminàries. Tots els circuits tindran l'opció d'un funcionament automàtic o un funcionament manual o posició zero.

Canalització. Des del Quadre General de distribució partiran tubs de polietilè de doble capa amb grau de protecció mecànica de Ipxx7 i diàmetre 90 mm, els quals aniran connectant totes les columnes i arquetes. 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 0,6/1 kV tipus RV, i de una secció mínima de 6 mm², excepte les senyals febles de maniobra que poden ser de 2,5 mm² de secció.

El cablejat interior de la columna que uneix la regleta amb la lluminària serà d'una secció de 2,5 mm². 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.

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 la 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 de Cu de 35 mm² de secció i dispersors de Cu de 2,5 m de llargada i 14 mm de diàmetre, unint entre sí totes les columnes.

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

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.

Els valors requerits en aquest cas serien:

Luminància entre 1 i 1,5 Cd/m².

Lluminància entre 15 i 20 lux.

Uniformitat superior al 40%.

Aquests valors seran en servei i aplicant un factor de depreciació de 0,8

Aplicabilitat de la circular 11188. Donat que es tracta d'enllumenat públic, es considera convenient la aplicació de l'article 9 de l'Ordre de 14.5.87 modificat per Ordre de 30.7.87 (DOGC 12.8), sol·licitant duna EIC la comprovació periòdica del manteniment de les condicions de seguretat adequades, i més a efectes de la gravetat de les conseqüències que se'n poden derivar duna instal·lació defectuosa, que no pas pel perfil intrínsec que comporta la instal·lació en sí mateixa.

6.5.- Previsió xarxa telecomunicacions.- Serà soterrada en la posició adequada segons detalls adjunts als plànols, i d'acord amb els criteris fixats per al CIA subministradora la canalització de Telefonia composta de 4 conductes de PVC rígid de 110 mm de diàmetre en el nostre cas, amb protecció de formigó de segons la secció, així com el muntatge de tronetes per al registrament de les conduccions. D'aquesta manera la CIA, que és la subministradora del material de tubs de PVC i separadors, a més de tronetes tipus D, sense tapa, disposa de la possibilitat del seu ús i per tant, de realitzar ampliacions o reformes de la xarxa, sense necessitat d'afectar els nous paviments que caldria reconstruir.

6.6.- Previsió de xarxa de baixa i mitja tensió.- Seran d'obligat compliment, les prescripcions contingudes al nou Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, Decret 84212002 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-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.
- ITC-BT-51.- Instal·lacions de sistemes d'automatització, gestió tècnica de la energia i la seguretat per vivendes i edificis.

Normes tecnològiques de l'Edificació NTE.

Ordre del ministeri de treball 9-3-71.Ordenanga General de Seguretat i Higiene en el Treball 173-71 i totes aquelles altres que afectin a les instal·lacions a realitzar en el moment de la seva execució, així com la normativa reglamentària de l'Ajuntament de Mollerussa.

Ara en aquests moments és aèria amb postes i torres tal com es detalla en els plànols.

Es proposa sigui soterrada la canalització per a la B.T. formada per tubs de P.E. de 160mm de diàmetre, amb protecció de sorra i placa de P.E. de senyalització i cinta de P.E. més superficial sota la vorera i amb formigó en els creuaments de calçada amb cinta de P.E. de senyalització, així com la construcció i muntatge de pericons per al registrament de les conduccions. D'aquesta manera la CIA subministradora, disposa de la possibilitat del seu ús i per tant, de realitzar ampliacions o reformes de la xarxa, sense necessitat d'afectar els nous paviments que cal construir.

En el cas de electrificació de les parcel·les del polígon, s'ha realitzat una previsió de potència a raó de 125 W/m^2 si alguna de les parcel·les supera la potència de 250 kW es preveurà que el subministre es realitzi en mitja tensió i l'abonat es construirà fa seva pròpia estació transformadora.

La línia elèctrica prevista en mitja tensió es de $3 \times 240 \text{ mm}^2$ en alumini i la seva col·locació es realitzarà directament soterrada. Les línies aèries afectades per la urbanització del polígon es desmuntaran i els seus serveis seran suplits per les noves línies soterrades.

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

Subministres elèctrics en Baixa Tensió Tenint en compte una previsió de potència de 125 W/m^2 , en la zona del polígon a actuar no s'ha previst cap estació transformadora, en el seu defecte, cada estació transformadora constarà de dos transformadors que en un principi serien de 630 kVA però que tenen la possibilitat de ser substituïts i ampliat fins a 1000 kVA.

Cada estació transformadora tindrà quatre sortides en baixa tensió per transformador, o sigui 8 sortides.

Cada una de les línies serà de cable enterrat de 240 mm^2 per fase i 150 mm^2 per al neutre, i estarà protegida per fusibles de 400 A.

6.7.- Pavimentació.- A partir de la interpretació de les alineacions assenyalades en el plànol de paviments segons les alineacions previstes en el planejament d'aquest indret, es proposen una secció tipus de calçada amb vorera.

6.7.1.-Vial, paviment. Prèviament a la formació de la calçada es procedirà a l'encintat del carrer col·locant una rigola amb formigó HM-20/P/40/I de 20 a 30cm de gruix..

La preparació del paviment de calçada consistirà, bàsicament en excavar una caixa de paviment de 60cm a 80cm de fondària aproximadament pel davall de la rasant definitiva del paviment i d'amplitud la de la calçada en el cas que així segons les rasants es pugui fer, en altres casos es procedirà el replenat de terres i l'excavació de les mateixes, segons perfils del projecte.

Sobre l'explanada compactada al 95% del PM, s'esbargirà si fa falta el sòl adequat ben compactat de 30 a 50cm de gruix al 95% P.M. i a sobre la base granular (tot-ú artificial) de 30cm de gruix, compactada al 98% del P.M. .

Les condicions dels materials de base i la seva execució estan definides en el PG3.

El pendent transversal del paviment de calçada serà del 2% des del centre fins als laterals on es col·locaran els embornals per a la recollida de les aigües pluvials, amb reixa horitzontal, a nivell del paviment, que es conduiran al col·lector mitjançant una troneta sifònica.

La secció triada es construirà amb una capa de rodadura superficial de 10 cm de gruix de material bituminós en calent, formada per 6 cm de G-20 i 6 cm de D-12, amb una base de 30 cm de tot-ú artificial, posteriorment en l'annex 2 es justifica. S'ha escollit la pavimentació asfàltica degut al tipus de terreny existent i que aquest paviment nou s'ha d'adaptar als paviments existents en la zona.

6.7.2.-Vorereres seran formades per rajoles un paviment de rajoles hidràulica o panot, ratllat o llis de 20x20x4,0cm sobre capa de morter, i base de formigó HM-20/B/20/I de 10cm de gruix sobre base granular (tot-ú) artificial de 15cm de gruix compactada al 98% del P.M., en els guals o passos de vehicles es reforçarà el pas per les voreres col·locant una llosa de formigó com a base de 20cm de gruix, tot això sobre una sub-base de sòl adequat de 30cm compactada al 95% del P.M.

Les voreres es construiran amb un pendent transversal del 1,5% cap a la calçada per a facilitar l'evacuació de les aigües de pluja.

En el cas que es posin els escocells dels arbres es col·locaran llambordes per tal de fer la seva formació sobre llit de sorra.

Els canvis de rasant longitudinal s'enllaçaran amb acords parabòlics.

Les vorades de separació de calçada i vorera són de formigó prefabricat de 17x28 cm, col·locades planes de tal manera que, al mateix temps d'oferir suficient protecció als vianants, són intencionadament remuntables per als vehicles que accedeixen a garatges privats. S'evita així la formació de guals intermitents que són perillosos per a la circulació a peu i desmilloren la imatge del vial. La vorada es construirà sobre un fonament de formigó.

En els paviments de formigó es faran juntes de retracció amb una profunditat de 1/3 del gruix del formigó i amb una superfície de 20 a 25m². Les juntes de dilatació es faran en la trobada de paviments existents amb material elàstic tipus massilles i altres i a tota la profunditat.

6.8.-Ajardinament, senyalització, mobiliari urbà.- Es preveu arbrat i senyalització, a més de papereres.

La senyalització és la que figura en el plànol : Planta d'Infraestructura viària, havent seguit les normes 8.1 IC i 8.2 IC de la vigent instrucció de carreteres. La senyalització vertical es correspondrà amb els models publicats al "Catàleg de senyals del MOPU".

S'ha projectat illes centrals i límit mançana destinades a zona verda, pavimentades amb 20 cm de sauló i delimitades per una vorera perimetral recta prefabricada de formigó. Els arbres i arbust que es plantaran tindran una distribució a portell plantant. Les espècies elegides són: *Acer negundo* (negundo) i *Populus alba* (àlber) que es plantaran en una proporció del 80 i 20%, respectivament.

També s'han previst col·locar papereres distribuïdes estratègicament als carrers, el mateix pels contenidors d'escombreries.

La distribució dels anteriors elements està marcada en el plànol núm.11: Mobiliari urbà i enjardinament.

S'ha dissenyat un sistema de reg per abastar les necessitats hídriques de tota la zona enjardinada.

7.-Compliment Decret 135/95. Codi d'Accessibilitat i la Llei 20/91.-

S'ha considerat la supressió de barreres arquitectòniques. El pas de vianants i el tipus de paviment es defineixen en el pressupost i detalls. El pendent del carrer es inferior en tot cas al 6%.

En els plànols es definiran el lloc on es col·locaran els passos per accessibilitat i en detalls les dimensions que han de tenir.

Es considera que tots els itineraris són adaptats acomplint l'annex 1 de les Normes d'accessibilitat urbanística del Decret tant per a guals, rampes, passos de vianants

8.- Compliment del Decret 201/1994 regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció, del Decret 161/2001 i RD 105/2008 Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i demolició, i Decret 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis. Abocadors i residus de la construcció.-

S'adjunta fitxes de justificació.

Els abocaments de terrenys procedents de l'excavació de terres, serà allí on calgui, segons disposi l'Administració, en tot cas el preu no es modificarà en funció de la distància.

El volum aparent de terres que s'han de transportar és d'aproximadament 3554,88 m³.

El volum de runa dels enderrocs serà de 280,28 m³ aproximadament.

El volum de residus aparent a resultes de la mateixa construcció s'estima en 30,0 m³.

9.- Compliment CTE DB SI, Llei 3/2010 de prevenció i seguretat en matèria d'incendis.-

La documentació compleix el CTE DB SI 5, sobre condicionants urbanístics i de protecció contra incendis.

L'amplada lliure mínima és superior a 3,5m.

El carrer compleix la conducció útil de pas alçada major de 4,50m.

Pendent menor del 10%.

Condició d'estabilitat del paviment, per a una sobrecàrrega d'ús 20, kN/m².

Els carrers tenen hidrants a la distància reglamentària que marca el Decret, així es preveu la instal·lació d'hidrants un en concret i que abasteix a la totalitat de la zona de la actuació.

Els hidrants seran soterrats i s'ajustaran al que estableix la norma UNE 23407.

Aquests hidrants estan pensats per a bastir les necessitats del conjunt de carrers que formen part del projecte.

Els hidants seran de 100mm de diàmetre.

La xarxa d'abastament alimentarà el consum de dos hidrants immediats simultàniament i durant dues hores, amb cabal cadascun d'ells de 100 litres/minut.

Tenint en compte la xarxa actual, la pressió de sortida per a cada boca d'hidrant és superior a 6 KPA, aproximadament 0,6 atmosfera de pressió, en el moment de major consum del dia.

Els hidrants estan situats per al fàcil accés dels vehicles d'extinció d'incendis (autobombes) i estaran senyalitzats de manera que la seva tapa serà de color vermellós per a la cara vista.

10.-Replanteig.-

Prèviament a l'inici dels treballs s'efectuarà el replanteig de les obres, pel que s'inclou en el croquis la disposició de paviments i demés.

11.-Durada de les obres.-

Es preveu una durada de les obres a partir de la data de començament de les mateixes 7 mesos.

12.-Justificació de preus.-

En l'annex de Justificació de Preus s'inclou justificació i càlcul dels preus de les diferents unitats d'obra que intervenen en el projecte. En tots ells figura la mà d'obra, materials, transport i maquinària que intervenen en cada partida, el cost dels quals juntament amb el percentatge establert per als mitjans auxiliars si n'hi ha, permet deduir els preus unitaris del projecte.

13.-Característiques dels materials, assajos.-

Per part de la Direcció d'Obra es portarà el control de qualitat dels materials mitjançant l'execució dels assajos i proves que creguin oportunes, d'acord amb les condicions fixades en el Plecs i Normes aplicables i fins a un import de l'1% del pressupost d'execució material de les obres amb càrrec al Contractista Adjudicatari.

Aquest pla es considera un pla de mínims, per tant el Contractista el pot modificar a l'alça, incrementant el control previst, augmentant l'amidament de l'assaig o intriduint-ne de nous. No pot eliminar assaigs ni baixar els preus dels amidaments, ni tampoc modificar els preus fixats.

Com a criteri es tindrà en compte:

1.-Moviments de terres

"Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 3017 e1"

"anàlisi granulomètric per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-101 o NLT 104"

"Determinació dels límits d'Attenberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sal, segons la norma UNE 103-103 o NLT 105 i UNE 103-104 o NLT 106"

"Assaig de piconatge pel mètode del Próctor normal d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-500 o NLT 107"

"Assaig de piconatge pel mètode del próctor modifica[d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-501 o NLT 108"

"Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor normal (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-502"

"Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de sòdic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204"

2.-Vials

"Determinació dels límits d'Attenberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-103 o NLT 105 i UNE 103-104 o NLT 106"
"Determinació de l'adhesivitat mitjançant la placa vialit d'una mostra de granulat, segons la norma NLT 313-87"
"Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Angeles d'una mostra de sòl granular, segons la norma UNE_EN 1097-2-99"
"Determinació de l'índex de llenques i agulles d'una mostra de granulat per a elaborar mescles bituminoses, segons la norma NLT 354-91"
"Determinació del coeficient de poliment accelerat d'una mostra de granulat per a elaborar mescles bituminoses, segons la norma NLT 174-93"
"Determinació de la neteja superficial d'una mostra de granulat, segons la norma NLT 172-86"
"Determinació de l'adhesivitat amb un lligant bituminós en presència d'aigua d'una mostra de granulat per a elaborar mescles bituminoses, segons la norma NLT 166-92"
"Determinació de la densitat relativa en off de parafina d'una mostra de granulat per a elaborar mescles bituminoses, segons la norma NLT 167-96"
"Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de granulat, segons la norma UNE_EN 933-1 1998"
"Determinació del contingut de terrossos d'argila d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE 7-133-58"
"Determinació de la densitat aparent <i>en toule</i> d'una mostra de pols mineral per a elaborar mescles bituminoses, segons la norma NLT 176-92"
"Determinació del coeficient d'emulsivitat d'una mostra de pols mineral per a elaborar mescles bituminoses, segons la norma NLT 180-93"
"Anàlisi granulomètrica del granulat recupera(d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 165-90"
"Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de tot-ú, segons la norma UNE 103-101 o NLT 104"
"Determinació de (índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Proctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-502"
"Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-109 o NLT 113"
"Determinació de la càrrega elèctrica de les partícules d'una mostra d'emulsió bituminosa, segons la norma NLT 194"
"Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sal, segons la norma UNE 103-501 o NLT 108"
"Determinació de! contingut d'aigua d'una mostra d'emulsió bituminosa, segons la norma NLT 137"
"Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 164-90"
"Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de granulat en calent, segons la norma UNE 933 (1)"
"Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un 9:1 segons la norma DIN 18134"
"Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 3017 e 1 "
"Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons fa norma NLT 103"
"Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de sòdic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-204"
"Determinació del nombre de cares de fractura en el matxuqueig d'una mostra de sòl granular, segons la norma NLT 358-90"

"Extracció, tala, determinació del gruix i de la densitat d'una proveta testimoni de mescla bituminosa, segons la norma NLT168-90"
"Extracció, tall i ruptura a tracció indirecta d'una proveta testimoni de mescla bituminosa segons la norma NLT-168"
"Control de temperatures en l'execució de paviments de mescles bituminoses en calent"
"Determinació de l'efecte de l'aigua sobre l'adhesivitat (assaig d'immersió-compensió) d'una mescla bituminosa compactada, segons fa norma NLT 162-84"
"Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de sòdic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-204"
"Determinació del nombre de cares de fractura en el matxuqueig d'una mostra de sòl granular, segons la norma NLT 358-90"
"Extracció, tala, determinació del gruix i de la densitat d'una proveta testimoni de mescla bituminosa, segons la norma NLT 168-90"
"Extracció, tall i ruptura a tracció indirecta d'una proveta testimoni de mescla bituminosa segons la norma NLT-168"
"Control de temperatures en l'execució de paviments de mescles bituminoses en calent"
"Determinació de l'efecte de l'aigua sobre l'adhesivitat (assaig d'immersió-compensió) d'una mescla bituminosa compactada, segons fa norma NLT 162-84"
"Presa, confecció de tres provetes cilíndriques, determinació de la densitat, estabilitat i efluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 159-86"
"Determinació del residu per destil·lació d'una mostra d'emulsió bituminosa, segons la norma NLT 139"
"Assaig de tamisatge d'una mostra d'emulsió bituminosa, segons la norma NLT 142"
"Determinació de la penetració del residu obtingut per destil·lació d'una mostra de material bituminós, segons la norma NLT 124"

3.- Urbanització voreres

"Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un 501, segons la norma DIN 18134"
"Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sal, segons la norma ASTM D 3017 el "
"Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de sòdic d'una mostra de sal, segons la norma UNE 103-204"
"Extracció d'un testimoni de formigó o grava-escòria d'una capa de paviment, amb determinació del gruix"
"Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Angeles d'una mostra de sòl granular, segons la norma UNE_EN 1097-2-99"
"Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Pròctor modificat (a tres puntes) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-502"
"Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-501 o NLT 108"
"Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra de sal, segons la norma UNE 103-109 c NLT 113"
"Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sal, segons la norma UNE 103-103 o NLT 105 i UNE 103-104 o NLT 106"
"Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de tot-u, segons la norma UNE 103-101 o NLT 104"
"Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103"
"Mostreig, realització del con d'abrams, elaborada de provetes, cura i assaig a flexotracció d'una sèrie de tres provetes prismàtiques de 15x15x60 cm, segons la norma UNE 83-300-84, UNE 83-301-91 IR, UNE 83-305-86 i UNE 83-313-90"
"Mesura de la consistència pel mètode del con d'abrams d'una mostra de formigó fresa, segons la norma UNE 83-313-90"

"Determinació de la neteja superficial d'una mostra de granula[,segons la norma NLT 172-86"

"Determinació del contingut d'aire pel mètode de pressió d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE 83-315-96"

4.-Baixa Tensió

"Assaig de mesura i tolerància de dimensions i comprovació de forma d'una mostra de sis blocs de morter de ciment, segons la norma UNE 41-167-89 experimental"

"Determinació de la densitat real del morter d'una mostra de blocs de morter de ciment, segons la norma UNE 41-169-89 experimental"

"Determinació de l'absorció d'aigua de dues provetes de tres blocs de morter de ciment *cada una, segons la norma UNE 41-170-89 experimental*"

"Determinació de la succió d'una mostra de tres blocs de morter de ciment, segons la norma UNE EN 772-11 2001"

"Determinada de la resistència a la compressió d'una mostra de sis blocs de morter de ciment, segons la norma UNE EN 772-11 2001"

"Comprovació de l'aspecte d'una mostra de 12 blocs de morter, segons la norma UNE 41166-1 i UNE 41166-2"

"Contingut de sulfats solubles 503 en una mostra de 3 blocs de morter"

Enllumenat públic

"Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE 83-300-84, UNE 83-301-91 1 R, UNE 83-303 84, UNE 83-304-84"

14.-Expropiacions per a l'execució del vial i/o relació de béns afectats.-

De les dades que hi han inicials no es preveu que hi hagi béns afectats que ara per ara no formin part del sistema viari, per tant no es preveu cap tipus d'actuació en aquest sentit.

Per tal de confeccionar el pressupost administratiu o de coneixement de l'Administració caldrà tenir en compte si cal, altres pressupostos addicionals que hi puguin haver a resultes de canvis i modificacions de xarxes existents de B.T., Gas i telecomunicacions i/o altres.

15.-Consideracions.-

a.- Les obres que es pretenen realitzar en aquesta zona es faran en Sòl Urbà segons el planejament.

b.- Les obres compleixen totes les normatives, instruccions, i decrets que li són d'obligat compliment per les seves característiques tècniques.

c.- En el projecte es descriuen les obres a realitzar i que executades en el seu conjunt fan que l'obra total estigui completament acabada o pràcticament acabada i apta per al seu bon ús.

d.- Pel que fa a la classificació del contractista per a la realització de l'obra, aquest serà d'acord amb l'Ordre de 23 de març de 1968, modificada per l'Ordre de 28 de juny de 1991, el contractista haurà de disposar, com a mínim, de la classificació següent:

Grup subgrup categoria
 Grup subgrup categoria

e.- La revisió de preus del Contracte Administratiu es farà d'acord el Decret 461/1971 d'11 de març i el Reial Decret 1881/1984 de 30 d'agost i en les disposicions del Reial Decret 2/1964 en quant no s'oposi al que estableix el Reial Decret Legislatiu 2/2000 pels contractes subjectes a revisió de preus segons el seu article 103.

f.- La fórmula polinòmica més adient serà: Núm. 5, o en el seu cas la o les fórmules que de comú acord es cregui més adient tenint en compte els criteris del Decret 3.650/1.970 de 19 de desembre.

$$Kt = 0,31Ht/Ho + 0,19Et/Eo + 0,13St/So + 0,22Lt/Lo + 0,15$$

16.-Resum pressupost.-

Pressupost licitació .-

Situació: Pla Parcial Negral SUD (Sub-d10). Mollerussa.

CAPÍTOLS	%	Cost obra
Demolicions, moviment de terres, etc.	31,56	141664,98
Sanejament i canalitzacions	10,37	46564,59
Paviments	37,34	167645,65
Instal.lació xarxa d'aigua potable	5,33	23928,36
Instal.lació xarxa d'enllumenat públic	4,91	22054,06
Instal.lació xarxa de gas	0,20	900,00
Instal.lació xarxa de baixa tensió i mitja tensió	2,93	13154,08
Instal.lació xarxa de telecomunicacions	1,32	5913,65
Instal.lació de jardineria i de reg	2,70	12129,18
Instal.lació de mobiliari urbà i senyalització	0,66	2941,32
Seguretat i Salut Laboral	2,68	12033,45
Pressupost d'Execució Material	100,00	448929,32
Despeses Generals d'Empresa 13% s/PEM		58360,81
<u>Benefici Industrial 6% s/PEM.....</u>		<u>26935,76</u>
	<u>total</u>	<u>534225,89</u>
21% IVA s/		112187,44
Pressupost d'Execució per Contracta		646413,33

El pressupost de Licitació de les obres ascendeix a la quantitat de "SIS CENTS QUARANTA-SIS MIL QUATRE-CENTS TRETZE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS ". (646.413,33€-)

A Lleida a trenta-u de desembre de 2014.

l'Arquitecte
RAMON LLOBERA SERENTILL

17.-Fotografies.-







18.- Altres documents, plànols assessorament companyies

19.- Normativa Tècnica d'urbanització.-

NORMATIVA TÈCNICA D'URBANITZACIÓ

GENERAL

- **Decret Legislatiu 1/2010** Text refós de la Llei d'urbanisme (DOGC núm. 5686 de 05/08/2010)
- **Código Técnico de la Edificación DB SI 5 Seguridad en caso de incendio. Intervención de los bomberos**
RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat. (BOE 11.03.10; **en vigor des del 12.03.10; aplicació voluntària fins al 11.09.10**)
- Reglamento de seguridad en caso de incendio en establecimientos industriales, RSCIEI. Anexo II RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)
- **Decret 123/2005**, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
(DOGC núm. 4407 de 16/06/2005)
- **Llei 20/1991** de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques.
Capítol 1: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques
(DOGC núm. 1526 de 4/12/1991)
- **Decret 135/1995** de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat. (Capítol 2: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques –BAU-) (DOGC núm. 2043 de 28/04/1995)
- **Reial Decret 505/2007**, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions.
(BOE 11/05/2007)
- **Llei 9/2003**, de mobilitat
(DOGC 27/6/2003)

VIALITAT

- **Ordre FOM/3460/2003**, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.1-IC "Secciones de firme", de la instrucción de Carreteras.
(BOE núm. 297 de 12/12/2003)
- **Ordre FOM/3459/2003**, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes", de la Instrucción de carreteras.
(BOE núm. 297 de 12/12/2003)
- **Ordre 27/12/1999**, Norma 3.1-IC. "Trazado, de la Instrucción de carreteras"
(BOE núm. 28 de 2/02/2000)
- **Orden de 14/05/1990** por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-IC "Drenaje superficial"

(BOE 17/09/1990)

- **UNE-EN-124 1995.** Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.
- **Ordre 2/07/1976, “PG-3/88, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras”**
(BOE núm. 162 i 175 de 2/07/1976 i 7/07/1976 respectivament).

Posteriors modificacions:

Ordre Circular 292/86 T, de maig de 1986

Ordre Ministerial 31/07/86 (BOE 5/09/86)

Ordre Circular 293/86 T.

Ordre Circular 294/87 T., de 23/12/87.

Ordre Circular 295/87 T

Ordre Ministerial de 21/01/88 (BOE 3/02/88) sobre modificació de determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts. (Modificació passa a denominar-se PG-4)

Ordre Circular 297/88 T., de 29/03/88.

Ordre Circular 299/89.

Ordre Ministerial de 8/05/89 (BOE 18/05/89), modificació de determinats articles del PG.

Ordre Ministerial de 18/09/89 (BOE 910/89)

Ordre Circular 311/90, de 20 de març.

Ordre Circular 322/97, de 24 de febrer.

Ordre Circular 325/97, de 30/12/97.

Ordre Ministerial de 27/10/99 pel que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts en el relatiu a conglomerants hidràulics i lligants hidrocarbonats (BOE 22/1/2000).

Ordre Ministerial de 28/10/1999 pel que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts en el relatiu a senyalització, balissament i sistemes de contenció de vehicles (BOE 28/01/2000).

Ordre Circular 326/2000, de 17 de febrer.

Ordre Circular 5/2001, de 24 de maig.

Ordre Ministerial FOM/475/2002, de 13 de febrer, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts relatiu a formigons i acers. (BOE 6/03/2002)

Ordre Ministerial FOM 1382/2002, de 16 de maig, per la que se actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i ponts relatiu a la construcció d'explanacions, drenatges i fonaments (BOE, de l'11 de juliol).

Ordre Circular 8/01.

Ordre FOM/891/2004, de l'1 de març, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de prescripcions tècniques generals per a obres de carreteres i ponts, relatiu a fermes i paviments.

- **Ordenança d'obres** i d'instal·lacions de serveis en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona.

(BOP núm. 122 de 22/05/1991)

GENÈRIC D'INSTAL·LACIONS URBANES

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

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

(DOGC núm. 1649 de 25/09/1992)

- **Ordenança d'obres i d'instal·lacions de serveis** en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona.

(BOP núm. 122 de 22/05/1991)

- **Especificacions Tècniques** de les companyies subministradores dels diferents serveis.

- **Normes UNE** de materials, sistemes o mètodes de col·locació i càlcul

XARXES DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE

- **Reial Decret 606/2003**, de 23 de maig de 2003, modificació del Reglament de domini públic hidràulic.
(BOE 6/6/2003)
- **Decret Legislatiu 3/2003**, de 4 de novembre de 2003, Text refós legislació en matèria d'aigües de Catalunya
(DOGC 21/11/2003)
- **Real Decreto 140/2003**, de 7 de febrer, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua i el consumo humano
(BOE 21/02/2003)
- **Real Decreto Legislativo 1/2001** de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de aguas.
(BOE 24/07/01)
- **Llei 6/1999**, de 12 de juliol, d'ordenació, gestió i tributació de l'aigua.
(DOGC 22/07/99)
- **Ordre 28/07/1974**, s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua
(BOE núm. 236 i 237 de 2/10/1974 i 3/10/1974 respectivament)
- **Norma Tecnològica NTE-IFA/1976**, "Instalaciones de fontanería: Abastecimiento"
- **Norma Tecnològica NTE-IFR/1974**, "Instalaciones de fontanería: Riego"
- **Reglament general del servei metropolità d'abastament domiciliari d'aigua a l'àmbit metropolità**
Consell metropolità de 13/03/2003 i rectificacions posteriors

Hidrants d'incendi

- **Real Decret 1942/1993** pel que s'aprova el "Reglamento de Instalaciones de Protección contra incendios"
(BOE núm. 298 de 14/12/1993)

XARXES DE SANEJAMENT

- **Decret 130/2003**, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament
(DOGC núm. 3894 de 29/05/2003)
- **Real Decreto-Ley 11/1995**, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes.
(BOE núm. 312 de 20/12/1995)
- **Ordre 15/09/1986**. "Tuberías. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones".
(BOE núm. 228 de 23/09/1986)

Àmbit municipal o supramunicipal:

- **Reglament metropolità d'abocaments d'aigües residuals.**
(Àrea metropolitana de Barcelona)
(BOPB núm. 142, de 14/06/2004)
- **Ordenança General del Medi Ambient Urbà** del municipi de Barcelona
Títol V: Sanejament d'aigües residuals i pluvials
(BOPB núm. 143, de 16/06/1999, correcció d'errades BOP núm. 181 de 30/07/1999)

XARXES DE DISTRIBUCIÓ DE GAS CANALITZAT

- **Real Decreto 919/2006** "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones complementarias":
(BOE 4/09/2006)
 - ITC-ICG 01 Instalaciones de distribución de combustibles gaseosos por canalización
 - ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos
- **Ordre 18/11/1974** s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos. Ordre 26/10/1983 modifica la Ordre 18/11/74, per la que s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos" derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006
- **Real Decret 2913/1973**, "Reglamento general del servicio público de gases combustibles"
(BOE 21/11/1973, modificació BOE 21/5/75; 20/2/84) derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA

General

- **Llei 54/1997** del Sector elèctric
- **Real Decret 1955/2000**, pel que es regulen les activitats de transport, distribució comercialització d'instal·lacions d'energia elèctrica.
(BOE núm. 310 de 27/12/2000) correcció d'errades (BOE 13/03/2001)

Alta Tensió

- **Real Decreto 223/2008** "Condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09"
(BOE: 19/3/2008). **En vigor des del 19.03.2008.**
- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç. (DOGC núm. 4827 de 22/2/2007).
 - NTP - LAMT Línies aèries de mitjana tensió
 - NTP - LSMT Línies subterrànies de mitjana tensió

Baixa Tensió

- **Real Decreto 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. (BOE núm. 224 18/09/2002)
En particular:
 - ITC BT-06 Redes aéreas para distribución en baja tensión
 - ITC BT-07 Redes subterráneas para distribución en baja tensión
 - ITC BT-08 Sistemas de conexión del neutro y de las masas en redes de distribución
 - ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior
 - ITC BT-10 Previsión de cargas para suministros en baja tensión
 - ITC BT-11 Redes de distribución de energía eléctrica. Acometidas
- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç (DOGC núm. 4827 de 22/2/2007)
 - NTP - LABT Línies aèries de baixa tensió
 - NTP - LSBT Línies subterrànies de baixa tensió

Centres de Transformació

- **Real Decret 3275/1982**, "Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación" (BOE núm. 288 de 1/12/1982, Correcció d'errors BOE núm. 15 de 18/01/83)
- **Ordre de 6/07/1984**, s'aprova les "Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-MIE-RAT, del Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación" (BOE núm. 183 de 01/08/1984)
- **Resolució 19/06/1984**: "Ventilación y acceso de ciertos centros de transformación". (BOE núm. 152 de 26/06/1984)
- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç (DOGC núm. 4827 de 22/2/2007)
 - NTP – CT Centres de transformació en edificis
 - NTP – CTR Centres de transformació l'entorn rural

Enllumenat públic

- **Real Decreto 1890/2008** Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07. (BOE núm. 279 de 19/11/2008)
- **Llei 6/2001**, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi ambient (DOGC 12/06/2001)
- **Real Decreto 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior. (BOE núm. 224 de 18/09/2002)
- **Norma Tecnològica NTE-IEE/1978**. "Instalaciones de electricidad: Alumbrado exterior".

XARXES DE TELECOMUNICACIONS

- Especificacions tècniques de les Companyies

Annex 1 . Resum de dades

Dades dels promotors:
FERGERDELL, SL

Tipus d'obra:
PROJECTE D'URBANITZACIÓ PLA PARCIAL NEGRALS SUD (SUBd-10)

DADES DE LOCALITZACIÓ
Terme Municipal: MOLLERUSSA

DADES D'INTERÉS I PRINCIPALS AMIDAMENTS

<i>Neteja i esbrossada del terreny:</i>	7.325,00 m2
<i>Excavació del terreny:</i>	1.900,75 m3
<i>Excavació de rases:</i>	1.875,88 m3
<i>Terraplenada:</i>	1.140,45 m3
<i>sub-base natural voreres:</i>	1.140,45m3
<i>Base de tot-ú artificial:</i>	2.973,00m3
<i>Paviment mescla bituminosa D-12:</i>	429,19 T
<i>Paviment mescla bituminosa S-20:</i>	429,19 T
<i>Reg d'imprimació:</i>	2.973,00 m2
<i>Reg d'adherència:</i>	2.973,00 m2
<i>Vorada recta 14-17*28 cm:</i>	810,00 m
<i>Vorada remuntable 10-37*25*50 cm:</i>	9,00 m
<i>Gual vianants:</i>	2

PRESSUPOST

Pressupost d'Execució Material, obtingut al multiplicar els amidaments pels preus de les unitats d'obra que figuren en el Quadre de Preus número 1, resultant ser igual a QUATRE-CENTS QUARANTA-VUIT MIL NOU-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS (448.929,32 €).

Pressupost d'Execució per Contracta, calculat a l'addicionar al Pressupost d'Execució Material els percentatge corresponent de despeses generals d'empresa i benefici industrial més el 21 % d'IVA resultant ser igual a SIS-CENTS QUARANTA-SIS MIL QUATRE-CENTS TRETZE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS (646.413,33 €)

Annex 2 .Càlcul de ferms

2.- Càlcul

Els fermes i paviments que s'utilitzaran en les calçades seran del tipus flexible, segons el "Catàleg de seccions estructurals de fermes urbans en sectors de nova construcció" d'Eduard Alabern i Valentí i Caries Guillemany i Casadamon.

En la citada publicació es presenta un catàleg de seccions de ferm classificades en funció del trànsit previsible i la naturalesa de l'esplanada, de forma semblant a la presentada per la "Orden circular 10/2002 sobre seccions de firme y capas estructurales de firmes" Norma 6.1-IC "Secciones de firme". Els gruixos que proposen aquests autors són lleugerament inferiors als que s'obtenen amb les Normes ja citades, tot i que la diferència sol ser de 2 o 3 cm com a màxim respecte el gruix total.

2.1.- Avaluació del tipus de via

Pel que fa referència a les seccions adoptades, s'ha partit d'una esplanada del tipus E-2 (CBR > 10 i < 20), i s'ha adoptat el trànsit T32 ja que la previsió de trànsit pesant mitjà diari durant l'any de la posada en servei es preveu que sigui de vint-i-cinc a cinquanta vehicles pesats ($50 < T32 < 99$).

El tipus d'esplanada E-2 obligarà a sanejar el terreny actual en 50 cm en aquelles zones on hi hagi desmunt i substituir-lo per material seleccionat. Arreu s'ha partit d'una esplanada del tipus E-2, la qual cosa obligarà a executar un sanejament de entre 30 i 50 cm addicionals al ferm, que hauran de ser reomplerts amb material seleccionat per a formar una esplanada minorada, i base de tot-ú artificial.

El tipus resultant és segons Norma 6.1-IC "Secciones de firme" :

TIPUS	SUB-BASE,ESPLANADA	BASE	CAPA ASFALTICA
T32	-----	0,35	0,15

I segons " Catàleg de seccions estructurals de fermes urbans en sectors de nova construcció" d'Eduard Alabern i Valentí i Caries Guillemany i Casadamon. Amb el tipus d'esplanada E-2 i amb una definició funcional de la via urbana V2.

TIPUS	SUB-BASE,ESPLANADA	BASE	CAPA ASFALTICA
2AB2	0,15	0,20	(6+6) 0,12

En resum, considerarem que el tipus idoni de paviment és el format per

TIPUS	SUB-BASE,ESPLANADA	BASE	CAPA ASFALTICA
	0,30	0,30	(6+6) 0,12

El pendent de la calçada serà igual a un bombeig del 2%, mentre que l'esplanada s'excavarà amb un 4% de pendent per afavorir l'expulsió de l'aigua.

2.2.- Secció de ferm

Les seccions triades es construïran amb una capa de rodadura superficial de 12 cm de gruix de material bituminós en calent, formada per 6 cm de G-20 i 6 cm de D-12, amb una base de 30 cm de tot-ú artificial. S'ha escollit la pavimentació asfàltica degut a que pel tipus de terreny existent, seria necessari fer una base de graves-ciment, la qual cosa dificultaria la seva construcció i obligaria a un control intens de qualitat donat que no és un material molt habitual a la zona en aquests tipus de construccions. En funció del indicat, les seccions i els punts en els que s'apliquen són:

TIPUS	SUB-BASE,ESPLANADA	BASE	CAPA ASFALTICA
	0,30	0,30	(6+6) 0,12

L'execució del ferm es realitzarà prèviament treient 20 cm de terra vegetal, i després excavant la caixa d'aquest ferm, compactant l'esplanada i estenent la capa de 30 a 50 cm de material adequat, damunt d'aquesta capa es procedirà a l'estès, refinament i compactació de la base granular (tot-ú artificial) que es compactarà al 98% del PM, seguidament s'aplicarà el reg d'imprimació i s'estendran les corresponents capes d'aglomerat asfàltic de mescla bituminosa en calent compostat per 6 cm de G-20 i 6 cm de D-12 amb els seus corresponents regs d'imprimació si fossin necessaris.

Les vorades seran prefabricados de formigó, essent de dos tipus vorada recta i remuntable. La seva ubicació i tipologia es troba definida en el plànol : Planta de pavimentació, així com la distribució dels embornals que seran prefabricats i amb reixa. La rigola de HM-30 es realitzarà "in situ".

El paviment en les voreres es preveu a base de formigó HM-20 i de 10 cm d'espessor. Prèviament es realitzarà la caixa d'aquest ferm, compactant l'esplanada i estenent la capa granular (tot-ú natural) amb un gruix de 15 cm i compactada al 98% del PM.

En els passos de vianants es procedirà a l'execució de rampes per a discapacitats físics mitjançant un enfonsament progressiu de la vorera tal i com es defineix en el plànol: Planta paviment.

Per davall de la vorera es conduiran tots els serveis amb excepció de la xarxa de sanejament, que es col·locarà al centre del vial, segons les distàncies i profunditats definides en els plànols: Detalls pavimentació i seccions tipus.

L'amplada de les voreres seran de 2,5 m i 4,0m i la dels vials variarà segons els carrers.

La senyalització aplicada es correspon amb el catàleg de senyals del Ministeri de Foment així com al del Departament de PTOP de la Generalitat de Catalunya, així com a les normes de senyalització provisional. La senyalització horitzontal es correspon amb la especificada a la Instrucció 8.2 IC "Marques Vials".

Annex 3. Càlcul xarxa de sanejament

La xarxa de sanejament prevista és del tipus separatiu amb una conducció per aigües pluvials i una altra per aigües residuals. Les aigües del clavegueram son conduïdes per canonades de PVC corrugades de diàmetre 315 i 400 mm. Al final de la xarxa totes les aigües son conduïdes a una canonada de recollida d'aigües residuals existent de la xarxa general municipal.

El càlcul es farà per a que la velocitat de les aigües no superi els 3m/seg en residuals i de 6m/seg en pluvials.

3. CÁLCULS

Per calcular la xarxa d'aigües de clavegueram, el factor principal ve donat per les aigües provinents de la pluja que es puguin arreplegar mitjançant el embornals disposats per tota la urbanització. S'ha seguit el mètode racional especificat a la Instrucció de carreteres, fixant un període de retorn de deu (10) anys.

3.1. Càlcul de la intensitat de pluja

Per a la zona de Lleida, la precipitació en 24 hores és de 60 litres/m², que traduïda a precipitació horària màxima és de 15 litres/m², durant 10 minuts.

Es calcula la intensitat de pluja màxima a partir de la formula:

$$I_t = 9,25 * I_{60} * t^{-0,55}$$

On: I_t : Intensitat màxima corresponent a la pluja de duració t minuts en un període de retorn determinat (mm/h)
 I_{60} : Intensitat màxima en 1 hora pel mateix període de retorn (mm/min)
 t : duració de la pluja (min)

Obtenint una intensitat màxima de 40 mm/h o 40 litres/m².

3.2. Càlcul del cabal circulant

Considerant la **xarxa** projectada **pluvials**, les superfícies són les següents:

Vials i zones verdes = 5.620,90 m²
Parcel·les i equipaments = 19.892,15 m²

Aplicant el coeficient d'escorrentia d' 1,00 als vials i de 0,80 a les parcel·les i aplicant la formula:

$$Q_p = \frac{\text{Sumatori } C_i * I_i * S_v}{3600}$$

on: Q_p : cabal (l/s)
 C_i : coeficient d'escorrentia de la superfície S_v

S_i : superfície considerada (m^2)

S'obté:

$Q = 270,98$ litres/ seg. ($Q_{\text{vial}} = 49,96$ l/s; $Q_{\text{parcel}} = 221,02$ l/s)

Xarxa residual: En la zona industrial es considera una dotació de 0,5 l.seg/Ha.

$Q_r = 0,5 \times Ha = 0,5 \times 1,99 \text{ ha} = 1,0$ l/seg cabal en el punt de connexió amb la xarxa existent que considerarem despreciable enfront de les aigües pluvials.

3.3. Càlcul del diàmetre de la xarxa

Que el caudal per a una canonada de PVC o P.E. de 400mm de diàmetre exterior i interior 343mm serà, tenint en compte el següent:

- es instal·lacions que s'ubicaran amb pendents mitges de 0,005 (J)
- n= coeficient de rugositat 0,007 corresponent a canonades de polietilè.

$$Q = (1/n) \cdot S \cdot R^{2/3} \cdot J^{1/2}$$

$$Q = 0,289 \text{ m}^3/\text{seg} \text{ o } 289 \text{ litres}/\text{seg}$$

Quantitat aquesta superior a la prevista al càlcul, per tant, el tub de diàmetre 400, serà operatiu en el últim tram abans de connectar amb la xarxa existent, la resta de tubs seran de 315mm de diàmetre exterior i interior 271mm.

3.4 CARACTERÍSTIQUES DE LA XARXA

La xarxa d'aigües pluvials es projecten amb diàmetres exteriors de 315 i 400mm, essent la seva pendent aproximadament del 0.5%. Els diàmetres de 315 mm es col·locaran al inici dels trams de canonada i s'anirà augmentat progressivament el diàmetre a 400 mm en els punts on s'uneixin dos o més canonades, per a poder desguassar així tot el cabal portant. (Veure plànol Xarxa de sanejament)

La xarxa d'aigües residuals es projecta amb diàmetres de 315 mm per tota la xarxa, essent el seu pendent majoritàriament del 0,5%. (Veure plànol Xarxa de sanejament).

Es projecten pous de registre prefabricats d'1 metre de diàmetre i tapa de fundició dúctil de 650 mm de diàmetre i diferents fondàries entre 0,65 m i 3,5 m aproximadament.

Les conduccions tant de pluvials com residuals s'han projectat amb tubs de polietilè amb manguito d'unió i junta elàstica amb una rígida corresponent a la Classe 4.

Les aigües pluvials es recullen mitjançant embornals directes connectats als pous de la xarxa amb canonades de polietilè de 160 mm de diàmetre. Així mateix per a recollida d'aigües de les parcel·les són 200mm.

Annex 4. Càlcul xarxa d'enllumenat públic

4.1 .- Característiques

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

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)	Coeficient de uniformitat		Control del Enlluernament TI
		Global U _o	Pertorbador TI	
M1	2.00	0.4	0.7	10
M2	1.50		0.5	
M3	1.00			
M4	0.75		15	
M5	0,50			

Pel que fa les lluminàncies els valors recomanats son els següents:

Categoria	Nivell mig Luminància Em (lux)	Coef global uniformitat U _o
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 classificaríem 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**.

Lluminància entre **15 i 20 lux**.

Uniformitat superior al **40%**.

Aquests valors seran en servei i aplicant un factor de depreciació de 0,8.

Annex 5. Programa de Control de Qualitat

Per part de la Direcció d'Obra es portarà el control de qualitat dels materials mitjançant l'execució dels assajos i proves que creguin oportunes, d'acord amb les condicions fixades en el Plecs i Normes aplicables i fins a un import del 2% del pressupost d'execució material de les obres amb càrrec al Contractista Adjudicatari.

Aquest pla es considera un pla de mínims, per tant el Contractista el pot modificar a l'alça, incrementant el control previst, augmentant l'amidament de l'assaig o intriduint-ne de nous. No pot eliminar assaigs ni baixar els preus dels amidaments, ni tampoc modificar els preus fixats.

PRESSUPOST

OBRA PRESSUPOST PQ PLA PARCIAL NEGRALS SUD MOLLERUSSA
MOVIMENT DE TERRES, VIALS, VORERES

NUM	CODI	UA	Descripció	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J03DR10P	U	"Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 3017 e I"	8,79	20,00	175,80
2	J03D2202	U	"anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-101 o NLT 104"	19,27	2,000	38,54
3	J03D4204	U	"Determinació dels límits d'Attenberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sal, segons la norma UNE 103-103 o NLT 105 i UNE 103-104 o NLT 106"	23,25	5,000	116,25
4	J03D7207	U	"Assaig de piconatge pel mètode del Proctor normal d'una mostra de sal, segons la norma UNE 103-500 o NLT 107"	30,85	2,000	61,70
5	J0308208	U	"Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modifica[d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-501 o NLT 108"	41,54	9,000	373,86
6	J03D9209	U	"Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Proctor normal (a tres punts) d'una mostra de O, segons la norma UNE 103'502"	79,47	2,000	158,94
7	J03DK20N	U	"Determinació del contingut de matèria orgànica, paf mètode del permanganat de sòdic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103'204"	24,80	2,000	49,60
8	J03112L02	U	"Determinació de l'adhesivitat mitjançant la placa vialit d'una mostra de granulat, segons la norma NLT 313-87"	72,57	1,00	72,57
9	J03DF30E	U	"Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Angeles d'una mostra de sòl granular, segons la norma UNE_EN 1097-2-99"	54,49	4,000	217,96
10	J030KBOL	U	"Determinació de l'índex de llenques i agulles d'una mostra de granulat per a elaborar mesclures bituminoses, segons la norma NLT 354-91"	25,82	4,00	103,28
11	J030JBOK	U	"Determinació del coeficient de poliment accelerat d'una mostra de granulat per a elaborar mesclures bituminoses, segons la norma NLT 174-93"	282,77	1,00	282,77
12	J039SBOV	U	"Determinació de l'adhesivitat amb un lligant bituminós en presència d'aigua d'una mostra de granulat per a elaborar mesclures bituminoses, segons la norma NLT 166-92")	45,39	1,00	45,39

NUM	CODI	UA	Descripció	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
13	J030MBON	U	"Determinació de la densitat relativa en oli de parafina d'una mostra de granulat per a elaborar mescles bituminoses, segons la norma NLT 167-96"	42,15	1,000	42,15
14	J0304L03	U	"Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de granulat segons la norma UNE_EN 933-1 1998"	19,27	1,000	19,27
15	J0302101	U	"Determinació del contingut de terrossos d'argila d'una mostra de granulat per a elaborar morters i formigons, segons la norma UNE 7-133-58"	15,18	1,000	15,18
16	J031WAOX	U	"Determinació de la densitat aparent en toulè d'una mostra de pols mineral per a elaborar mescles bituminoses, segons ta norma NLT 176-92	21,56	1,000	21,56
17	J031RAOU	U	"Determinació del coeficient d'emulsivitat d'una mostra de pols mineral per a elaborar mescles bituminoses, segons la norma NLT 180-93"	34,06	1,000	34,06
18	J9H1310G	U	"Anàlisi granulomètrica del granulat recupera(d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 165-90"	0,00	3,00	0,00
19	J03D2402	U	"Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de tot-ú, segons la norma UNE 103-101 o NLT 104"	19,27	4,000	77,08
20	J03DA209	U	"Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Pròctor modifica! (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-502"	77,86	3,00	233,58
21	J03D6206	U	"Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-109 o NLT 113"	8,72	6,00	52,32
22	J055F30F	U	"Determinació de la càrrega elèctrica de les partícules d'una mostra d'emulsió bituminosa, segons la norma NLT 194"	0,00	2,000	0,00
23	J055230B	U	"Determinació de! contingut d'aigua d'una mostra d'emulsió bituminosa, segons la norma NLT 137"	23,36	2,000	46,72
24	J9H1210F	U	"Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 164-90"	0,00	3,00	0,00
25	J0304M03	U	"Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de granulat en calent, segons la norma UNE 933 (1)"	19,91	2,000	39,82
26	J03DS10R	U	"Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134"	80,47	5,000	402,35
27	J03DP10M	U	"Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103"	4,80	7,000	33,60
28	J03DG30F	U	"Determinació del nombre de cares de fractura en el matxuqueig d'una mostra de sòl granular, segons la norma NLT 358-90"	22,01	2,00	44,02
29	J9H1520K	U	"Extracció, tall, determinació del gruix i de la densitat d'una proveta testimoni de mescla bituminosa, segons la norma NLT 168-90"	70,02	8,00	560,16
30	J9H1G20K	U	"Extracció, tall i ruptura a tracció indirecta d'una proveta testimoni de mescla bituminosa segons la norma NLT-168"	0,00	0,00	0,00

NUM	CODI	UA	Descripció	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
31	J9H18400	U	"Control de temperatures en l'execució de paviments de mescles bituminoses en calent"	16,54	8,00	132,32
32	J9H1630D	U	"Determinació de l'efecte de l'aigua sobre l'adhesivitat (assaig d'immersió-compressió) d'una mescla bituminosa compactada,	294,72	1,00	294,72
33	J9H1410A	U	"Presca, confecció de tres provetes cilíndriques, determinació de la densitat, estabilitat i aflluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons norma NLT 159, UNE-EN 12697-6	131,22	3,00	393,66
34	J055G30G	U	"Determinació del residu per destil·lació d'una mostra d'emulsió bituminosa, segons la norma NLT 139"	47,27	2,00	94,54
35	J0565306	U	"Assaig de tamisatge d'una mostra d'emulsió bituminosa, segons la norma NLT 142"	23,72	2,00	47,44
36	J055H102	U	"Determinació de la penetració del residu obtingut per destil·lació d'una mostra de material bituminós, segons la norma NLT 124"	42,03	2,00	84,06
37	J060760A	U	Mostreig, realització del con d'Abrams, elaboració de provetes, cura, recapçament i assaig de compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30cm, segons norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN12390-2, UNE EN12390-3, UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2	80,28	9,00	722,52
38	J0563304	U	"Determinació de la viscositat Sayboit d'una mostra d'emulsió bituminosa, segons la norma NLT 138"	32,35	1,00	32,35
39	J060SA09	U	"Mostreig, realització del con Abrams, elaborada de provetes, UNE 83-301-91 IR, UNE 83-305-86 i UNE 83-313-90"	58,95	9,00	530,55
40	J060K201	U	"Determinació del contingut d'aire pel mètode de pressió d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE 83-315-96"	29,21	1,000	146,05
41	J0E11601	U	"Assaig de mesura i tolerància de dimensions i comprovació de forma d'una mostra de sis blocs de morter de ciment, segons la norma UNE 41-167-89 experimental"	12,76	1,00	12,76
42	J0E13A03	U	"Determinació de la densitat real del morter d'una mostra de blocs de morter de ciment, segons la norma UNE 41169-89 experimental"	87,49	0	87,49
43	J0E14B04	U	"Determinació de l'absorció d'aigua de dues provetes de tres blocs de morter de ciment cada una, segons la norma UNE 41-170-89 experimental"	76,15	0	76,15
44	J0E16606	U	"Determinada de la resistència a la compressió d'una mostra de sis blocs de morter de ciment, segons la norma UNE EN 772-112001"	142,58	0	142,58
45	J0E1AC07	U	"Comprovació de l'aspecte d'una mostra de 12 blocs de morter, segons la norma UNE 41166-1 i UNE 41166-2"	13,50	0	13,50
46	J060SA09	U	"Mostreig, realització del con Abrams, elaborada de provetes, UNE 83-301-91 IR, UNE 83-305-86 i UNE 83-313-90"	58,95	9,00	530,55

NUM	CODI	UA	Descripció	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
47	J060K201	U	"Determinació del contingut d'aire pel mètode de pressió d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE 83-315-96"	29,21	1,000	29,21
48	JFV2230C	U	Prova de pressió i estanquitat d'un tram de xarxa d'abastament, segons UNA-EN 805	586,00	2,00	1.172,00
TOTAL						7.532,26 €

Pressupost d'execució material de Control de Qualitat

Pressupost d'execució material de Control de Qualitat	7.532,26
Despeses generals d'empresa 13% s/PEM de CQ	979,19
Benefici Industrial 6% s/PEM de CQ	<u>451,94</u>
Total	8.963,39
21% IVA	<u>1882,31</u>
TOTAL CONTRACTACIÓ C.Q.	10.845,70

Mollerussa a trenta-u de desembre de 2014

Arquitecte . Ramon Llobera Serentill

II.-PLEC DE CONDICIONS.-

Pel que fa al plec de condicions particulars es tindrà en compte el que en resulta de l'aplicació dels preus de partides de la base de preus de l'I.T.E.C.

III.-ESTAT D'AMIDAMENTS.-

Presupuesto y medición

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
1.1 F2194AL5	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			
Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
zona encerclada per tanca empresa, ampliació a vial	0,500	40,000	9,000		180,000
	1,000	51,500	11,000		566,500
		Total m2			746,500
				4,66	3.478,69
1.2 F2194JC4	M2	Demol.paviment panot.sob/form.,g<=10cm,a>2m,martell trenc. S'inclou la càrrega mecànica de runa sobre camió			
Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
a justificar	40,000				40,000
		Total M2			40,000
				5,46	218,40
1.3 F2191304	M	Demolic.vorada sob/form.,martell trenc. S'inclou la càrrega mecànica de runa sobre camió			
Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
a justificar	1,000	20,000			20,000
		Total M			20,000
				2,73	54,60
1.4 F2194XA3	M2	Demol.paviment mesc.bitum.,g<=10cm,a<=0,6m,compres.			
Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
diferents zones, per a la connexió amb el nou paviment a realitzar travessar carretera BT, E.P. etc	1,000	120,000	1,500		180,000
	1,000	20,000	1,500		30,000
		Total M2			210,000
				6,69	1.404,90
1.5 F9GZ1554	m	Formació de caixa per a junt en paviment de formigó de 6 a 8 mm d'amplària i 5 cm de fondària, amb mitjans mecànics			
Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
diferents zones, per a la connexió amb el nou paviment a realitzar travessar carretera BT	1,000	120,000			120,000
	2,000	20,000			40,000
		Total m			160,000
				9,53	1.524,80

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
1.7 F2DEMOLI	P...	Demolició de tanques i murets d'obra i/o formigó i altres materials per a l'execució de l'excavació, amb retroexcavadora i càrrega i transport de runes a l'abocador. S'inclou el cost de taxes i altres, també s'inclou arrencada de columnes d'instal·lacions, postes i altres elements.L'arrencada de la part de tanca que sigui metàl·lica es recuperarà per a recol·locar posteriorment. Tmabé s'inclou l'enderroc de la troneta de decantació a fer nova.			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
desmuntatg e de tanca afectada per la alineació, així com els senyals i similars i postes que siguin necessaris , a justificar	1,000				1,000
		Total P.A.			1,000
					3.500,00
					3.500,00
1.8 F3DESCON	p...	Desconnexió dels serveis existents per a connectar-los posteriorment als nous col·locats, aigua, gas, claveguera			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
a justificar correctament	1,000				1,000
		Total p.a.			1,000
					900,00
					900,00
1.9 F2211020	m2	Neteja i esbrossada del terreny, amb mitjans mecànics i càrrega			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
neteja i esbrossada de tota la zona a pavimentar , un cop trets el paviments que facin falta.	1,000	80,000	21,000		1.680,000
	1,000	150,000	23,000		3.450,000
	1,000	19,000	20,000		380,000
	1,000	95,000	17,000		1.615,000
	1,000	40,000	5,000		200,000
nova variant xarxa aigua pluja	1,000	40,000	2,000		80,000
		Total m2			7.405,000
					0,56
					4.146,80

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
1.10 F221C420	m3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny compacte, amb mitjans mecànics				
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
de tota la zona a pavimentar, un cop trets els paviments que facin falta, la neteja i esbrossada de terres fer un a exvcaació de 50cm de terra vegetal solament en la zona a pavimentar	1,000	35,000	19,000	0,500	332,500	
	1,000	205,000	10,000	0,500	1.025,000	
	1,000	17,000	17,000	0,500	144,500	
	1,000	85,000	7,500	0,500	318,750	
	1,000	40,000	4,000	0,500	80,000	
en la nova variant xarxa aigua pluja	1,000	40,000	2,000	0,500	40,000	
		Total m3			1.940,750	3,56
					6.909,07	
1.11 F2225223	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora gran i càrrega mecànica del material excavat, s'inclou els pous i demás susceptible d'excavar en línea.				
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
sanejament, aigua pluja	1,000	230,000	1,000	2,000	460,000	
	1,000	25,000	1,000	2,000	50,000	
	1,000	125,000	1,000	2,000	250,000	
embornals	2,000	8,000	0,500	1,200	9,600	
	8,000	15,000	0,500	1,400	84,000	
	4,000	2,000	0,500	1,200	4,800	
	17,000	5,000	0,500	1,300	55,250	
escomeses parcel·les sanejament, aigües negres enfonsar canonada existent desguàs fàbrica escomeses parcel·les telefonia	5,000	10,000	0,500	1,400	35,000	
rasa aigua potable	1,000	190,000	1,000	2,000	380,000	
	1,000	120,000	1,000	2,000	240,000	
	5,000	7,000	0,500	1,300	22,750	
	1,000	315,000	0,500	0,700	110,250	
aigua reg zona enjardinada	1,000	370,000	0,500	0,700	129,500	
	1,000	18,000	0,500	0,700	6,300	
MT i BT previsió soterrada BT travessar carretera fins a ET. Rasa E.P. travessar carretera	1,000	400,000	0,200	0,200	16,000	
	1,000	172,000	0,200	0,200	6,880	
	1,000	297,000	0,500	1,600	237,600	
	1,000	20,000	0,600	1,500	18,000	
	1,000	20,000	0,400	0,600	4,800	

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
		Total m3	2.120,730	7,71	16.350,83
1.12 F228AB0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM. Terra de la mateixa obrat			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
sanejament , aigua pluja	1,000	230,000	1,000	1,600	368,000
	1,000	25,000	1,000	1,600	40,000
	1,000	125,000	1,000	1,600	200,000
embornals	2,000	8,000	0,500	0,900	7,200
	8,000	15,000	0,500	1,100	66,000
	4,000	2,000	0,500	0,900	3,600
	16,000	5,000	0,500	0,900	36,000
escomeses parcel.les sanejament , aigües negres refer canonada existent desguàs de la fàbrica escomeses parcel.les telefonia rasa aigua potable	6,000	10,000	0,500	1,100	33,000
	1,000	180,000	1,000	1,600	288,000
	1,000	120,000	1,000	1,400	168,000
	6,000	7,000	0,500	1,000	21,000
	1,000	315,000	0,500	0,300	47,250
	1,000	370,000	0,500	0,500	92,500
	1,000	18,000	0,500	0,500	4,500
aigua reg zona enjardinada	1,000	400,000	0,200	0,100	8,000
	1,000	172,000	0,200	0,100	3,440
MT i BT soterrada BT travessar carretera fins a ET. Rasa E.P.	1,000	297,000	0,500	1,200	178,200
	1,000	20,000	0,600	1,100	13,200
	1,000	20,000	0,400	0,400	3,200
		Total m3	1.581,090	12,04	19.036,32
1.13 F226170F	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
de tota la zona a pavimentar , un cop trets el paviments que facin falta, la neteja i esbrossada de terres fer un a exvcavació de 50cm de terra vegetal solament en la zona a pavimentar	1,000	35,000	19,000	0,300	199,500
	1,000	205,000	10,000	0,300	615,000
	1,000	17,000	17,000	0,300	86,700
	1,000	85,000	7,500	0,300	191,250
	1,000	40,000	4,000	0,300	48,000
		Total m3	1.140,450	5,55	6.329,50

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
1.14 F2A15000	m3	Subministrament de terra adequada d'aportació				
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
de tota la zona a pavimentar, un cop trets els paviments que facin falta, la neteja i esbrossada de terres fer un a exvcaació de 30cm de terra vegetal solament en la zona a pavimentar	1,000	35,000	19,000	0,300	199,500	
	1,000	205,000	10,000	0,300	615,000	
	1,000	17,000	17,000	0,300	86,700	
	1,000	85,000	7,500	0,300	191,250	
	1,000	40,000	4,000	0,300	48,000	
		Total m3			1.140,450	5,92
					6.751,46	

1.15 F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM				
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
de tota la zona a pavimentar, un cop trets els paviments que facin falta, la neteja i esbrossada de terres fer un a exvcaació de 50cm de terra vegetal solament en la zona a pavimentar	1,000	35,000	19,000		665,000	
	1,000	205,000	10,000		2.050,000	
	1,000	17,000	17,000		289,000	
	1,000	85,000	7,500		637,500	
	1,000	40,000	4,000		160,000	
		Total m2			3.801,500	1,23
					4.675,85	

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
1.16 F2R35069	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
partida					
1.1, +30%	1,300	746,500		0,200	194,090
partida					
1.2, +30%	1,300	40,000		0,100	5,200
partida					
1.3,+30%	1,300	20,000	0,200	0,200	1,040
partida					
1.4, +30%	1,300	210,000		0,150	40,950
partida					
1.7 +30%, tanca					
existent	1,300	30,000			39,000
partida					
1.9 +30%	1,300	7.405,000		0,050	481,325
partida					
1.10+30%	1,300	1.940,750			2.522,975
partida					
1.11+30%	1,300	2.120,730			2.756,949
partida					
1.12+30%	-1,300	1.581,090			-2.055,417
		Total m3			3.986,112
				5,78	23.039,73
1.17 F2RA7581	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no especials amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
partida					
1.1, +30%	1,300	746,500		0,200	194,090
partida					
1.2, +30%	1,300	40,000		0,100	5,200
partida					
1.3,+30%	1,300	20,000	0,200	0,200	1,040
partida					
1.4, +30%	1,300	210,000		0,150	40,950
partida					
1.7 +30%, tanca					
existent	1,300	30,000			39,000
		Total m3			280,280
				13,26	3.716,51
1.18 F2RA7L01	m3	*Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
partida					
1.9 +30%	1,300	7.405,000		0,050	481,325
partida					
1.10+30%	1,300	1.940,750			2.522,975
partida					
1.11+30%	1,300	2.120,730			2.756,949
partida					
1.12+30%	-1,300	1.581,090			-2.055,417
		Total m3			3.705,832
				6,30	23.346,74
1.19 E31522H1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
fonament					
refer					
tanca	1,000	90,000	0,500	0,500	22,500
		Total m3			22,500
				81,61	1.836,23

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
1.20 E31B3000	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
6,6kg d'acer corrugat per m. de rasa, de la zona a refer tanca	6,600	90,000			594,000
		Total kg			594,000
				1,57	932,58
1.21 E612BK3K	m2	Paret de tancament passant de gruix 14 cm, de maó calat, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x100 mm, d'una cara vista, col·locat amb morter mixt 1:2:10 amb ciment CEM II			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
zona de refer tanca	1,000	90,000		0,700	63,000
		Total m2			63,000
				41,65	2.623,95
1.22 E4F181Y2	m3	*Pilar de maó ceràmic calat de cares vistes i fins a 900 cm2 de secció, de maó calat HD, R-30, de 290x140x100 mm, cares vistes, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment CEM II, de dosificació 1:3 (15 N/mm2), amb additiu inclusor aire/plastificant i amb una resistència a compressió del pilar de 10 N/mm2			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
zona de refer tanca	32,000	0,300	0,300	1,500	4,320
		Total m3			4,320
				253,37	1.094,56
1.23 E8J33B7K	m	Coronament de paret de 13 a 17,5 cm de gruix, amb pedra artificial de morter de ciment blanc, polida, amb dos cantells en escaire, col·locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
zona de refer tanca	1,000	80,400			80,400
		Total m			80,400
				52,13	4.191,25
1.24 E8J35D7K	m	*Coronament de paret de 28 a 32 cm de gruix, amb pedra artificial de morter de ciment blanc, polida, amb dos cantells en escaire, col·locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	32,000	0,300			9,600
		Total m			9,600
				62,73	602,21
1.25 1.25	u	Recol·locació de peça metàl·lica recuperada de l'enderroc per a la formació de la tanca similar a la que hi havia.			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	30,000				30,000
		Total u			30,000
				50,00	1.500,00
1.26 1.26	P...	Construcció de nova troneta de sífó interceptor decantador amb tots els acabats de separació i revestiments i tapa a punt per a poder funcionar correctament.			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	1,000				1,000
		Total P.A.			1,000
				3.500,00	3.500,00

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
2.1 FD7JJ146	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa, incloses peces especials.				
Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
sanejament , aigua pluja	1,000	230,000			230,000	
	1,000	25,000			25,000	
	1,000	125,000			125,000	
		Total m			380,000	19,86
						7.546,80
2.2 FD7JQ146	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 630 mm, de rigidesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa				
Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
sanejament , aigües negres part de fàbrica	1,000	180,000			180,000	
	1,000	120,000			120,000	
		Total m			300,000	62,10
						18.630,00
2.3 FTUBD20	M	Tub de PVC o P.E. de 200mm de clavegueró de diàmetre nominal amb protecció de terres seleccionades i/o arena, amb les peces especials de connexions, tant per a embornals com per a connexions de parcel·les. S'inclou tapar el tub amb sorra o altre material ben protegit.				
Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
escomeses parcel·les aigües de pluja	5,000	10,000			50,000	
escomeses parcel·les aigües negres	5,000	7,000			35,000	
		Total M			85,000	20,58
						1.749,30
2.4 ED7FS90S	m	*Clavegueró amb tub de PVC de paret estructurada, de D=160 mm, de SN4 (4kN/m2) segons norma PNE-prEN 13476, formigó de recobriment 15 cm de gruix				
Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
embornals	2,000	8,000			16,000	
	8,000	15,000			120,000	
	4,000	2,000			8,000	
	16,000	5,000			80,000	
		Total m			224,000	28,54
						6.392,96
2.5 FCOESAMA	u	Feines de connexió de les escomeses dels particulars a les escomeses noves proposades, així com buscar el tub a ma i fer els enllaços amb peces especials				
Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
embornals i aigua de pluja sanejament parcel·les o finques	3,000				3,000	
	3,000				3,000	
		Total u			6,000	100,00
						600,00
2.6 FCONNEXI	P...	Connexió a la xarxa existent de la nova proposada amb les feines necessàries per al seu bon funcionament. S'inclou en aquesta partida l'arranjament d'escomeses de parcel·les que s'hagin de reparar exceptuant el cas que s'hagin de fer noves.				
Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	2,000				2,000	
		Total P.A.			2,000	172,50
						345,00

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
3.2 F931201J	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM				
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
superfície vial aglomerat	1,000	70,000	10,000	0,300	210,000	
	1,000	200,000	7,000	0,300	420,000	
	1,000	18,000	10,000	0,300	54,000	
	1,000	130,000	3,000	0,300	117,000	
	1,000	40,000	2,500	0,300	30,000	
	1,000	20,000	1,750	0,300	10,500	
	1,000	210,000	0,800	0,300	50,400	
base de voreres	1,000	250,000	2,250	0,150	84,375	
	1,000	90,000	3,750	0,150	50,625	
	1,000	40,000	1,750	0,150	10,500	
		Total m3		1.037,400	30,84	31.993,42
3.3 F9J12X40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica específica per a reg d'imprimació, tipus ECI, amb dotació 1 kg/m2				
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
superfície vial aglomerat	1,000	70,000	10,000		700,000	
	1,000	200,000	7,000		1.400,000	
	1,000	18,000	10,000		180,000	
	1,000	130,000	3,000		390,000	
	1,000	40,000	2,500		100,000	
	1,000	20,000	1,750		35,000	
	1,000	210,000	0,800		168,000	
		Total m2		2.973,000	0,57	1.694,61
3.4 F9H18114	T	Pavim.bitum.calent S-20,g.granític,betum asf.,98%marshall.S'inclou la recol.locació de tapes i reixes a nivell amb protecció de formigó				
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
superfície vial aglomerat. densitat 2,4T/m3	2,400	70,000	10,000	0,060	100,800	
	2,400	200,000	7,000	0,060	201,600	
	2,500	18,000	10,000	0,060	27,000	
	2,400	130,000	3,000	0,060	56,160	
	2,400	40,000	2,500	0,060	14,400	
	2,400	20,000	1,750	0,060	5,040	
	2,400	210,000	0,800	0,060	24,192	
		Total T		429,192	55,82	23.957,50
3.5 F9J13T40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa modificada amb polímers catiònica de ruptura ràpida, tipus ECR-1-m, amb dotació 1 kg/m2				
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
superfície vial aglomerat	1,000	70,000	10,000		700,000	
	1,000	200,000	7,000		1.400,000	
	1,000	18,000	10,000		180,000	
	1,000	130,000	3,000		390,000	
	1,000	40,000	2,500		100,000	
	1,000	20,000	1,750		35,000	
	1,000	210,000	0,800		168,000	
		Total m2		2.973,000	0,47	1.397,31

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
3.6 F9H17114	T	Pavim.bitum.calent D-12,g.granític,betum asf.,98%marshall. S'inclou la recol.locació de tapes i reixes a nivell amb protecció de formigó				
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
superficie vial aglomerat. densitat 2,4T/m3	2,400	70,000	10,000	0,060	100,800	
	2,400	200,000	7,000	0,060	201,600	
	2,500	18,000	10,000	0,060	27,000	
	2,400	130,000	3,000	0,060	56,160	
	2,400	40,000	2,500	0,060	14,400	
	2,400	20,000	1,750	0,060	5,040	
	2,400	210,000	0,800	0,060	24,192	
		Total T			429,192	55,82 23.957,50
3.7 F9787G41	m	Rigola de formigó HM-30/P/20/I+E, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 30 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat				
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
base de voreres	1,000	250,000			250,000	
	1,000	92,000			92,000	
	1,000	40,000			40,000	
zona ajardinada, zona carretera	2,000	218,000			436,000	
	2,000	12,000			24,000	
	2,000	2,000			4,000	
		Total m			846,000	9,15 7.740,90
3.8 F97Z1520	m	Encofrat a una cara per a rigoles, amb plafons metàl·lics, d'una alçària fins a 50 cm				
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
base de voreres	1,000	250,000			250,000	
	1,000	92,000			92,000	
	1,000	40,000			40,000	
zona ajardinada, zona carretera	2,000	218,000			436,000	
	2,000	12,000			24,000	
	2,000	2,000			4,000	
		Total m			846,000	7,37 6.235,02
3.9 F965A6DD	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5. S'inclou formes especials, corbes i altres, accessibilitat per a vianants i vehicles.				
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
base de voreres	1,000	250,000			250,000	
	1,000	92,000			92,000	
	1,000	40,000			40,000	
zona ajardinada, zona carretera	2,000	218,000			436,000	
	2,000	12,000			24,000	
	2,000	2,000			4,000	
		Total m			846,000	29,65 25.083,90

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
4.1 FFB1F425	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, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa			
Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1,000	235,000			235,000
	1,000	150,000			150,000
	1,000	16,000			16,000
		Total m			401,000
				37,76	15.141,76
4.3 FFB23455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 16 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa			
Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
xarxa per a reg	1,000	185,000			185,000
	1,000	405,000			405,000
		Total m			590,000
				2,87	1.693,30
4.4 FPROSORR	M	Protector de sorra damunt de la canonada M.T. i B.T., al voltant de 20cm de gruix damunt i davall			
Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1,000	235,000			235,000
	1,000	150,000			150,000
	1,000	16,000			16,000
		Total M			401,000
				9,89	3.965,89
4.5 FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora			
Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1,000	235,000			235,000
	1,000	150,000			150,000
	1,000	16,000			16,000
		Total m			401,000
				0,32	128,32
4.6 FN11D324	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca, de diàmetre nominal 4", de 10 bar de PN, de bronze, preu alt, amb eix manipulador allargadera, tapa i peces especials.			
Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
xarxa d'aigua	5,000				5,000
		Total u			5,000
				213,21	1.066,05
4.7 FN116324	u	*Vàlvula de comporta manual amb rosca, de diàmetre nominal 1/2" aprox., de 10 bar de PN, de bronze, preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada			
Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
per al reg	2,000				2,000
		Total u			2,000
				24,21	48,42
4.8 FJS1U001	u	Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1''1/2 i racor de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa, vàlvula de tancament amb junt EPDM i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada			
Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	2,000				2,000
		Total u			2,000
				185,17	370,34
4.9 FM213628	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			
Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	2,000				2,000
		Total u			2,000
				478,50	957,00

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
4.10 FCANACAR	M	*Canalització amb tub de PVC D200mm i dau de recobriments de 40x30cm amb formigó HM-20/P/20/I			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
travessar carrers	1,000	8,000			8,000
		Total M			8,000
				13,41	107,28
4.11 FCONNEXA	U	Connexió a la xarxa existent amb totes les peces especials necessàries i per al seu bon funcionament.			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	3,000				3,000
		Total U			3,000
				150,00	450,00

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
5.1 FDG32357	m	*Canalització amb dos tubs de PVC corrugat de D=90 mm i dau de recobriment de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
travessar carretera des de transformador	1,000	24,000			24,000
		Total m			24,000
				7,26	174,24
5.2 FDG31311	m	*Canalització amb 4 tub de PVC corrugat de D=160 mm i reblert de rasa amb terres seleccionades			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	1,000	298,000			298,000
		Total m			298,000
				22,04	6.567,92
5.3 FG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ² , muntat superficialment			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	1,000	298,000			298,000
	1,000	25,000			25,000
		Total m			323,000
				7,45	2.406,35
5.4 FG319264	m	*Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm ² , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	1,000	298,000			298,000
	1,000	25,000			25,000
		Total m			323,000
				6,16	1.989,68
5.5 ARMARIEP	u	Armari prefabricat de formigó de 2,20m x1,0m x 0,50m, amb porta metàl·lica per a la col·locació del quadre de llum interior i el comptador de llum per a la línia nova de l'enllumenat públic. Col·locat sobre base de fonaments de formigó.			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	1,000				1,000
		Total u			1,000
				525,00	525,00
5.6 FDK254F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i sclera de maó calat, sobre llit de sorra			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	1,000				1,000
		Total u			1,000
				56,13	56,13
5.7 FDKZ3154	U	Bastiment+ tapa p/pericó serv., fosa grisa 420x420x40mm, col.mo			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	1,000				1,000
		Total U			1,000
				33,68	33,68
5.8 FHM11L22	u	*Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 9 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	13,000				13,000
		Total u			13,000
				495,72	6.444,36
5.9 FHN32C71	u	Llumenera asimètrica per a vials, amb difusor cubeta de plàstic, amb làmpada de vapor de sodi a pressió alta de 150 W, de preu alt, tancada i acoblada al suport			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	13,000				13,000
		Total u			13,000
				164,25	2.135,25

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
5.10 FGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobrint de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	13,000				13,000
		Total u		25,84	335,92
5.11 FG42429H	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	1,000				1,000
		Total u		76,31	76,31
5.12 FG4113CE	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 30 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, tripolar (3P), de 4500 A de poder de tall segons UNE 20317, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	2,000				2,000
		Total u		54,61	109,22
5.13 FEPCONEX	U	Feines de connexió a la xarxa existent, a més de permisos i legalització			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
a justificar	1,000				1,000
		Total U		1.200,00	1.200,00

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
6.1 FPROTECC		P.... Feines de protecció de la xarxa de gas existent, a justificar			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	1,000				1,000
		Total P.A.		900,00	900,00

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
7.1 FCONCARR	M	Canalització amb 4 tubs de PVC corrugat de D 160 i dau de recobriments 45x45cm amb formigó HM-20/P/20/I			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
travessar carrer, a justificar	1,000	24,000			24,000
		Total M			24,000
				33,70	808,80
7.2 FDG31311	m	*Canalització amb 4 tub de PVC corrugat de D=160 mm i reblert de rasa amb terres seleccionades			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
2 tubs per a M.T. i 2 tubs per a B.T.	1,000	298,000			298,000
		Total m			298,000
				22,04	6.567,92
7.3 FPROSORR	M	Protector de sorra damunt de la canonada M.T. i B.T., al voltant de 20cm de gruix damunt i davall			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	1,000	298,000			298,000
		Total M			298,000
				9,89	2.947,22
7.4 FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	1,000	24,000			24,000
	1,000	298,000			298,000
		Total m			322,000
				0,32	103,04
7.5 PLACALUM	M	Placa de protecció alumini o plàstic dur , de 30cm d'alpada, col·locada al llarg de la rasa a 20cm per sobre de la canonada,per a malla de protecció			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	1,000	24,000			24,000
	1,000	298,000			298,000
		Total M			322,000
				0,55	177,10
7.8 ARMARIBT	U	Armari de distribució prefabricat de formigó homologat, per a la col·locació de la caixa general de protecció distribució sobre peu de formigó, també per als comptadors dels abonats i amb una protecció de 400A. Apta per a conductors de fins a 240mm2 de secció, inclosa la base portafusibles i fusibles necessaris.			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	3,000				3,000
		Total U			3,000
				850,00	2.550,00

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
8.2 FCON4PVC	M	Canalització de 4 tubs de PVC llis de D 110 i dau de recobrimet de 45x45cm amb formigó HM-20/P/20/I. S'exclou el preu dels tubs			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	1,000	295,000			295,000
		Total M			295,000
				14,95	4.410,25
8.4 7TDTELEF	U	Pericó tipus "D" segons normes de la CIA telefònica de formigó prefabricat de 135x115x105cm i amb tots els accessoris per al seu muntatge			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	4,000				4,000
		Total U			4,000
				375,85	1.503,40

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
9.1 FR2G8B31	U	Excavació clot plant.1x1x1m,minicarreg.acces.retroexcavador				
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
	25,000				25,000	
		Total U			25,000	11,45
						286,25
9.2 FR632J73	U	Plantació a.full.caduca D=16-25cm,arrel nua,grua 12t,pend.25				
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
	25,000				25,000	
		Total U			25,000	30,11
						752,75
9.3 FR473GJ0	U	Subministrament acer negundo,PERÍM=16-18cm,arrel nua				
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
	25,000				25,000	
		Total U			25,000	23,18
						579,50
9.4 FR3P1211	M3	Aportació+incorp.terra vegetal garbellada,granel,mitj.man.				
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
	25,000				25,000	
		Total M3			25,000	80,06
						2.001,50
9.5 FR4AJ426	u	Subministrament de Buddleja davidii d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 2,5 l				
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
	50,000				50,000	
		Total u			50,000	3,71
						185,50
9.6 FR4DN43C	u	Subministrament d'Hedera helix d'alçària de 150 cm, en contenidor de 3 l				
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
	50,000				50,000	
		Total u			50,000	3,35
						167,50
9.7 FR662331	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg				
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
	100,000				100,000	
		Total u			100,000	6,10
						610,00
9.8 FGOTERAR	U	Goter autocompensat apte per a soterrament incorporat a manguera de D20 mm de 3,80 l/h cada 0,75m				
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
per a arbres i arbustes	300,000				300,000	
		Total U			300,000	1,00
						300,00
9.9 FVALPROG	U	Vàlvula, filtre i programador de piles digital i tots els accessoris necessaris per al seu funcionament.				
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
	2,000				2,000	
		Total U			2,000	140,00
						280,00
9.10 FDK254F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra				
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
	2,000				2,000	
		Total u			2,000	56,13
						112,26
9.11 FDKZ3154	U	Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa 420x420x40mm,col.mo				
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
	2,000				2,000	
		Total U			2,000	33,68
						67,36

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
9.12 F7B451B0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
material de funcions antigerminals en la zona verda.	1,000	2.142,900			2.142,900
	1,000	109,150			109,150
	1,000	904,750			904,750
		Total m2		3.156,800	1,98 6.250,46
9.15 FQ221031	u	Paperera de peu de planxa desplegada d'acer galvanitzat, de 60 l de capacitat, ancorada amb dau de formigó			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	3,000				3,000
		Total u		3,000	178,70 536,10

Presupuesto parcial nº 10 INSTAL·LACIÓ DE MOBILIARI URBÀ I SENYALITZACIÓ

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
10.1 FBA22311	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 50 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	27,000	3,000			81,000
	1,000	10,000			10,000
	1,000	6,000			6,000
senyals horitzontals al terra estop, cediú pas, etc fletxes indicatives	3,000	20,000			60,000
	6,000	10,000			60,000
		Total m			217,000
				3,41	739,97
10.2 FBA15110	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontinua de 10 cm 2/1, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	1,000	700,000			700,000
		Total m			700,000
				1,14	798,00
10.3 FBB11121	u	*Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular i quadrada, de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	5,000				5,000
		Total u			5,000
				84,19	420,95
10.4 FBB11251	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	5,000				5,000
		Total u			5,000
				61,60	308,00
10.5 FBBZ1210	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra clavat			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	10,000	2,000			20,000
		Total m			20,000
				33,72	674,40

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
11.1 H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	3,000				3,000
		Total u			3,000
				54,59	163,77
11.2 H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	3,000				3,000
		Total u			3,000
				22,31	66,93
11.3 H1511212	m2	Protecció de talús amb malla metàl·lica i làmina de polietilè ancorada amb barres d'acer amb cables, amb una malla de triple torsió, de 80 mm de pas de malla i 2,4 mm de diàmetre i làmina de polietilè d'alta densitat de 2 mm de gruix			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	2,000	2,000			4,000
		Total m2			4,000
				15,07	60,28
11.4 H1522111	M	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3", sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	1,000	250,000			250,000
		Total M			250,000
				15,33	3.832,50
11.5 H152G9J1	m	Passadís de protecció d'amplària 1 m i 2 m d'alçària, amb suport metàl·lic, sostre de tauló i llata de fusta i amb el desmuntatge inclòs			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	2,000	4,000			8,000
		Total m			8,000
				63,14	505,12
11.6 H1532581	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	2,000	2,000			4,000
		Total m2			4,000
				5,70	22,80
11.7 H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	2,000				2,000
		Total u			2,000
				23,34	46,68
11.8 H15Z1001	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	1,000	2,000			2,000
		Total h			2,000
				44,50	89,00
11.9 H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	1,000	100,000			100,000
		Total m			100,000
				2,89	289,00

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
11.10 HBB11111	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	6,000				6,000
		Total u		52,47	314,82
11.11 HBB11261	u	Placa amb pintura reflectant circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	6,000				6,000
		Total u		98,68	592,08
11.12 HBB21201	u	Placa amb pintura reflectant de 60x60 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	2,000				2,000
		Total u		59,66	119,32
11.13 HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	2,000				2,000
		Total u		21,77	43,54
11.14 HBC12100	u	Con de plàstic reflector de 30 cm d'alçària			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	100,000				100,000
		Total u		6,14	614,00
11.15 HBC19081	m	Cinta d'abaliment, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
		500,000			500,000
		Total m		1,70	850,00
11.16 HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	40,000				40,000
		Total u		40,51	1.620,40
11.17 HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	1,000				1,000
		Total u		116,95	116,95
11.18 HQU1521A	mes	Lloguer mòdul prefabricat de sanitaris de 2,4x2,4x2,3 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 2 aixetes, 1 plaques turca, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	6,000				6,000
		Total mes		125,90	755,40
11.19 HQU1A20A	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de vestidors de 4x2,5x2,3 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			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	6,000				6,000
		Total mes		101,19	607,14

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
11.20	HQU22301	u Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	6,000				6,000
		Total u		58,56	351,36
11.21	HQU25201	u Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	3,000				3,000
		Total u		15,02	45,06
11.22	HQU27502	u Taula de fusta amb capacitat per a 6 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	2,000				2,000
		Total u		19,05	38,10
11.23	HQU2GF01	u Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	2,000				2,000
		Total u		54,97	109,94
11.24	HQU2P001	u Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	9,000				9,000
		Total u		1,96	17,64
11.25	HQUAM000	u Reconeixement mèdic			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	9,000				9,000
		Total u		35,25	317,25
11.26	HQUAP000	u Curset de primers auxilis i socorrisme			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	1,000				1,000
		Total u		201,25	201,25
11.27	HQUZM000	h Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions			
<u>Comentario</u>	<u>P.ig.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	12,000				12,000
		Total h		20,26	243,12

Presupuesto de ejecución material

1. DEMOLICIONS, ENDERROCS, EXCAVACIONS, MOVIMENTS DE TERR...	141.664,98
2. SANEJAMENTS I CANALITZACIONS	46.564,59
3. PAVIMENTS	167.645,65
4. INSTAL.LACIÓ DE XARXA D'AIGUA POTABLE	23.928,36
5. INSTAL.LACIÓ DE XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC	22.054,06
6. INSTAL.LACIÓ DE XARXA DE GAS	900,00
7. INSTAL.LACIÓ DE XARXA DE BAIXA TENSIÓ I MITJA TENSI...	13.154,08
8. INSTAL.LACIÓ DE XARXA DE TELEFONIA	5.913,65
9. INSTAL.LACIÓ DE JARDINERIA I REG	12.129,18
10. INSTAL.LACIÓ DE MOBILIARI URBÀ I SENYALITZACIÓ	2.941,32
11. SEGURETAT I SALUT LABORAL	12.033,45
Total:	<hr/> 448.929,32

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS.

VII.- PRESSUPOST.-

Capítulo	Importe
Capítulo 1 DEMOLICIONS,ENDERROCS,EXCAVACIONS,MOVIMENTS DE TERRES I RECONST...	141.664,98
Capítulo 2 SANEJAMENTS I CANALITZACIONS	46.564,59
Capítulo 3 PAVIMENTS	167.645,65
Capítulo 4 INSTAL.LACIÓ DE XARXA D'AIGUA POTABLE	23.928,36
Capítulo 5 INSTAL.LACIÓ DE XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC	22.054,06
Capítulo 6 INSTAL.LACIÓ DE XARXA DE GAS	900,00
Capítulo 7 INSTAL.LACIÓ DE XARXA DE BAIXA TENSIÓ I MITJA TENSIÓ	13.154,08
Capítulo 8 INSTAL.LACIÓ DE XARXA DE TELEFONIA	5.913,65
Capítulo 9 INSTAL.LACIÓ DE JARDINERIA I REG	12.129,18
Capítulo 10 INSTAL.LACIÓ DE MOBILIARI URBÀ I SENYALITZACIÓ	2.941,32
Capítulo 11 SEGURETAT I SALUT LABORAL	12.033,45
Presupuesto de ejecución material	448.929,32
13% de gastos generales	58.360,81
6% de beneficio industrial	26.935,76
Suma	534.225,89
21% IVA	112.187,44
Presupuesto de ejecución por contrata	646.413,33

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS TRECE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS.

IV.-QUADRE DE PREUS SIMPLES.-

Cuadro de mano de obra

Cuadro de mano de obra

Página 1

Num. Código	Denominación de la mano de obra	Precio	Horas	Total
1 A012M000	Oficial 1a muntador	24,80	416,960 h	10.340,61
2 A012H000	Oficial 1a electricista	24,80	60,420 h	1.498,42
3 A012P000	Oficial 1a jardiner	24,71	6,500 h	160,62
4 A0122000	Oficial 1a paleta	24,00	117,714 h	2.825,14
5 A0127000	Oficial 1a col·locador	24,00	150,912 h	3.621,89
6 A0124000	Oficial 1a ferrallista	24,00	12,480 h	299,52
7 A012N000	Oficial 1a d'obra pública	24,00	906,353 h	21.752,47
8 A0121000	Oficial 1a	24,00	95,140 h	2.283,36
9 A012P200	Oficial 2a jardiner	23,15	2,000 h	46,30
10 A013P000	Ajudant jardiner	21,93	24,000 h	526,32
11 A0137000	Ajudant col·locador	21,31	87,776 h	1.870,51
12 A0134000	Ajudant ferrallista	21,31	12,480 h	265,95
13 A013M000	Ajudant muntador	21,31	426,410 h	9.086,80
14 A013H000	Ajudant electricista	21,28	76,400 h	1.625,79
15 A0150000	Manobre especialista	20,76	493,492 h	10.244,89
16 A0140000	Manobre	20,06	1.498,935 h	30.068,64
17 A016P000	Peó jardiner	19,71	80,000 H	1.576,80
			Total mano de obra:	98.094,03

Cuadro de maquinaria

Cuadro de maquinaria

Página 1

Num. Código	Denominación de la maquinaria	Precio	Cantidad	Total
1 C1315230	Retroexcavadora gran sobre erugues	182,49	84,829 h	15.480,44
2 C1105A00	Retroexcavadora amb martell trencador	68,31	48,790 h	3.332,84
3 C13350C0	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	66,20	157,745 h	10.442,72
4 C170D0A0	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	60,52	8,584 h	519,50
5 C1315020	Retroexcavadora mitjana	60,38	159,709 h	9.643,23
6 C1331100	Motoanivelladora petita	56,95	90,560 h	5.157,39
7 C1311120	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	56,03	243,578 h	13.647,68
8 C1709B00	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	53,99	8,584 h	463,45
9 C150G800	Grua autopropulsada de 12 t	48,98	6,250 h	306,13
10 C1503000	Camió grua	46,00	6,890 h	316,94
11 C13161E0	Minicarregadora sobre pneumàtics, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	45,80	6,250 h	286,25
12 C1502E00	Camió cisterna de 8 m3	42,60	39,014 h	1.662,00
13 C1315010	Retroexcavadora petita	42,27	2,520 h	106,52
14 C1B0A000	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	42,20	0,800 h	33,76
15 C1504R00	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	38,97	8,590 h	334,75
16 C1501800	Camió per a transport de 12 t	38,50	597,917 h	23.019,80
17 C1B02A00	Màquina per a pintar bandes de vial autopropulsada	38,00	7,000 h	266,00
18 C1B02B00	Màquina per a pintar bandes de vial d'accionament manual	29,06	2,170 h	63,06
19 C1702D00	Camió cisterna per a reg asfàltic	28,42	23,784 h	675,94
20 C1101200	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,58	23,100 h	383,00
21 C133A030	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	12,19	284,596 h	3.469,23
22 C170H000	Màquina tallajunts	10,61	48,000 h	509,28
23 C133A0J0	Picó vibrant amb placa de 30x33 cm	8,74	47,680 h	416,72
24 C2005000	Regle vibratori	4,86	21,825 h	106,07
25 C2001000	Martell trencador manual	3,59	2,250 h	8,08
26 C1705700	Formigonera de 250 l	2,87	0,107 h	0,31
27 C1705600	Formigonera de 165 l	1,77	28,233 h	49,97
Total maquinaria:				90.701,06

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
1 BHM11L22	*Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 9 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	360,00	13,000 u	4.680,00
2 BM213620	Hidrants soterrats amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada	335,60	2,000 u	671,20
3 B0D31000	Llata de fusta de pi	211,79	0,080 m3	16,94
4 BQUAP000	Curset de primers auxilis i socorrisme	201,25	1,000 u	201,25
5 BN11D320	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 4", de 10 bar de PN, de bronze, preu alt	156,77	5,000 u	783,85
6 BHN32C70	Llumenera asimètrica per a vials, amb difusor cubeta de plàstic, amb làmpada de vapor de sodi a pressió alta de 150 W, de preu alt, tancada	147,80	13,000 u	1.921,40
7 BQ221030	Paperera de peu de planxa desplegada d'acer galvanitzat, de 60 l de capacitat, per a col·locació encastada	144,71	3,000 u	434,13
8 BQU1521A	Lloguer de mòdul prefabricat de sanitaris de 2,4x2,4x2,3 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 2 aixetes, 1 placa turca, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	125,90	6,000 mes	755,40
9 BJS1U001	Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1"1/2 i racor de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM	119,00	2,000 u	238,00
10 BQUA1100	Farmacíola tipus armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	116,95	1,000 u	116,95
11 B0512401	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	105,75	27,430 t	2.900,72
12 BQU1A20A	Lloguer de mòdul prefabricat de vestidors de 4x2,5x2,3 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	101,19	6,000 mes	607,14
13 B064E26C	Formigó HM-30/P/20/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	80,93	84,600 m3	6.846,68
14 BBL12702	Placa circular, de D 90 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos	78,42	6,000 u	470,52
15 B2RA7581	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no especials amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	78,00	47,648 t	3.716,54

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
16 BDDZ3150	Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa grisa de D=70 cm i 145 kg de pes	73,52	14,000 u	1.029,28
17 BBM11202	Placa triangular, de 90 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	69,57	5,000 u	347,85
18 B065960B	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	69,54	24,750 m3	1.721,12
19 B0641080	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	68,00	79,760 M3	5.423,68
20 BFWB1F42	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	67,90	80,200 u	5.445,58
21 BD5ZJJJ0	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes	66,71	29,000 u	1.934,59
22 B064300C	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	63,00	63,272 m3	3.986,14
23 B064300B	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	63,00	152,775 m3	9.624,83
24 BG42429H	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	62,77	1,000 u	62,77
25 B064500C	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	61,40	88,187 m3	5.414,68
26 B147D102	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	54,59	3,000 u	163,77
27 BQU22303	Armari metàl·lic individual amb doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, per a 3 usos	53,41	6,000 u	320,46
28 BQU2GF00	Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat	52,91	2,000 u	105,82
29 B9H17110	Mescla bituminosa en calent de composició semidensa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració	51,67	429,192 T	22.176,35
30 B9H18110	Mescla bituminosa en calent de composició semidensa S-20 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració	51,67	429,192 T	22.176,35

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
31 B0GAB4E7	Peça de pedra artificial de morter de ciment blanc, polida, per a coronament de parets de 28 a 32 cm de gruix i amb dos cantells en escaire	50,20	9,792 m	491,56
32 BQU25500	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones per a 4 usos	47,72	0,750 u	35,79
33 BQU27500	Taula de fusta, amb capacitat per a 6 persones per a 4 usos	47,38	0,500 u	23,69
34 BBM12602	Placa circular, de diàmetre 60 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	46,98	5,000 u	234,90
35 BG4113CE	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 30 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, tripolar (3P), de 4500 A de poder de tall segons UNE 20317, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	44,58	2,000 u	89,16
36 BDD15090	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 80 cm, prefabricada	41,78	22,050 m	921,25
37 B0GAB2C7	Peça de pedra artificial de morter de ciment blanc, polida, per a coronament de parets de 13 a 17,5 cm de gruix i amb dos cantells en escaire	41,40	82,008 m	3.395,13
38 BHWM1000	Part proporcional d'accessoris per a columnes	39,72	13,000 u	516,36
39 BBL1AHA2	Placa informativa, de 60x60 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos	39,40	2,000 u	78,80
40 BD7JQ140	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 630 mm, de rigidesa anular SN 4 kN/m ² , segons la norma UNE-EN 13476-3	38,40	306,000 m	11.750,40
41 BBC1GFJ2	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre, amb energia de bateria de 12 V, per a 2 usos	37,47	40,000 u	1.498,80
42 BQUAM000	Reconeixement mèdic	35,25	9,000 u	317,25
43 B0710250	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	33,68	19,374 t	652,52
44 BBL11102	Placa triangular, de 70 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos	32,21	6,000 u	193,26
45 BJS1UZ10	Petit material metàl·lic per a connexió de la boca de reg amb la canonada	30,00	2,000 u	60,00
46 BBMZ1C20	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical	29,17	20,000 m	583,40
47 BR3P1210	Terra vegetal garbellada, a granel	28,03	25,000 M3	700,75
48 BR473GJ0	Acer negundo PERÍM=16-18cm, arrel nua	23,18	25,000 U	579,50
49 B0372000	Tot-u artificial	20,48	1.193,010 m3	24.432,84
50 B0312020	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	20,43	51,396 t	1.050,02
51 B0312500	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	19,99	8,530 t	170,51
52 B0312010	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	19,99	0,154 t	3,08
53 B0332Q10	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	19,53	0,367 t	7,17
54 B147L005	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795	19,00	3,000 u	57,00
55 BBBA1500	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm	18,60	2,000 u	37,20
56 B0311010	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	18,17	3,250 t	59,05
57 B0331Q10	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	16,71	7,750 t	129,50
58 B0321000	Sauló sense garbellar	16,36	363,032 m3	5.939,20

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
59 BDKZ3150	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	14,52	3,000 u	43,56
60 BGD12220	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	11,03	13,000 u	143,39
61 BN116320	*Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1/2"aprox., de 10 bar de PN, de bronze, preu alt	10,10	2,000 u	20,20
62 BD7JJ140	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 4 kN/m ² , segons la norma UNE-EN 13476-3	9,78	387,600 m	3.790,73
63 B15Z7024	Suport metàl·lic per a passadís de protecció d'amplària 1 m i d'alçària 2 m, per a 5 usos	9,22	2,720 m	25,08
64 BBA11000	Pintura reflectora per a senyalització	7,78	77,035 kg	599,33
65 BFB1F400	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	6,39	409,020 m	2.613,64
66 B2RA7L01	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	6,30	3.705,832 m ³	23.346,74
67 B9E13200	Panot gris de 20x20x4 cm, classe la, preu alt	6,06	989,400 m ²	5.995,76
68 B03D5000	Terra adequada	5,92	1.140,450 m ³	6.751,46
69 B965A6D0	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	5,81	888,300 m	5.161,02
70 BBC12102	Con d'abalisament de plàstic reflector de 30 cm d'alçària, per a 2 usos	5,74	100,000 u	574,00
71 BD7FS9B0	Tub de PVC de paret estructurada per a clavegueró, de D=160 mm, de SN4 (4kN/m ²) segons norma PNE-prEN 13476 i de llargària 6 m, com a màxim	5,09	280,000 m	1.425,20
72 BG22RL10	*Tub corbale corrugat de PVC, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	4,80	2.488,000 m	11.942,40
73 BDDZ51A0	Graó per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de D= 18 mm	4,35	56,000 u	243,60
74 BG319260	*Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm ² , amb coberta del cable de PVC	4,20	329,460 m	1.383,73
75 BF211200	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura de diàmetre 1/8", segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35	4,03	1,000 m	4,03
76 BGYD1000	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	4,01	13,000 u	52,13
77 BBA1M000	Microesferes de vidre	3,72	40,474 kg	150,56
78 BR4AJ426	Buddleja davidii d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 2,5 l	3,71	50,000 u	185,50
79 B0DZWA03	Planxa d'acer per a encofrats i apuntalaments, de 8 mm de gruix, per a 10 usos	3,67	4,000 m ²	14,68
80 B0D41010	Post de fusta de pi per a 3 usos	3,60	55,000 m ²	198,00

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
81	BR4DN44C	Hedera helix d'alçària de 150 cm, en contenidor de 3 l	3,35	50,000 u	167,50
82	B0A41000	Visos per a fusta o tacs de PVC	3,30	0,080 cu	0,26
83	B7721B10	Làmina de polietilè d'alta densitat de gruix 2 mm resistent a la intempèrie	2,76	4,800 m2	13,25
84	B0DZA000	Desencofrant	2,63	33,160 l	87,21
85	BMV21000	Part proporcional d'elements especials per a hidrants	1,80	2,000 u	3,60
86	B3L2C000	Cable d'acer per a subjecció de malles protectores	1,71	0,520 m	0,89
87	B0A236VF	Tela metàl·lica de triple torsió de filferro galvanitzat de 80 mm de pas de malla i de D 2,4 mm	1,68	4,000 m2	6,72
88	B0DF6F0A	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,31	29,203 u	38,26
89	BG380900	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,29	329,460 m	425,00
90	BG22RG10	Tub corbable corrugat de PVC, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	1,26	50,400 m	63,50
91	B0111000	Aigua	1,16	80,042 m3	92,85
92	B0A31000	Clau acer	1,15	48,982 kg	56,33
93	B0D81480	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,12	465,300 m2	521,14
94	B081C010	Additiu inclusor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	1,11	0,583 kg	0,65
95	B0A14200	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,09	12,480 kg	13,60
96	BFWB2305	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	1,07	177,000 u	189,39
97	B0DF7G0A	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,06	3,021 u	3,20
98	BQZ1P000	Penja-robes per a dutxa	0,93	9,000 u	8,37
99	B44Z501A	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	0,92	25,000 kg	23,00
100	B0A62F90	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	0,89	3,000 u	2,67
101	B6AA211A	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos	0,80	100,000 m	80,00
102	BFYB1F42	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, soldat	0,73	401,000 u	292,73
103	B0B2A000	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,61	627,300 kg	382,65
104	B0B27000	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,59	63,000 kg	37,17
105	B7B151B0	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2	0,52	3.472,480 m2	1.805,69
106	B0D21030	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,43	3.367,630 m	1.448,08
107	B0552B00	Emulsió bituminosa catiònica específica per a reg d'imprimació, tipus ECI	0,38	2.973,000 kg	1.129,74
108	BGW41000	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,37	2,000 u	0,74
109	BGW38000	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,35	323,000 u	113,05
110	BGW42000	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,34	1,000 u	0,34

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
111 B0F1D2A2	Maó calat, de 290x140x100 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,34	2.936,520 u	998,42
112 B055B420	Emulsió bituminosa modificada amb polímers catiónica de ruptura ràpida, tipus ECR-1-m	0,28	2.973,000 kg	832,44
113 B0F1D2A1	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,20	24,003 u	4,80
114 BFB23400	Tub de polietilè de designació PE 40, de 16 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,17	601,800 m	102,31
115 BBC19000	Cinta d'abalisament	0,16	500,000 m	80,00
116 B6AZAF0A	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos	0,14	30,000 u	4,20
117 B0DZSM0K	Tub metàl·lic de 2,3" de diàmetre, per a 150 usos	0,12	875,000 u	105,00
118 BDGZU010	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	0,11	737,460 m	81,12
119 B0532310	Calç aèria CL 90	0,09	933,090 kg	83,98
120 BFYB2305	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	0,02	590,000 u	11,80
Total materiales:				232.278,47

Cuadro de precios auxiliares

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
1	D0391311	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera de pedra granítica, elaborada a l'obra amb formigonera de 165 l	
	A0150000	1,050 h	Manobre especialista	20,76
	B0312020	1,520 t	Sorra de pedrera de p...	20,43
	B0512401	0,200 t	Ciment pòrtland amb fil...	105,75
	C1705600	0,750 h	Formigonera de 165 l	1,77
	A%AUX001	1,000 %	Despeses auxiliars sobr...	21,80
			Total por m3:	75,55
2	D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	
	A0150000	0,900 h	Manobre especialista	20,76
	B0111000	0,180 m3	Aigua	1,16
	B0312010	0,650 t	Sorra de pedrera de p...	19,99
	B0332Q10	1,550 t	Grava de pedrera de pe...	19,53
	B0512401	0,150 t	Ciment pòrtland amb fil...	105,75
	C1705700	0,450 h	Formigonera de 250 l	2,87
	A%AUX001	1,000 %	Despeses auxiliars sobr...	18,68
			Total por m3:	79,49
3	D060P021	m3	Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	
	A0150000	1,100 h	Manobre especialista	20,76
	B0111000	0,180 m3	Aigua	1,16
	B0311010	0,650 t	Sorra de pedrera de p...	18,17
	B0331Q10	1,550 t	Grava de pedrera de pe...	16,71
	B0512401	0,200 t	Ciment pòrtland amb fil...	105,75
	C1705600	0,600 h	Formigonera de 165 l	1,77
	A%AUX001	1,000 %	Despeses auxiliars sobr...	22,84
			Total por m3:	83,20
4	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	
	A0150000	1,000 h	Manobre especialista	20,76
	B0111000	0,200 m3	Aigua	1,16
	B0312020	1,630 t	Sorra de pedrera de p...	20,43
	B0512401	0,250 t	Ciment pòrtland amb fil...	105,75
	C1705600	0,700 h	Formigonera de 165 l	1,77
	A%AUX001	1,000 %	Despeses auxiliars sobr...	20,76
			Total por m3:	82,18
5	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	
	A0150000	1,050 h	Manobre especialista	20,76
	B0111000	0,200 m3	Aigua	1,16
	B0312020	1,530 t	Sorra de pedrera de p...	20,43
	B0512401	0,200 t	Ciment pòrtland amb fil...	105,75
	B0532310	400,000 kg	Calç aèria CL 90	0,09
	C1705600	0,730 h	Formigonera de 165 l	1,77
	A%AUX001	1,000 %	Despeses auxiliars sobr...	21,80
			Total por m3:	111,95

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
6	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l		
	A0150000	1,050 h	Manobre especialista	20,76	21,80
	B0111000	0,200 m3	Aigua	1,16	0,23
	B0312020	1,380 t	Sorra de pedrera de p...	20,43	28,19
	B0512401	0,380 t	Ciment pòrtland amb fil...	105,75	40,19
	B0532310	190,000 kg	Calç aèria CL 90	0,09	17,10
	C1705600	0,730 h	Formigonera de 165 l	1,77	1,29
	A%AUX001	1,000 %	Despeses auxiliars sobr...	21,80	0,22
			Total por m3:		109,02
7	D0714911	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb additiu inclusor aire/plastificant i 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l		
	A0150000	1,000 h	Manobre especialista	20,76	20,76
	B0111000	0,200 m3	Aigua	1,16	0,23
	B0312020	1,480 t	Sorra de pedrera de p...	20,43	30,24
	B0512401	0,450 t	Ciment pòrtland amb fil...	105,75	47,59
	B081C010	0,900 kg	Additiu inclusor aire/p...	1,11	1,00
	C1705600	0,700 h	Formigonera de 165 l	1,77	1,24
	A%AUX001	1,000 %	Despeses auxiliars sobr...	20,76	0,21
			Total por m3:		101,27
8	D0B27100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2		
	A0124000	0,010 h	Oficial la ferrallista	24,00	0,24
	A0134000	0,010 h	Ajudant ferrallista	21,31	0,21
	B0A14200	0,010 kg	Filferro recuit de diàm...	1,09	0,01
	B0B27000	1,050 kg	Acer en barres corrugad...	0,59	0,62
	A%AUX001	1,000 %	Despeses auxiliars sobr...	0,45	0,00
			Total por kg:		1,08
9	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2		
	A0124000	0,010 h	Oficial la ferrallista	24,00	0,24
	A0134000	0,010 h	Ajudant ferrallista	21,31	0,21
	B0A14200	0,010 kg	Filferro recuit de diàm...	1,09	0,01
	B0B2A000	1,050 kg	Acer en barres corrugad...	0,61	0,64
	A%AUX001	1,000 %	Despeses auxiliars sobr...	0,45	0,00
			Total por kg:		1,10

V.- QUADRE DE PREUS NÚMERO 1.-

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
	1 DEMOLICIONS, ENDERROCS, EXCAVACIONS, MOVIMENTS DE TERRES I RECONSTRUCCIÓ TANQUES		
1.1	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	4,66	CUATRO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.2	M2 Demol.paviment panot.sob/form.,g<=10cm,a>2m,martell trenc. S'inclou la càrrega mecànica de runa sobre camió	5,46	CINCO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.3	M Demolic.vorada sob/form.,martell trenc. S'inclou la càrrega mecànica de runa sobre camió	2,73	DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.4	M2 Demol.paviment mesc.bitum.,g<=10cm,a<=0,6m,compres.	6,69	SEIS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
1.5	m Formació de caixa per a junt en paviment de formigó de 6 a 8 mm d'amplària i 5 cm de fondària, amb mitjans mecànics	9,53	NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.6	P.A. Desconstrucció de les edificacions afectades pel sistema viari, tal com es descriu en el planol de finques afectades, aproximadament 1890 m3, càrrega de runa i transport a l'abocador autoritzat. S'inclou el cost de taxes i altres.	9.000,00	NUEVE MIL EUROS
1.7	P.A. Demolició de tanques i murs d'obra i/o formigó i altres materials per a l'execució de l'excavació, amb retroexcavadora i càrrega i transport de runes a l'abocador. S'inclou el cost de taxes i altres, també s'inclou arrencada de columnes d'instal.lacions, postes i altres elements.L'arrencada de la part de tanca que sigui metàl.lica es recuperarà per a recol.locar posteriorment. Tmabé s'inclou l'enderroc de la troneta de decantació a fer nova.	3.500,00	TRES MIL QUINIENTOS EUROS
1.8	p.a. Desconnexió dels serveis existents per a connectar-los posteriorment als nous col.locats, aigua, gas, claveguera	900,00	NOVECIENTOS EUROS
1.9	m2 Neteja i esbrossada del terreny, amb mitjans mecànics i càrrega	0,56	CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.10	m3 Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny compacte, amb mitjans mecànics	3,56	TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.11	m3 Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora gran i càrrega mecànica del material excavat, s'inclou els pous i demés susceptible d'excavar en línia.	7,71	SIETE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
1.12	m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM. Terra de la mateixa obrat	12,04	DOCE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
1.13	m3 Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM	5,55	CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.14	m3 Subministrament de terra adequada d'aportació	5,92	CINCO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
1.15	m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	1,23	UN EURO CON VEINTITRES CÉNTIMOS
1.16	m3 Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	5,78	CINCO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.17	m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no especials amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	13,26	TRECE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
1.18	m3 *Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	6,30	SEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
1.19	m3 Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	81,61	OCHENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
1.20	kg Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,57	UN EURO CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
1.21	m2 Paret de tancament passant de gruix 14 cm, de maó calat, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x100 mm, d'una cara vista, col·locat amb morter mixt 1:2:10 amb ciment CEM II	41,65	CUARENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.22	m3 *Pilar de maó ceràmic calat de cares vistes i fins a 900 cm2 de secció, de maó calat HD, R-30, de 290x140x100 mm, cares vistes, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment CEM II, de dosificació 1:3 (15 N/mm2), amb additiu inclúsor aire/plastificant i amb una resistència a compressió del pilar de 10 N/mm2	253,37	DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
1.23	m Coronament de paret de 13 a 17,5 cm de gruix, amb pedra artificial de morter de ciment blanc, polida, amb dos cantells en escaire, col·locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	52,13	CINCUENTA Y DOS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
1.24	m *Coronament de paret de 28 a 32 cm de gruix, amb pedra artificial de morter de ciment blanc, polida, amb dos cantells en escaire, col·locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	62,73	SESENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.25	u Recol·locació de peça metàl·lica recuperada de l'enderroc per a la formació de la tanca similar a la que hi havia.	50,00	CINCUENTA EUROS
1.26	P.A. Construcció de nova troneta de sífo interceptor decantador amb tots els acabats de separació i revestiments i tapa a punt per a poder funcionar correctament.	3.500,00	TRES MIL QUINIENTOS EUROS
1.27	m Reixat d'acer d'alçària 1,5 m amb acabat galvanitzat amb bastidor de 2,5x1,5 m de perfil de 40x40x4 mm i malla ondulada trenada de ferro dolç de 30 i 18x30 i 18 mm i diàmetre 3,4 mm, i pals de tub de 50x30x2 mm, col·locats cada 2,65 m sobre daus de formigó	51,20	CINCUENTA Y UN EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
2 SANEJAMENTS I CANALITZACIONS			
2.1	m Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa, incloses peces especials.	19,86	DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.2	m Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 630 mm, de rigidesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	62,10	SESENTA Y DOS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
2.3	M Tub de PVC o P.E. de 200mm de clavegueró de diàmetre nominal amb protecció de terres seleccionades i/o arena, amb les peces especials de connexions, tant per a embornals com per a connexions de parcel·les. S'inclou tapar el tub amb sorra o altre material ben protegit.	20,58	VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.4	m *Clavegueró amb tub de PVC de paret estructurada, de D=160 mm, de SN4 (4kN/m2) segons norma PNE-prEN 13476, formigó de recobrimient 15 cm de gruix	28,54	VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.5	u Feines de connexió de les escomeses dels particulars a les escomeses noves proposades, així com buscar el tub a ma i fer els enllaços amb peces especials	100,00	CIEN EUROS
2.6	P.A. Connexió a la xarxa existent de la nova proposada amb les feines necessàries per al seu bon funcionament. S'inclou en aquesta partida l'arranjament d'escomeses de parcel·les que s'hagin de reparar exceptuant el cas que s'hagin de fer noves.	172,50	CIENTO SETENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
2.7	u Solera de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix i de planta 1,15x1,15 m	22,01	VEINTIDOS EUROS CON UN CÉNTIMO

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
2.8	m Paret per a pou circular de D=80 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	68,11	SESENTA Y OCHO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
2.9	u Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa grisa, de D=70 cm i 145 kg de pes, col·locat amb morter	93,02	NOVENTA Y TRES EUROS CON DOS CÉNTIMOS
2.10	U Graó p/pou reg.acer galv.300x300x300mm,D18mm,col.1:6	20,90	VEINTE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
2.11	u Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/l sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/l	103,81	CIENTO TRES EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
2.12	u Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes, col·locat amb morter	83,79	OCHENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.13	M Recobrimient ext.p/claveg.tub form.D40cm,15cm HM-20/P/20/l. a justificar.	16,49	DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.14	m Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	43,68	CUARENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.15	M Tub de PVC o P.E. de 500mm de diàmetre nominal de forma helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, per anar protegit de terra adequada, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa.	34,52	TREINTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.16	M Tub de PVC o P.E. de 400mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, per anar protegit de terra adequada, unió elàstica amb masilla adhesiva de poliretà i col·locació al fons de la rasa	15,66	QUINCE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.17	m Tub de PVC de 350 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, per anar formigonat, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa	16,04	DIECISEIS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
2.18	M Tub de PVC o P.E. de 300mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa i ben cobert amb material adequat.	15,87	QUINCE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
3 PAVIMENTS			
3.1	m3 Subbase de tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM	32,15	TREINTA Y DOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
3.2	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	30,84	TREINTA EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
3.3	m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiónica específica per a reg d'imprimació, tipus ECI, amb dotació 1 kg/m2	0,57	CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.4	T Pavim.bitum.calent S-20,g.granític,betum asf.,98%marshall.S'inclou la recol.locació de tapes i reixes a nivell amb protecció de formigó	55,82	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
3.5	m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa modificada amb polímers catiónica de ruptura ràpida, tipus ECR-1-m, amb dotació 1 kg/m2	0,47	CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.6	T Pavim.bitum.calent D-12,g.granític,betum asf.,98%marshall. S'inclou la recol.locació de tapes i reixes a nivell amb protecció de formigó	55,82	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
3.7	m Rigola de formigó HM-30/P/20/I+E, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 30 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat	9,15	NUEVE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
3.8	m Encofrat a una cara per a rigoles, amb plafons metàl·lics, d'una alçària fins a 50 cm	7,37	SIETE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.9	m Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5. S'inclou formes especials, corbes i altres, accessibilitat per a vianants i vehicles.	29,65	VEINTINUEVE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.10	m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland. S'inclou les peces per a la formació de guals i similars.Recol.locació de tapes de tronetes etc. etc. I També les juntes de dilatació cada 20m2 aproximadament	26,70	VEINTISEIS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
3.11	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	79,76	SETENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.12	M Vorada recta form.,DC.C3.17x28cm,R5,col./s.base form.HM-20/P. S'inclou gual accessibilitat segons normes i accés vehicles i formes corvades	31,16	TREINTA Y UN EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
3.13	m2 Paviment de peça de formigó de forma rectangular de 20x40,5 cm i 8 cm de gruix, preu alt, sobre llit de sorra de 5 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat	25,43	VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.14	m Canal prefabricada, tipus impresa amb forma de llambordins, col·locada sobre formigó HM-20/P/20/I, camió, vibrat i reglejat.(Model CAP8401 GLS)	42,54	CUARENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
3.15	m3 Paviment de formigó HF-3,5 MPa, de consistència plàstica, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris	90,80	NOVENTA EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
3.16	m Formació de caixa per a junt en paviment de formigó de 6 a 8 mm d'amplària i 5 cm de fondària, amb mitjans mecànics	9,53	NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.17	m3 Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM	25,60	VEINTICINCO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
4 INSTAL.LACIÓ DE XARXA D'AIGUA POTABLE			
4.1	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, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	37,76	TREINTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.2	M Tub polietilè densitat baixa,d=20mm,p=10bar,connect.pressió,d	3,29	TRES EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
4.3	m Tub de polietilè de designació PE 40, de 16 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	2,87	DOS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
4.4	M Protector de sorra damunt de la canonada M.T. i B.T., al voltant de 20cm de gruix damunt i davall	9,89	NUEVE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.5	m Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	0,32	TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
4.6	u Vàlvula de comporta manual amb rosca, de diàmetre nominal 4", de 10 bar de PN, de bronze, preu alt, amb eix manipulador allargadera, tapa i peces especials.	213,21	DOSCIENTOS TRECE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
4.7	u *Vàlvula de comporta manual amb rosca, de diàmetre nominal 1/2" aprox., de 10 bar de PN, de bronze, preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada	24,21	VEINTICUATRO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
4.8	u Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1"1/2 i racor de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa, vàlvula de tancament amb junt EPDM i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada	185,17	CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
4.9	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	478,50	CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
4.10	M *Canalització amb tub de PVC D200mm i dau de recobriment de 40x30cm amb formigó HM-20/P/20/l	13,41	TRECE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
4.11	U Connexió a la xarxa existent amb totes les peces especials necessàries i per al seu bon funcionament.	150,00	CIENTO CINCUENTA EUROS
4.12	M Tub hdpe d110mm,10bar,connect.pressió,dific.mitjà,col.fons ra	38,26	TREINTA Y OCHO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
4.13	m *Tub de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, 10 bar de pressió nominal, segons norma UNE 53131, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col.locat al fons de la rasa	27,42	VEINTISIETE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
4.14	M Tub hdpe d63mm,10bar,connect.pressió,dific.mitjà,col.fons ras	15,44	QUINCE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
4.15	u Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra	56,13	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
4.16	U Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa 420x420x40mm,col.mo	33,68	TREINTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
4.17	U Troneta armari per a la col.locació de la clau de pas i el comptador de tipus normalitzat, a més de la connexió a la xarxa existent i la feina per a poder-la col.locar i refer paviments si cal.	105,16	CIENTO CINCO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
5 INSTAL.LACIÓ DE XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC			
5.1	m *Canalització amb dos tubs de PVC corrugat de D=90 mm i dau de recobriment de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I	7,26	SIETE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
5.2	m *Canalització amb 4 tub de PVC corrugat de D=160 mm i reblert de rasa amb terres seleccionades	22,04	VEINTIDOS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
5.3	m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ² , muntat superficialment	7,45	SIETE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.4	m *Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm ² , amb coberta del cable de PVC, col.locat en tub	6,16	SEIS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
5.5	u Armari prefabricat de formigó de 2,20m x1,0m x 0,50m, amb porta metàl.lica per a la col.locació del quadre de llum interior i el comptador de llum per a la línia nova de l'enllumenat públic. Col.locat sobre base de fonaments de formigó.	525,00	QUINIENTOS VEINTICINCO EUROS
5.6	u Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra	56,13	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
5.7	U Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa 420x420x40mm,col.mo	33,68	TREINTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
5.8	u *Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 9 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó	495,72	CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.9	u Llumenera asimètrica per a vials, amb difusor cubeta de plàstic, amb làmpada de vapor de sodi a pressió alta de 150 W, de preu alt, tancada i acoblada al suport	164,25	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
5.10	u Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	25,84	VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.11	u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	76,31	SETENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
5.12	u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 30 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, tripolar (3P), de 4500 A de poder de tall segons UNE 20317, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	54,61	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
5.13	U Feines de connexió a la xarxa existent, a més de permisos i legalització	1.200,00	MIL DOSCIENTOS EUROS
5.14	u Llumenera decorativa amb difusor de plàstic, amb làmpada de vapor de sodi a pressió alta de 150 W, de preu alt, forma troncopiramidal i acoblada al suport	171,26	CIENTO SETENTA Y UN EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
5.15	u Llumenera decorativatipus "fernandina" de la casa Benito Ductil o similar 70W VSAP fundició d'alumini acabat color negra pintat al forn, amb difusor metacrilat transparent granulat, amb porta làmpades	250,31	DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
5.16	u Braç mural, de forma parabòlica de tub d'acer galvanitzat de llargària 0,5 m, fixat amb platina i cargols	69,17	SESENTA Y NUEVE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
5.17	u Braç de paret ornamental clàssic de fins a 1,0m de sortida de vol des de la façana, fixat amb platina i caragols	150,53	CIENTO CINCUENTA EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
5.18	p.a. Desmuntatge de línies existents i canvi per les noves a més de la col·locació de fiadors per travessar el carrer amb cablejat, i altres elements caixes de derivació noves, columna adossada paret i tensor, si cal.	300,00	TRESCIENTOS EUROS
5.19	M *Conductor coure UNE RV-K 0,6/1 kV 3x16mm2 col.tub	5,74	CINCO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
	6 INSTAL·LACIÓ DE XARXA DE GAS		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.1	P.A. Feines de protecció de la xarxa de gas existent, a justificar	900,00	NOVECIENTOS EUROS
	7 INSTAL.LACIÓ DE XARXA DE BAIXA TENSIO I MITJA TENSIO		
7.1	M Canalització amb 4 tubs de PVC corrugat de D 160 i dau de recobriment 45x45cm amb formigó HM-20/P/20/I	33,70	TREINTA Y TRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
7.2	m *Canalització amb 4 tub de PVC corrugat de D=160 mm i reblert de rasa amb terres seleccionades	22,04	VEINTIDOS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
7.3	M Protector de sorra damunt de la canonada M.T. i B.T., al voltant de 20cm de gruix damunt i davall	9,89	NUEVE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
7.4	m Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	0,32	TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
7.5	M Placa de protecció alumini o plàstic dur , de 30cm d'alçada, col·locada al llarg de la rasa a 20cm per sobre de la canonada,per a malla de protecció	0,55	CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
7.6	m Línia elèctrica trifàsica de tensió mitja (MT) de composició 3x1x150 mm ² , constituïda per cables unipolars de designació UNE RHZ1 18/30 kV de 150 mm ² de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm ² de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1), soterrada	37,48	TREINTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
7.7	M Suministre i col·locació conductor de B.T. 3x240+240mm ² Al, inclòs jocs d'empalmadors.	34,83	TREINTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
7.8	U Armari de distribució prefabricat de formigó homologat, per a la col·locació de la caixa general de protecció distribució sobre peu de formigó, també per als comptadors dels abonats i amb una protecció de 400A. Apta per a conductors de fins a 240mm ² de secció, inclosa la base portafusibles i fusibles necessaris.	850,00	OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS
7.9	u Cablejat trenat exterior muntat superficialment de subministrament de B.T. en substitució del cablejat de les cadiretes a banda i banda de façanes de la zona d'intervenció, amb cablejat RZ 3x150+80AL	14,34	CATORCE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
	8 INSTAL.LACIÓ DE XARXA DE TELEFONIA		
8.1	M Canalització amb 6 tubs	21,75	VEINTIUN EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
8.2	M Canalització de 4 tubs de PVC llis de D 110 i dau de recobriment de 45x45cm amb formigó HM-20/P/20/I. S'exclou el preu dels tubs	14,95	CATORCE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
8.3	M Canalització amb 2 tubs de PVC llis de D 63mm i dau de formigó de recobriment 30x20cm amb formigó HM-20/P/20/I. S'exclou el preu dels tubs	4,98	CUATRO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
8.4	U Pericó tipus "D" segons normes de la CIA telefònica de formigó prefabricat de 135x115x105cm i amb tots els accessoris per al seu muntatge	375,85	TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
8.5	U Troneta tipus H, segons normes de la cia telefònica de 108x90x100cm interior amb solera i parets de 15cm de gruix de formigó armat HA-25 i acer B-500S, tapa i marc a subministrar per la CIA	344,94	TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
8.6	u Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra	56,13	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
8.7	U Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa 420x420x40mm,col.mo	33,68	TREINTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
8.8	U Suministre i col.locació d'armari metàl.lic de 700x1200x35 per a distribució de telefonia en pedestal de formigó de 20cm d'alçària i connectat amb una arqueta tipus D mitjançant 6 tubs de D63mm, totalment instal.lat	460,00	CUATROCIENTOS SESENTA EUROS
8.9	P.A. Subministre de material proporcionat per la Cla i recollir-lo i emmagatzemar-lo si cal	345,00	TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS
9 INSTAL.LACIÓ DE JARDINERIA I REG			
9.1	U Excavació clot plant.1x1x1m,minicarreg.acces.retroexcavador	11,45	ONCE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
9.2	U Plantació a.full.caduca D=16-25cm,arrel nua,grua 12t,pend.25	30,11	TREINTA EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
9.3	U Subministrament acer negundo,PERÍM=16-18cm,arrel nua	23,18	VEINTITRES EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
9.4	M3 Aportació+incorp.terra vegetal garbellada,granel,mitj.man.	80,06	OCHENTA EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
9.5	u Subministrament de Buddleja davidii d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 2,5 l	3,71	TRES EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
9.6	u Subministrament d'Hedera helix d'alçària de 150 cm, en contenidor de 3 l	3,35	TRES EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
9.7	u Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	6,10	SEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
9.8	U Goter autocompensat apte per a soterrament incorporat a manguera de D20 mm de 3,80 l/h cada 0,75m	1,00	UN EURO
9.9	U Vàlvula, filtre i programador de piles digital i tots els accessoris necessaris per al seu funcionament.	140,00	CIENTO CUARENTA EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
9.10	u Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra	56,13	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
9.11	U Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa 420x420x40mm,col.mo	33,68	TREINTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
9.12	m2 Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir	1,98	UN EURO CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
9.13	m2 Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel, amb una dosi de 50 l/m2, escampat amb tractor i fresatge de terreny amb tractor	2,29	DOS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
9.14	m2 Condicionament del sòl amb adob mineral sòlid de fons d'alliberament ràpid, formulació i dosi segons indicacions de la DF, escampat amb tractor amb adobadora acoblada	0,17	DIECISIETE CÉNTIMOS
9.15	u Paperera de peu de planxa desplegada d'acer galvanitzat, de 60 l de capacitat, ancorada amb dau de formigó	178,70	CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
10 INSTAL·LACIÓ DE MOBILIARI URBÀ I SENYALITZACIÓ			
10.1	m Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 50 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	3,41	TRES EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
10.2	m Pintat sobre paviment d'una faixa discontinua de 10 cm 2/1, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada	1,14	UN EURO CON CATORCE CÉNTIMOS
10.3	u *Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular i quadrada, de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament	84,19	OCHENTA Y CUATRO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
10.4	u Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament	61,60	SESENTA Y UN EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
10.5	m Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra clavat	33,72	TREINTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
11 SEGURETAT I SALUT LABORAL			
11.1	u Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	54,59	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
11.2	u Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	22,31	VEINTIDOS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
11.3	m2 Protecció de talús amb malla metàl·lica i làmina de polietilè ancorada amb barres d'acer amb cables, amb una malla de triple torsió, de 80 mm de pas de malla i 2,4 mm de diàmetre i làmina de polietilè d'alta densitat de 2 mm de gruix	15,07	QUINCE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
11.4	M Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçada 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3", sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	15,33	QUINCE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
11.5	m Passadís de protecció d'amplària 1 m i 2 m d'alçada, amb suport metàl·lic, sostre de tauló i llata de fusta i amb el desmuntatge inclòs	63,14	SESENTA Y TRES EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
11.6	m2 Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs	5,70	CINCO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
11.7	u Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	23,34	VEINTITRES EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
11.8	h Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions	44,50	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
11.9	m Tanca mòbil, de 2 m d'alçada, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	2,89	DOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
11.10	u Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	52,47	CINCUENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
11.11	u Placa amb pintura reflectant circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	98,68	NOVENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
11.12	u Placa amb pintura reflectant de 60x60 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	59,66	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
11.13	u Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs	21,77	VEINTIUN EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
11.14	u Con de plàstic reflector de 30 cm d'alçada	6,14	SEIS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
11.15	m Cinta d'abalísament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	1,70	UN EURO CON SETENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
11.16	u Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs	40,51	CUARENTA EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
11.17	u Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	116,95	CIENTO DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
11.18	mes Lloguer mòdul prefabricat de sanitaris de 2,4x2,4x2,3 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 2 aixetes, 1 plaques turca, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	125,90	CIENTO VEINTICINCO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
11.19	mes Lloguer de mòdul prefabricat de vestidors de 4x2,5x2,3 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	101,19	CIENTO UN EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
11.20	u Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	58,56	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
11.21	u Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	15,02	QUINCE EUROS CON DOS CÉNTIMOS
11.22	u Taula de fusta amb capacitat per a 6 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	19,05	DIECINUEVE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
11.23	u Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	54,97	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
11.24	u Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	1,96	UN EURO CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
11.25	u Reconeixement mèdic	35,25	TREINTA Y CINCO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
11.26	u Curset de primers auxilis i socorrisme	201,25	DOSCIENTOS UN EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
11.27	h Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions	20,26	VEINTE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS

VI.- QUADRE DE PREUS EN DESCOMPOSICIÓ.-

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.9	m2 Neteja i esbrossada del terreny, amb mitjans mecànics i càrrega (Maquinària) Pala carregadora s/,mitjana,s/,pneumàtics... 0,010 h 56,03	0,56	0,56
1.10	m3 Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny compacte, amb mitjans mecànics (Mà d'obra) Manobre 0,010 h 20,06 (Maquinària) Pala carregadora s/,mitjana,s/,pneumàtics... 0,060 h 56,03	3,36	
1.11	m3 Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora gran i càrrega mecànica del material excavat, s'inclou els pous i demés susceptible d'excavar en línia. (Mà d'obra) Manobre 0,020 h 20,06 (Maquinària) Retroexcavadora gran,erugues 0,040 h 182,49 (Resta d'obra)	0,01	3,56
1.12	m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM. Terra de la mateixa obrat (Mà d'obra) Manobre especialista 0,180 h 20,76 (Maquinària) Retroexcavadora mitjana 0,100 h 60,38 Picó vibrant,dúplex,1300 kg 0,180 h 12,19 (Resta d'obra)	0,07	7,71
1.13	m3 Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM (Maquinària) Pala carregadora s/,mitjana,s/,pneumàtics... 0,040 h 56,03 Corró vibratori autopropulsat,12-14t 0,050 h 66,20	3,31	12,04
1.14	m3 Subministrament de terra adequada d'aportació (Materials) Terra adeq. 1,000 m3 5,92	5,92	5,55
1.15	m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (Maquinària) Motoanivelladora petita 0,010 h 56,95 Corró vibratori autopropulsat,12-14t 0,010 h 66,20	0,66	5,92
1.16	m3 Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (Maquinària) Camió transp.12 t 0,150 h 38,50	5,78	1,23
			5,78

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.17	m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no especials amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (Materials) Deposició controlada dipòsit autoritzat,c... 0,170 t 78,00	13,26	
1.18	m3 *Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (Materials) Deposició controlada dipòsit autoritzat,c... 1,000 m3 6,30	6,30	13,26
1.19	m3 Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (Mà d'obra) Manobre 0,250 h 20,06 (Materials) Formigó HA-25/B/20/IIa, >=275kg/m3 ciment 1,100 m3 69,54 (Resta d'obra)	76,49	6,30
1.20	kg Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (Mà d'obra) Oficial la ferrallista 0,020 h 24,00 Ajudant ferrallista 0,020 h 21,31 (Materials) Filferro recuit, D=1,3mm 0,020 kg 1,09 Acer b/corrugada B500S 1,050 kg 0,61	0,48 0,43 0,02 0,64	81,61
1.21	m2 Paret de tancament passant de gruix 14 cm, de maó calat, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x100 mm, d'una cara vista, col·locat amb morter mixt 1:2:10 amb ciment CEM II (Mà d'obra) Oficial la paleta 0,810 h 24,00 Manobre 0,410 h 20,06 Manobre especialista 0,022 h 20,76 (Maquinària) Formigonera 165l 0,015 h 1,77 (Materials) Aigua 0,004 m3 1,16 Sorra pedra granit.p/morters 0,032 t 20,43 Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,... 0,004 t 105,75 Calç aèria CL 90 8,400 kg 0,09 Maó calat, 290x140x100mm, c.vist., categoria... 31,800 u 0,34 (Resta d'obra)	19,44 8,22 0,46 0,03 0,00 0,65 0,42 0,76 10,81 0,86	1,57
			41,65

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.22	<p>m3 *Pilar de maó ceràmic calat de cares vistes i fins a 900 cm2 de secció, de maó calat HD, R-30, de 290x140x100 mm, cares vistes, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment CEM II, de dosificació 1:3 (15 N/mm2), amb additiu incluser aire/plastificant i amb una resistència a compressió del pilar de 10 N/mm2</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial la paleta 4,700 h 24,00 112,80</p> <p>Manobre 2,350 h 20,06 47,14</p> <p>Manobre especialista 0,150 h 20,76 3,11</p> <p>(Maquinària)</p> <p>Formigonera 1651 0,105 h 1,77 0,19</p> <p>(Materials)</p> <p>Aigua 0,030 m3 1,16 0,03</p> <p>Sorra pedra granit.p/morters 0,222 t 20,43 4,54</p> <p>Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,... 0,068 t 105,75 7,19</p> <p>Addit. inclus.aire/plastificant p/morters,... 0,135 kg 1,11 0,15</p> <p>Maó calat,290x140x100mm,c.vist.,categoria... 216,000 u 0,34 73,44</p> <p>(Resta d'obra) 4,78</p>		
1.23	<p>m Coronament de paret de 13 a 17,5 cm de gruix, amb pedra artificial de morter de ciment blanc, polida, amb dos cantells en escaire, col·locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial la paleta 0,250 h 24,00 6,00</p> <p>Manobre 0,130 h 20,06 2,61</p> <p>Manobre especialista 0,011 h 20,76 0,23</p> <p>(Maquinària)</p> <p>Formigonera 1651 0,007 h 1,77 0,01</p> <p>(Materials)</p> <p>Aigua 0,002 m3 1,16 0,00</p> <p>Sorra pedra granit.p/morters 0,015 t 20,43 0,31</p> <p>Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,... 0,002 t 105,75 0,21</p> <p>Calç aèria CL 90 4,000 kg 0,09 0,36</p> <p>Peça p.artif.blanca,polida,p/coron.parets... 1,020 m 41,40 42,23</p> <p>(Resta d'obra) 0,17</p>		253,37
1.24	<p>m *Coronament de paret de 28 a 32 cm de gruix, amb pedra artificial de morter de ciment blanc, polida, amb dos cantells en escaire, col·locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial la paleta 0,300 h 24,00 7,20</p> <p>Manobre 0,150 h 20,06 3,01</p> <p>Manobre especialista 0,011 h 20,76 0,23</p> <p>(Maquinària)</p> <p>Formigonera 1651 0,007 h 1,77 0,01</p> <p>(Materials)</p> <p>Aigua 0,002 m3 1,16 0,00</p> <p>Sorra pedra granit.p/morters 0,015 t 20,43 0,31</p> <p>Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,... 0,002 t 105,75 0,21</p> <p>Calç aèria CL 90 4,000 kg 0,09 0,36</p> <p>Peça p.artif.blanca,polida,p/coron.parets... 1,020 m 50,20 51,20</p> <p>(Resta d'obra) 0,20</p>		52,13
1.25	<p>u Recol·locació de peça metàl·lica recuperada de l'enderroc per a la formació de la tanca similar a la que hi havia.</p> <p>Sense descomposició</p>		62,73
			50,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.26	P.A. Construcció de nova troneta de sífó interceptor decantador amb tots els acabats de separació i revestiments i tapa a punt per a poder funcionar correctament. Sense descomposició	3.500,00	
1.27	m Reixat d'acer d'alçària 1,5 m amb acabat galvanitzat amb bastidor de 2,5x1,5 m de perfil de 40x40x4 mm i malla ondulada trenada de ferro dolç de 30 i 18x30 i 18 mm i diàmetre 3,4 mm, i pals de tub de 50x30x2 mm, col·locats cada 2,65 m sobre daus de formigó (Mà d'obra) Oficial la muntador 0,090 h 24,80 2,23 Oficial la d'obra pública 0,240 h 24,00 5,76 Ajudant muntador 0,240 h 21,31 5,11 Manobre especialista 0,024 h 20,76 0,50 (Maquinària) Formigonera 165l 0,013 h 1,77 0,02 (Materials) Aigua 0,004 m3 1,16 0,00 Sorra pedra calc.p/forms. 0,014 t 18,17 0,25 Grava pedra calc.20mm,p/forms. 0,034 t 16,71 0,57 Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,... 0,004 t 105,75 0,42 Reixat h=1,5m acer galv. bast.2,5x1,5m pe... 1,000 m 36,01 36,01 (Resta d'obra) 0,33		3.500,00
2.1	2 SANEJAMENTS I CANALITZACIONS m Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa, incloses peces especials. (Mà d'obra) Oficial la muntador 0,210 h 24,80 5,21 Ajudant muntador 0,210 h 21,31 4,48 (Materials) Tub intern.llisa/extern.corrugada, polieti... 1,020 m 9,78 9,98 (Resta d'obra) 0,19		51,20
2.2	m Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 630 mm, de rigidesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (Mà d'obra) Oficial la muntador 0,490 h 24,80 12,15 Ajudant muntador 0,490 h 21,31 10,44 (Materials) Tub intern.llisa/extern.corrugada, polieti... 1,020 m 38,40 39,17 (Resta d'obra) 0,34		19,86
2.3	M Tub de PVC o P.E. de 200mm de clavegueró de diàmetre nominal amb protecció de terres seleccionades i/o arena, amb les peces especials de connexions, tant per a embornals com per a connexions de parcel·les. S'inclou tapar el tub amb sorra o altre material ben protegit. (Mitjans auxiliars) Tub de P.E. 200mm de diàmetre nominal, d'... 1,000 m 17,72 17,72 (Mà d'obra) Oficial la d'obra pública 0,010 h 24,00 0,24 Manobre 0,030 h 20,06 0,60 (Materials) Sorra pedra granit. 0-3,5 mm 0,100 t 19,99 2,00 (Resta d'obra) 0,02		62,10
			20,58

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.4	m *Clavegueró amb tub de PVC de paret estructurada, de D=160 mm, de SN4 (4kN/m2) segons norma PNE-prEN 13476, formigó de recobriment 15 cm de gruix (Mà d'obra) Oficial la paleta 0,100 h 24,00 2,40 Oficial la col·locador 0,110 h 24,00 2,64 Ajudant col·locador 0,110 h 21,31 2,34 Manobre 0,100 h 20,06 2,01 (Materials) Formigó HM-20/P/20/I, >=200kg/m3 ciment 0,200 m3 63,00 12,60 Tub PVC paret estruct.p/claveg., D=160mm, S... 1,250 m 5,09 6,36 (Resta d'obra) 0,19		
			28,54
2.5	u Feines de connexió de les escameses dels particulars a les escameses noves proposades, així com buscar el tub a ma i fer els enllaços amb peces especials Sense descomposició	100,00	
			100,00
2.6	P.A. Connexió a la xarxa existent de la nova proposada amb les feines necessàries per al seu bon funcionament. S'inclou en aquesta partida l'arranjament d'escameses de parcel·les que s'hagin de reparar exceptuant el cas que s'hagin de fer noves. Sense descomposició	172,50	
			172,50
2.7	u Solera de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix i de planta 1,15x1,15 m (Mà d'obra) Oficial la d'obra pública 0,180 h 24,00 4,32 Manobre 0,180 h 20,06 3,61 (Materials) Formigó HM-20/P/20/I, >=200kg/m3 ciment 0,221 m3 63,00 13,92 (Resta d'obra) 0,16		
			22,01
2.8	m Paret per a pou circular de D=80 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (Mà d'obra) Oficial la d'obra pública 0,400 h 24,00 9,60 Manobre 0,400 h 20,06 8,02 Manobre especialista 0,012 h 20,76 0,25 (Maquinària) Retroexcavadora petita 0,120 h 42,27 5,07 Formigonera 165l 0,008 h 1,77 0,01 (Materials) Aigua 0,002 m3 1,16 0,00 Sorra pedra granit.p/morters 0,015 t 20,43 0,31 Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,... 0,004 t 105,75 0,42 Calç aèria CL 90 2,090 kg 0,09 0,19 Peça form.p/pou circ.D=80cm,pref. 1,050 m 41,78 43,87 (Resta d'obra) 0,37		
			68,11
2.9	u Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa grisa, de D=70 cm i 145 kg de pes, col·locat amb morter (Mà d'obra) Oficial la d'obra pública 0,410 h 24,00 9,84 Manobre 0,410 h 20,06 8,22 (Materials) Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2 0,032 t 33,68 1,08 Bastiment+tapa p/pou reg.,fosa grisa D70c... 1,000 u 73,52 73,52 (Resta d'obra) 0,36		
			93,02

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.10	U Graó p/pou reg.acer galv.300x300x300mm,D18mm,col.1:6 (Mà d'obra) Oficial la d'obra pública 0,350 h 24,00 8,40 Manobre 0,350 h 20,06 7,02 Manobre especialista 0,010 h 20,76 0,21 (Maquinària) Formigonera 165l 0,007 h 1,77 0,01 (Materials) Aigua 0,002 m3 1,16 0,00 Sorra pedra granit.p/morters 0,016 t 20,43 0,33 Ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L 32,... 0,003 t 105,75 0,32 Graó p/pou reg.acer galv.,300x300x300mm,D... 1,000 u 4,35 4,35 (Resta d'obra) 0,26		
2.11	u Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I (Mà d'obra) Oficial la d'obra pública 1,600 h 24,00 38,40 Manobre 1,600 h 20,06 32,10 (Materials) Formigó HM-20/P/20/I, >=200kg/m3 ciment 0,462 m3 63,00 29,11 Motlle metàl·lic p/encof.caix.emborn. 70x... 1,007 u 1,31 1,32 Desencofrant 0,560 l 2,63 1,47 (Resta d'obra) 1,41		20,90
2.12	u Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes, col·locat amb morter (Mà d'obra) Oficial la d'obra pública 0,350 h 24,00 8,40 Manobre 0,350 h 20,06 7,02 (Materials) Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2 0,040 t 33,68 1,35 Bastiment+reixa practic.p/emborn.,fosa gri... 1,000 u 66,71 66,71 (Resta d'obra) 0,31		103,81
2.13	M Recobriment ext.p/claveg.tub form.D40cm,15cm HM-20/P/20/I. a justificar. (Mà d'obra) Oficial la d'obra pública 0,140 h 24,00 3,36 Manobre 0,140 h 20,06 2,81 (Materials) Formigó HM-20/P/20/I, >=200kg/m3 ciment 0,150 M3 68,00 10,20 (Resta d'obra) 0,12		83,79
2.14	m Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (Mà d'obra) Oficial la muntador 0,390 h 24,80 9,67 Ajudant muntador 0,390 h 21,31 8,31 (Materials) Tub intern.llisa/extern.corrugada, polieti... 1,020 m 24,84 25,34 (Resta d'obra) 0,36		16,49
			43,68

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.15	M Tub de PVC o P.E. de 500mm de diàmetre nominal de forma helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, per anar protegit de terra adequada, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col.locat al fons de la rasa. (Mà d'obra) Oficial la d'obra pública 0,020 h 24,00 Manobre 0,020 h 20,06 (Maquinària) Retroexcavadora petita 0,100 h 42,27 (Materials) Tub PVC DN=500mm,helic.,autoport.unió mas... 1,000 m 29,39 (Resta d'obra) 0,02		
			34,52
2.16	M Tub de PVC o P.E. de 400mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, per anar protegit de terra adequada, unió elàstica amb masilla adhesiva de poliretà i col.locació al fons de la rasa (Mà d'obra) Oficial la d'obra pública 0,100 h 24,00 Manobre 0,100 h 20,06 (Maquinària) Retroexcavadora petita 0,010 h 42,27 (Materials) Tub de form.D=40cm 1,030 m 10,43 (Resta d'obra) 0,09		
			15,66
2.17	m Tub de PVC de 350 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, per anar formigonat, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col.locat al fons de la rasa (Mà d'obra) Oficial la muntador 0,020 h 24,80 Manobre 0,020 h 20,06 (Materials) Tub PVC DN=350mm,helic.,p/anar form.unió ... 1,000 m 15,12 (Resta d'obra) 0,02		
			16,04
2.18	M Tub de PVC o P.E. de 300mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col.locat al fons de la rasa i ben cobert amb material adequat. (Mitjans auxiliars) tub de p.v.c. 300mm de diàmetre nominal d... 1,000 m 14,55 (Mà d'obra) Oficial la d'obra pública 0,020 h 24,00 Manobre 0,020 h 20,06 (Maquinària) Retroexcavadora petita 0,010 h 42,27 (Resta d'obra) 0,02		
			15,87
	3 PAVIMENTS		

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
3.1	m3 Subbase de tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM			
	(Mà d'obra)			
	Manobre	0,050 h	20,06	1,00
	(Maquinària)			
	Motoanivelladora petita	0,040 h	56,95	2,28
	Corró vibratori autopropulsat,12-14t	0,040 h	66,20	2,65
	Camió cisterna 8m3	0,030 h	42,60	1,28
	(Materials)			
	Aigua	0,050 m3	1,16	0,06
	Tot-u nat.	1,150 m3	21,62	24,86
	(Resta d'obra)			0,02
3.2	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM			
	(Mà d'obra)			
	Manobre	0,050 h	20,06	1,00
	(Maquinària)			
	Motoanivelladora petita	0,040 h	56,95	2,28
	Corró vibratori autopropulsat,12-14t	0,040 h	66,20	2,65
	Camió cisterna 8m3	0,030 h	42,60	1,28
	(Materials)			
	Aigua	0,050 m3	1,16	0,06
	Tot-u art.	1,150 m3	20,48	23,55
	(Resta d'obra)			0,02
3.3	m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica específica per a reg d'imprimació, tipus ECI, amb dotació 1 kg/m2			
	(Mà d'obra)			
	Manobre especialista	0,004 h	20,76	0,08
	(Maquinària)			
	Camió cisterna p/reg asf.	0,004 h	28,42	0,11
	(Materials)			
	Emul.bitum.catiònica ECI	1,000 kg	0,38	0,38
3.4	T Pavim.bitum.calent S-20,g.granític,betum asf.,98%marshall.S'inclou la recol.locació de tapes i reixes a nivell amb protecció de formigó			
	(Mà d'obra)			
	Oficial 1a d'obra pública	0,020 h	24,00	0,48
	Manobre	0,090 h	20,06	1,81
	(Maquinària)			
	Corró vibratori autopropulsat,12-14t	0,010 h	66,20	0,66
	Estenedora p/paviment mescla bitum.	0,010 h	53,99	0,54
	Corró vibratori autopropulsat pneumàtic	0,010 h	60,52	0,61
	(Materials)			
		Mescla bitum.calent S-20,granulat graníti...	1,000 T	51,67	51,67
	(Resta d'obra)			0,05
3.5	m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa modificada amb polímers catiònica de ruptura ràpida, tipus ECR-1-m, amb dotació 1 kg/m2			
	(Mà d'obra)			
	Manobre especialista	0,004 h	20,76	0,08
	(Maquinària)			
	Camió cisterna p/reg asf.	0,004 h	28,42	0,11
	(Materials)			
	Emul.bitum.modif.catiònica ECR-1-m	1,000 kg	0,28	0,28
				0,47

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
3.6	T Pavim.bitum.calent D-12,g.granític,betum asf.,98%marshall. S'inclou la recol.locació de tapes i reixes a nivell amb protecció de formigó			
	(Mà d'obra)			
	Oficial la d'obra pública	0,020 h	24,00	0,48
	Manobre	0,090 h	20,06	1,81
	(Maquinària)			
	Corró vibratori autopropulsat,12-14t	0,010 h	66,20	0,66
	Estenedora p/paviment mescla bitum.	0,010 h	53,99	0,54
	Corró vibratori autopropulsat pneumàtic	0,010 h	60,52	0,61
	(Materials)			
	Mescla bitum.calent D-12,granulat graníti...	1,000 T	51,67	51,67
(Resta d'obra)			0,05	
3.7	m Rigola de formigó HM-30/P/20/I+E, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 30 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat			55,82
	(Mà d'obra)			
	Oficial la d'obra pública	0,010 h	24,00	0,24
	Manobre	0,040 h	20,06	0,80
	(Materials)			
	Formigó HM-30/P/20/I+E, >=275kg/m3 ciment	0,100 m3	80,93	8,09
(Resta d'obra)			0,02	
3.8	m Encofrat a una cara per a rigoles, amb plafons metàl·lics, d'una alçària fins a 50 cm			9,15
	(Mà d'obra)			
	Oficial la d'obra pública	0,110 h	24,00	2,64
	Manobre	0,110 h	20,06	2,21
	(Materials)			
	Clau acer	0,057 kg	1,15	0,07
	Tauló fusta pi p/10 usos	3,905 m	0,43	1,68
	Plafó metàl·lic50x100cm,50usos	0,550 m2	1,12	0,62
	Desencofrant	0,020 l	2,63	0,05
	(Resta d'obra)			0,10
3.9	m Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5. S'inclou formes especials, corbes i altres, accessibilitat per a vianants i vehicles.			7,37
	(Mà d'obra)			
	Oficial la d'obra pública	0,250 h	24,00	6,00
	Manobre	0,520 h	20,06	10,43
	(Materials)			
	Formigó HM-20/P/40/I, >=200kg/m3 ciment	0,099 m3	61,40	6,08
	Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	0,021 t	33,68	0,71
	Vorada recta, DC, C3 (28x17cm), B, H, T(R...	1,050 m	5,81	6,10
	(Resta d'obra)			0,33
				29,65

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
3.10	m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland. S'inclou les peces per a la formació de guals i similars.Recol.locació de tapes de tronetes etc. etc. I També les juntes de dilatació cada 20m2 aproximadament			
	(Mà d'obra)			
	Oficial la d'obra pública	0,430 h	24,00	10,32
	Manobre	0,270 h	20,06	5,42
	Manobre especialista	0,033 h	20,76	0,69
	(Maquinària)			
	Formigonera 1651	0,023 h	1,77	0,04
	(Materials)			
	Aigua	0,010 m3	1,16	0,01
	Sorra pedra granit.p/morters	0,047 t	20,43	0,96
	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,...	0,026 t	105,75	2,75
Panot gris 20x20x4cm,cl.1a,preu alt	1,020 m2	6,06	6,18	
(Resta d'obra)			0,33	
			26,70	
3.11	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			
	(Mà d'obra)			
	Oficial la d'obra pública	0,150 h	24,00	3,60
	Manobre	0,450 h	20,06	9,03
	(Maquinària)			
	Regle vibratori	0,150 h	4,86	0,73
	(Materials)			
Formigó HM-20/B/20/I, >=200kg/m3 ciment	1,050 m3	63,00	66,15	
(Resta d'obra)			0,25	
			79,76	
3.12	M Vorada recta form.,DC.C3.17x28cm,R5,col./s.base form.HM-20/P. S'inclou gual accessibilitat segons normes i accés vehicles i formes corvades			
	(Mà d'obra)			
	Oficial la d'obra pública	0,250 h	24,00	6,00
	Manobre	0,540 h	20,06	10,83
	Manobre especialista	0,022 h	20,76	0,46
	(Maquinària)			
	Formigonera 1651	0,015 h	1,77	0,03
	(Materials)			
	Aigua	0,004 m3	1,16	0,00
	Sorra pedra granit.p/morters	0,032 t	20,43	0,65
	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,...	0,004 t	105,75	0,42
Calç aèria CL 90	8,400 kg	0,09	0,76	
Formigó HM-20/P/40/I, >=200kg/m3 ciment	0,110 M3	53,04	5,83	
Vorada recta, DC, C3 (28x17cm), B, H, T(R...	1,000 m	5,81	5,81	
(Resta d'obra)			0,37	
			31,16	
3.13	m2 Paviment de peça de formigó de forma rectangular de 20x40,5 cm i 8 cm de gruix, preu alt , sobre llit de sorra de 5 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat			
	(Mà d'obra)			
	Oficial la d'obra pública	0,200 h	24,00	4,80
	Manobre	0,380 h	20,06	7,62
	Manobre especialista	0,020 h	20,76	0,42
	(Maquinària)			
	Picó vibrant ,plac.60cm	0,020 h	8,61	0,17
	(Materials)			
Sorra pedra granit. 0-3,5 mm	0,080 t	19,99	1,60	
Peça form.20x40,5cmx8cm,preu alt	1,020 m2	10,35	10,56	
(Resta d'obra)			0,26	
			25,43	

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.14	m Canal prefabricada, tipus impresa amb forma de llambordins, col.locada sobre formigó HM-20/P/20/I, camió, vibrat i reglejat.(Model CAP8401 GLS) (Mà d'obra) Oficial la d'obra pública 0,210 h 24,00 Manobre 0,400 h 20,06 Manobre especialista 0,020 h 20,76 (Maquinària) Picó vibrant,plac.60cm 0,020 h 8,61 (Materials) Sorra pedra granit. 0-3,5 mm 0,080 t 19,99 Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment 0,060 M3 68,00 peça prefabricada en forma de canal per a... 1,000 m 23,21		
3.15	m3 Paviment de formigó HF-3,5 MPa, de consistència plàstica, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris (Mà d'obra) Oficial la d'obra pública 0,140 h 24,00 Manobre 0,230 h 20,06 (Maquinària) Estenedora p/paviment formigó 0,030 h 78,42 Remolinador mecànic 0,080 h 5,28 (Materials) Formigó p/paviments HF-3,5MPa,c.plàstica 1,050 m3 65,78 Pols quars color gris 0,021 t 515,62 (Resta d'obra)		42,54
3.16	m Formació de caixa per a junt en paviment de formigó de 6 a 8 mm d'amplària i 5 cm de fondària, amb mitjans mecànics (Mà d'obra) Manobre especialista 0,300 h 20,76 (Maquinària) Màquina tallajunts 0,300 h 10,61 (Resta d'obra)		90,80
3.17	m3 Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM (Mà d'obra) Manobre 0,050 h 20,06 (Maquinària) Motoanivelladora petita 0,035 h 56,95 Corró vibratori autopropulsat,12-14t 0,040 h 66,20 Camió cisterna 8m3 0,025 h 42,60 (Materials) Aigua 0,050 m3 1,16 Sauló s/garbellar 1,150 m3 16,36 (Resta d'obra)		9,53
	4 INSTAL.LACIÓ DE XARXA D'AIGUA POTABLE		25,60

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (euros)	Total (euros)
4.1	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, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa		
	(Mà d'obra)		
	Oficial la muntador	0,360 h	24,80
	Ajudant muntador	0,360 h	21,31
	(Materials)		
	Tub PE 100, DN=125mm, PN=10bar, sèrie SDR 17...	1,020 m	6,39
	Accessori p/tubs PEAD DN=125mm, plàst., 10...	0,200 u	67,90
Pp.elem.munt.p/tubs PEAD DN=125mm, 10bar, s...	1,000 u	0,73	
(Resta d'obra)			0,33
			37,76
4.2	M Tub polietilè densitat baixa, d=20mm, p=10bar, connect.pressió, d		
	(Mà d'obra)		
	Oficial la muntador	0,050 h	24,80
	Ajudant muntador	0,050 h	21,31
	(Materials)		
	Tub ldpe, d20mm, 10bar, connect.pressió	1,000 M	0,42
	Accessori p/tubs PE baixa dens. DN=20mm, ...	0,300 u	1,61
Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=20m...	1,000 u	0,03	
(Resta d'obra)			0,05
			3,29
4.3	m Tub de polietilè de designació PE 40, de 16 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa		
	(Mà d'obra)		
	Oficial la muntador	0,050 h	24,80
	Ajudant muntador	0,050 h	21,31
	(Materials)		
	Tub PE 40, DN=16mm, PN=10bar, sèrie SDR 7,4, ...	1,020 m	0,17
	Accessori p/tubs PE baixa dens. DN=16mm, ...	0,300 u	1,07
Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=16m...	1,000 u	0,02	
(Resta d'obra)			0,05
			2,87
4.4	M Protector de sorra damunt de la canonada M.T. i B.T., al voltant de 20cm de gruix damunt i davall		
	Sense descomposició		9,89
			9,89
4.5	m Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora		
	(Mà d'obra)		
	Ajudant muntador	0,010 h	21,31
	(Materials)		
Banda cont.plàstic, color, 30cm	1,020 m	0,11	
			0,32
4.6	u Vàlvula de comporta manual amb rosca, de diàmetre nominal 4", de 10 bar de PN, de bronze, preu alt, amb eix manipulador allargadera, tapa i peces especials.		
	(Mà d'obra)		
	Oficial la muntador	1,200 h	24,80
	Ajudant muntador	1,200 h	21,31
	(Materials)		
	Vàlvula comporta manual+rosca, DN=4", PN=10...	1,000 u	156,77
(Resta d'obra)			1,11
			213,21

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (euros)	Total (euros)
4.7	u *Vàlvula de comporta manual amb rosca, de diàmetre nominal 1/2" aprox., de 10 bar de PN, de bronze, preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada (Mà d'obra) Oficial la muntador 0,300 h 24,80 Ajudant muntador 0,300 h 21,31 (Materials) *Vàlvula comporta manual+rosca,DN=1/2" apr... 1,000 u 10,10 (Resta d'obra) 0,28		
4.8	u Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1"1/2 i racor de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa, vàlvula de tancament amb junt EPDM i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada (Mà d'obra) Oficial la muntador 1,000 h 24,80 Ajudant muntador 0,500 h 21,31 (Materials) Boca reg fosa, entrada 1"1/2, connex. tipus... 1,000 u 119,00 Petit mat. metàl·lic p/connexió canonada 1,000 u 30,00 (Resta d'obra) 0,71		24,21
4.9	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 (Mà d'obra) Oficial la muntador 3,000 h 24,80 Ajudant muntador 3,000 h 21,31 (Materials) Hidrant soterr. pericó reg., 1x100mm, connex... 1,000 u 335,60 P.p. elements especials p/hidrants 1,000 u 1,80 (Resta d'obra) 2,77		185,17
4.10	M *Canalització amb tub de PVC D200mm i dau de recobriments de 40x30cm amb formigó HM-20/P/20/I (Mà d'obra) Oficial la d'obra pública 0,010 h 24,00 Manobre 0,010 h 20,06 (Materials) Formigó HM-20/P/20/I, >=200kg/m3 ciment 0,120 M3 68,00 *Tub corbable corrugat PVC, DN=160mm, 12J, 2... 1,000 m 4,80 (Resta d'obra) 0,01		478,50
4.11	U Connexió a la xarxa existent amb totes les peces especials necessàries i per al seu bon funcionament. Sense descomposició		13,41
4.12	M Tub hdpe d110mm, 10bar, connect. pressió, dific. mitjà, col. fons ra (Mà d'obra) Oficial la muntador 0,310 h 24,80 Ajudant muntador 0,310 h 21,31 (Materials) Tub hdpe, d110mm, 10bar 1,000 M 5,22 Accessori p/tubs poliet. alta dens. d110mm, ... 0,300 U 60,86 Pp. elem. munt. p/tubs poliet. alta dens. d110... 1,000 U 0,19 (Resta d'obra) 0,29		150,00
			38,26

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (euros)	Total (euros)
4.13	m *Tub de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, 10 bar de pressió nominal, segons norma UNE 53131, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col.locat al fons de la rasa (Mà d'obra) Oficial la muntador 0,280 h 24,80 Ajutant muntador 0,280 h 21,31 (Materials) Tub HDPE, DN=90mm, PN=10bar 1,020 m 2,30 Accessori p/tubs PEAD DN=90mm, plàst., p/c... 0,300 u 39,09 Pp.elem.munt.p/tubs PEAD DN=90mm, connect... 1,000 u 0,17 (Resta d'obra) 0,26		
4.14	M Tub hdpe d63mm,10bar,connect.pressió,dific.mitjà,col.fons ras (Mà d'obra) Oficial la muntador 0,210 h 24,80 Ajutant muntador 0,210 h 21,31 (Materials) Tub PE 100, DN=63mm, PN=10bar, sèrie SDR 17, ... 1,000 m 1,74 Accessori p/tubs PEAD DN=63mm, plàst., p/c... 0,300 u 12,44 Pp.elem.munt.p/tubs PEAD DN=63mm, connect... 1,000 u 0,09 (Resta d'obra) 0,19		27,42
4.15	u Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (Mà d'obra) Oficial la d'obra pública 1,000 h 24,00 Manobre 1,000 h 20,06 (Materials) Sorra pedra granit. 0-3,5 mm 0,010 t 19,99 Formigó HM-20/P/20/I, >=200kg/m3 ciment 0,132 m3 63,00 Motlle metàl·lic p/encof.pericó enllum. 3... 1,007 u 1,06 Maó calat, 290x140x100mm, p/revestir, catego... 8,001 u 0,20 (Resta d'obra) 0,88		15,44
4.16	U Bastiment+tapa p/pericó serv., fosa grisa 420x420x40mm, col.mo (Mà d'obra) Oficial la d'obra pública 0,390 h 24,00 Manobre 0,390 h 20,06 Manobre especialista 0,020 h 20,76 (Maquinària) Formigonera 1651 0,014 h 1,77 (Materials) Aigua 0,004 m3 1,16 Sorra pedra granit.p/morters 0,033 t 20,43 Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32, ... 0,005 t 105,75 Bastiment+tapa p/pericó serv., fosa grisa ... 1,000 u 14,52 (Resta d'obra) 0,34		56,13
4.17	U Troneta armari per a la col.locació de la clau de pas i el comptador de tipus normalitzat, a més de la connexió a la xarxa existent i la feina per a poder-la col.locar i refer paviments si cal. Sense descomposició		33,68
	5 INSTAL·LACIÓ DE XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC		105,16

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (euros)	Total (euros)
5.1	m *Canalització amb dos tubs de PVC corrugat de D=90 mm i dau de recobriment de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I		
	(Mà d'obra)		
	Oficial la d'obra pública	0,010 h	24,00
	Manobre	0,010 h	20,06
	(Materials)		
Formigó HM-20/P/20/I, >=200kg/m3 ciment	0,066 m3	63,00	
Tub corbable corrugat PVC, DN=90mm, 6J, 250N...	2,100 m	1,26	
(Resta d'obra)			
			0,01
			7,26
5.2	m *Canalització amb 4 tub de PVC corrugat de D=160 mm i reblert de rasa amb terres seleccionades		
	(Mà d'obra)		
	Oficial la d'obra pública	0,010 h	24,00
	Manobre	0,010 h	20,06
	Manobre especialista	0,080 h	20,76
	(Maquinària)		
	Picó vibrant, plac.30x33cm	0,080 h	8,74
(Materials)			
*Tub corbable corrugat PVC, DN=160mm, 12J, 2...	4,000 m	4,80	
(Resta d'obra)			
			19,20
			0,04
			22,04
5.3	m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment		
	(Mà d'obra)		
	Oficial la electricista	0,100 h	24,80
	Ajudant electricista	0,150 h	21,28
	(Materials)		
	Conductor Cu nu, 1x35mm2	1,020 m	1,29
P.p.accessoris p/conduc.Cu.nus	1,000 u	0,35	
(Resta d'obra)			
			0,11
			7,45
5.4	m *Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub		
	(Mà d'obra)		
	Oficial la electricista	0,040 h	24,80
	Ajudant electricista	0,040 h	21,28
	(Materials)		
*Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2	1,020 m	4,20	
(Resta d'obra)			
			0,04
			6,16
5.5	u Armari prefabricat de formigó de 2,20m x1,0m x 0,50m, amb porta metàl·lica per a la col·locació del quadre de llum interior i el comptador de llum per a la línia nova de l'enllumenat públic. Col·locat sobre base de fonaments de formigó.		
	Sense descomposició		
			525,00
			525,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (euros)	Total (euros)
5.6	u Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (Mà d'obra) Oficial 1a d'obra pública 1,000 h 24,00 24,00 Manobre 1,000 h 20,06 20,06 (Materials) Sorra pedra granit. 0-3,5 mm 0,010 t 19,99 0,20 Formigó HM-20/P/20/I, >=200kg/m3 ciment 0,132 m3 63,00 8,32 Motlle metàl·lic p/encof.pericó enllum. 3... 1,007 u 1,06 1,07 Maó calat, 290x140x100mm, p/revestir, catego... 8,001 u 0,20 1,60 (Resta d'obra) 0,88		
5.7	U Bastiment+ tapa p/pericó serv., fosa grisa 420x420x40mm, col.mo (Mà d'obra) Oficial 1a d'obra pública 0,390 h 24,00 9,36 Manobre 0,390 h 20,06 7,82 Manobre especialista 0,020 h 20,76 0,42 (Maquinària) Formigonera 1651 0,014 h 1,77 0,02 (Materials) Aigua 0,004 m3 1,16 0,00 Sorra pedra granit.p/morters 0,033 t 20,43 0,67 Ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L 32,... 0,005 t 105,75 0,53 Bastiment+ tapa p/pericó serv., fosa grisa ... 1,000 u 14,52 14,52 (Resta d'obra) 0,34		56,13
5.8	u *Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 9 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó (Mà d'obra) Oficial 1a electricista 0,530 h 24,80 13,14 Ajudant electricista 0,530 h 21,28 11,28 Manobre 0,250 h 20,06 5,02 (Maquinària) Camió grua 0,530 h 46,00 24,38 Camió cistella h=10m 0,530 h 38,97 20,65 (Materials) Formigó HM-20/P/40/I, >=200kg/m3 ciment 0,341 m3 61,40 20,94 *Columna planxa ac.galv., troncocònica, h=9... 1,000 u 360,00 360,00 P.p.accessoris p/columnes 1,000 u 39,72 39,72 (Resta d'obra) 0,59		33,68
5.9	u Llumenera asimètrica per a vials, amb difusor cubeta de plàstic, amb làmpada de vapor de sodi a pressió alta de 150 W, de preu alt, tancada i acoblada al suport (Mà d'obra) Oficial 1a electricista 0,350 h 24,80 8,68 Ajudant electricista 0,350 h 21,28 7,45 (Materials) Llumenera vials, cubeta plàst., vap.Na pres... 1,000 u 147,80 147,80 (Resta d'obra) 0,32		495,72
			164,25

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (euros)	Total (euros)
5.10	u Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (Mà d'obra) Oficial 1a electricista 0,230 h 24,80 Ajutant electricista 0,230 h 21,28 (Materials) Piqueta connex.terra acer,long.=1500mm,D=... 1,000 u 11,03 P.p.elem.especials p/piqu.connex.terr. 1,000 u 4,01 (Resta d'obra) 0,21		
5.11	u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (Mà d'obra) Oficial 1a electricista 0,350 h 24,80 Ajutant electricista 0,200 h 21,28 (Materials) Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,bip.. 1,000 u 62,77 P.p.accessoris p/interr.difer. 1,000 u 0,34 (Resta d'obra) 0,26		25,84
5.12	u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 30 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, tripolar (3P), de 4500 A de poder de tall segons UNE 20317, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (Mà d'obra) Oficial 1a electricista 0,210 h 24,80 Ajutant electricista 0,200 h 21,28 (Materials) Interruptor auto.magnet.,I=30A,ICP-M,trip.. 1,000 u 44,58 P.p.accessoris p/interr.magnetot. 1,000 u 0,37 (Resta d'obra) 0,19		76,31
5.13	U Feines de connexió a la xarxa existent, a més de permisos i legalització Sense descomposició	1.200,00	54,61
5.14	u Llumenera decorativa amb difusor de plàstic, amb làmpada de vapor de sodi a pressió alta de 150 W, de preu alt, forma troncopiramidal i acoblada al suport (Mà d'obra) Oficial 1a electricista 0,350 h 24,80 Ajutant electricista 0,350 h 21,28 (Materials) Llumenera,difus.plàst.,vap.Na 150W,preu a... 1,000 u 138,20 Làmpada VSAP ovoide,E40,150W 1,000 u 16,61 (Resta d'obra) 0,32		1.200,00
5.15	u Llumenera decorativatipus "fernandina" de la casa Benito Ductil o similar 70W VSAP fundició d'alumini acabat color negra pintat al forn, amb difusor metacrilat transparent granulat, amb porta làmpades (Mà d'obra) Oficial 1a electricista 0,390 h 24,80 Ajutant electricista 0,390 h 21,28 (Materials) Llumenrea deoctrariva clàssica tipus Ferna... 1,000 u 231,98 (Resta d'obra) 0,36		171,26
			250,31

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (euros)	Total (euros)
5.16	u Braç mural, de forma parabòlica de tub d'acer galvanitzat de llargària 0,5 m, fixat amb platina i cargols (Mà d'obra) Oficial la electricista 0,380 h 24,80 Ajutant electricista 0,380 h 21,28 (Materials) Braç mural parabòlica tub ac.galv.,llarg... 1,000 u 27,30 P.p.accessoris p/braç mural 1,000 u 24,01 (Resta d'obra)		9,42 8,09 27,30 24,01 0,35
5.17	u Braç de paret ornamental clàssic de fins a 1,0m de sortida de vol des de la façana, fixat amb platina i caragols (Mà d'obra) Oficial la electricista 0,430 h 24,80 Ajutant electricista 0,430 h 21,28 (Materials) P.p.accessoris p/braç mural 1,000 u 24,01 braç mural ornamental tipus Villa i Naran... 1,000 u 106,31 (Resta d'obra)		10,66 9,15 24,01 106,31 0,40
5.18	p.a. Desmuntatge de línies existents i canvi per les noves a més de la col.locació de fiadors per travessar el carrer amb cablejat, i altres elements caixes de derivació noves, columna adossada paret i tensor, si cal. Sense descomposició	300,00	150,53
5.19	M *Conductor coure UNE RV-K 0,6/1 kV 3x16mm2 col.tub (Mà d'obra) Oficial la electricista 0,040 h 24,80 Ajutant electricista 0,040 h 21,28 (Materials) Conductor de Cu UNE RV-K 0,6/1 kV 1x16mm2 3,000 m 1,30		0,99 0,85 3,90
6.1	6 INSTAL·LACIÓ DE XARXA DE GAS P.A. Feines de protecció de la xarxa de gas existent, a justificar Sense descomposició	900,00	5,74
7.1	7 INSTAL·LACIÓ DE XARXA DE BAIXA TENSÍO I MITJA TENSÍO M Canalització amb 4 tubs de PVC corrugat de D 160 i dau de recobriment 45x45cm amb formigó HM-20/P/20/I (Mà d'obra) Oficial la d'obra pública 0,020 h 24,00 Manobre 0,020 h 20,06 (Materials) Formigó HM-20/P/20/I, >=200kg/m3 ciment 0,200 M3 68,00 *Tub corbable corrugat PVC, DN=160mm, 12J, 2... 4,000 m 4,80 (Resta d'obra)		0,48 0,40 13,60 19,20 0,02
			33,70

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (euros)	Total (euros)
7.2	m *Canalització amb 4 tub de PVC corrugat de D=160 mm i reblert de rasa amb terres seleccionades (Mà d'obra) Oficial 1a d'obra pública 0,010 h 24,00 Manobre 0,010 h 20,06 Manobre especialista 0,080 h 20,76 (Maquinària) Picó vibrant ,plac.30x33cm 0,080 h 8,74 (Materials) *Tub corbable corrugat PVC, DN=160mm, 12J, 2... 4,000 m 4,80 (Resta d'obra) 0,04		
			22,04
7.3	M Protector de sorra damunt de la canonada M.T. i B.T., al voltant de 20cm de gruix damunt i davall Sense descomposició		9,89
			9,89
7.4	m Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (Mà d'obra) Ajudant muntador 0,010 h 21,31 (Materials) Banda cont.plàstic,color,30cm 1,020 m 0,11		
			0,32
7.5	M Placa de protecció alumini o plàstic dur , de 30cm d'alçada, col·locada al llarg de la rasa a 20cm per sobre de la canonada, per a malla de protecció (Mitjans auxiliars) Placa de plàstic dur o alumini de protecc... 1,000 M 0,34 (Mà d'obra) Ajudant muntador 0,010 h 21,31		
			0,55
7.6	m Línia elèctrica trifàsica de tensió mitja (MT) de composició 3x1x150 mm ² , constituïda per cables unipolars de designació UNE RHZ1 18/30 kV de 150 mm ² de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm ² de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1), soterrada (Mà d'obra) Oficial 1a electricista 0,280 h 24,80 Ajudant electricista 0,280 h 21,28 (Materials) Cable (MT), UNE RHZ1 18/30 kV, Al, 1x150mm ² 3,060 m 7,97 (Resta d'obra) 0,19		
			37,48
7.7	M Suministre i col·locació conductor de B.T. 3x240+240mm ² Al, inclòs jocs d'empalmadors. (Mà d'obra) Oficial 1a electricista 0,220 h 24,80 Ajudant electricista 0,220 h 21,28 (Materials) Cable (MT), UNE RHZ1 12/20 kV, Al, 1x240mm ² 3,050 m 8,03 (Resta d'obra) 0,20		
			34,83
7.8	U Armari de distribució prefabricat de formigó homologat, per a la col·locació de la caixa general de protecció distribució sobre peu de formigó, també per als comptadors dels abonats i amb una protecció de 400A. Apta per a conductors de fins a 240mm ² de secció, inclosa la base portafusibles i fusibles necessaris. Sense descomposició		850,00
			850,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (euros)	Total (euros)
7.9	u Cablejat trenat exterior muntat superficialment de subministrament de B.T. en substitució del cablejat de les cadiretes a banda i banda de façanes de la zona d'intervenció, amb cablejat RZ 3x150+80AL Sense descomposició		14,34
			14,34
	8 INSTAL·LACIÓ DE XARXA DE TELEFONIA		
8.1	M Canalització amb 6 tubs (Mà d'obra) Oficial la d'obra pública 0,030 h 24,00 Manobre 0,030 h 20,06 (Materials) Formigó HM-20/P/20/I, >=200kg/m3 ciment 0,300 M3 68,00 (Resta d'obra) 0,03		21,75
8.2	M Canalització de 4 tubs de PVC llis de D 110 i dau de recobriments de 45x45cm amb formigó HM-20/P/20/I. S'exclou el preu dels tubs (Mà d'obra) Oficial la d'obra pública 0,030 h 24,00 Manobre 0,030 h 20,06 (Materials) Formigó HM-20/P/20/I, >=200kg/m3 ciment 0,200 M3 68,00 (Resta d'obra) 0,03		14,95
8.3	M Canalització amb 2 tubs de PVC llis de D 63mm i dau de formigó de recobriments 30x20cm amb formigó HM-20/P/20/I. S'exclou el preu dels tubs (Mà d'obra) Oficial la d'obra pública 0,020 h 24,00 Manobre 0,020 h 20,06 (Materials) Formigó HM-20/P/20/I, >=200kg/m3 ciment 0,060 M3 68,00 (Resta d'obra) 0,02		4,98
8.4	U Pericó tipus "D" segons normes de la CIA telefònica de formigó prefabricat de 135x115x105cm i amb tots els accessoris per al seu muntatge (Mitjans auxiliars) Pericó prefabricat de formigó tipus "D" se... 1,000 u 241,59 (Mà d'obra) Oficial la d'obra pública 2,450 h 24,00 Manobre 2,450 h 20,06 (Maquinària) Retroexcavadora mitjana 0,400 h 60,38 (Resta d'obra) 2,16		375,85
8.5	U Troneta tipus H, segons normes de la cia telefònica de 108x90x100cm interior amb solera i parets de 15cm de gruix de formigó armat HA-25 i acer B-500S, tapa i marc a subministrar per la CIA (Mà d'obra) Oficial la d'obra pública 2,530 h 24,00 Manobre 2,530 h 20,06 (Maquinària) Retroexcavadora mitjana 0,400 h 60,38 (Materials) Troneta prefabricada tipus H de formigó a... 1,000 U 207,09 (Resta d'obra) 2,23		344,94
			344,94

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (euros)	Total (euros)
8.6	u Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (Mà d'obra) Oficial la d'obra pública 1,000 h 24,00 24,00 Manobre 1,000 h 20,06 20,06 (Materials) Sorra pedra granit. 0-3,5 mm 0,010 t 19,99 0,20 Formigó HM-20/P/20/I, >=200kg/m3 ciment 0,132 m3 63,00 8,32 Motlle metàl·lic p/encof.pericó enllum. 3... 1,007 u 1,06 1,07 Maó calat, 290x140x100mm, p/revestir, catego... 8,001 u 0,20 1,60 (Resta d'obra) 0,88		
8.7	U Bastiment+ tapa p/pericó serv., fosa grisa 420x420x40mm, col.mo (Mà d'obra) Oficial la d'obra pública 0,390 h 24,00 9,36 Manobre 0,390 h 20,06 7,82 Manobre especialista 0,020 h 20,76 0,42 (Maquinària) Formigonera 1651 0,014 h 1,77 0,02 (Materials) Aigua 0,004 m3 1,16 0,00 Sorra pedra granit.p/morters 0,033 t 20,43 0,67 Ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L 32,... 0,005 t 105,75 0,53 Bastiment+ tapa p/pericó serv., fosa grisa ... 1,000 u 14,52 14,52 (Resta d'obra) 0,34		56,13
8.8	U Suministre i col.locació d'armari metàl·lic de 700x1200x35 per a distribució de telefonia en pedestal de formigó de 20cm d'alçària i connectat amb una arqueta tipus D mitjançant 6 tubs de D63mm, totalment instal.lat Sense descomposició	460,00	33,68
8.9	P.A. Subministre de material proporcionat per la Cla i recollir-lo i emmagatzemar-lo si cal Sense descomposició	345,00	460,00
9.1	9 INSTAL·LACIÓ DE JARDINERIA I REG U Excavació clot plant.1x1x1m, minicarreg.acces.retroexcavador (Maquinària) Minicarregadora sobre pneumàtics, acces.re... 0,250 h 45,80 11,45		345,00
9.2	U Plantació a.full.caduca D=16-25cm, arrel nua, grua 12t, pend.25 (Mà d'obra) Oficial la jardiner 0,150 h 24,71 3,71 Peó jardiner 0,700 H 19,71 13,80 (Maquinària) Grua autopropulsada 12t 0,250 h 48,98 12,25 (Resta d'obra) 0,35		11,45
9.3	U Subministrament acer negundo, PERÍM=16-18cm, arrel nua (Materials) Acer negundo PERÍM=16-18cm, arrel nua 1,000 U 23,18 23,18		30,11
			23,18

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (euros)	Total (euros)
9.4	M3 Aportació+incorp.terra vegetal garbellada,granel,mitj.man.		
	(Mà d'obra)		
	Oficial 1a jardiner 0,070 h 24,71	1,73	
	Peó jardiner 2,500 H 19,71	49,28	
9.4	(Materials)		
	Terra vegetal garbellada,granel 1,000 M3 28,03	28,03	
9.4	(Resta d'obra)		1,02
			80,06
9.5	u Subministrament de Buddleja davidii d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 2,5 l		
	(Materials)		
9.5	Buddleja davidii h=60-80cm,en contenidor ... 1,000 u 3,71	3,71	
			3,71
9.6	u Subministrament d'Hedera helix d'alçària de 150 cm, en contenidor de 3 l		
	(Materials)		
9.6	Hedera helix h=150cm, en contenidor 3l 1,000 u 3,35	3,35	
			3,35
9.7	u Plantació d'arbrust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg		
	(Mà d'obra)		
	Oficial 1a jardiner 0,010 h 24,71	0,25	
	Oficial 2a jardiner 0,020 h 23,15	0,46	
	Ajudant jardiner 0,240 h 21,93	5,26	
	(Materials)		
	Aigua 0,010 m3 1,16	0,01	
9.7	(Resta d'obra)		0,12
			6,10
9.8	U Goter autocompensat apte per a soterrament incorporat a manguera de D20 mm de 3,80 l/h cada 0,75m		
	Sense descomposició		1,00
9.9	U Vàlvula, filtre i programador de piles digital i tots els accessoris necessaris per al seu funcionament.		
	Sense descomposició	140,00	1,00
9.10	u Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra		
	(Mà d'obra)		
	Oficial 1a d'obra pública 1,000 h 24,00	24,00	
	Manobre 1,000 h 20,06	20,06	
	(Materials)		
	Sorra pedra granit. 0-3,5 mm 0,010 t 19,99	0,20	
	Formigó HM-20/P/20/I, >=200kg/m3 ciment 0,132 m3 63,00	8,32	
	Motlle metàl·lic p/encof.pericó enllum. 3... 1,007 u 1,06	1,07	
	Maó calat, 290x140x100mm,p/revestir,catego... 8,001 u 0,20	1,60	
	(Resta d'obra)		0,88
		56,13	

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (euros)	Total (euros)
9.11	U Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa 420x420x40mm,col.mo (Mà d'obra) Oficial la d'obra pública 0,390 h 24,00 Manobre 0,390 h 20,06 Manobre especialista 0,020 h 20,76 (Maquinària) Formigonera 1651 0,014 h 1,77 (Materials) Aigua 0,004 m3 1,16 Sorra pedra granit.p/morters 0,033 t 20,43 Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,... 0,005 t 105,75 Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa ... 1,000 u 14,52 (Resta d'obra) 0,34		
9.12	m2 Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir (Mà d'obra) Oficial la col·locador 0,040 h 24,00 Ajudant col·locador 0,020 h 21,31 (Materials) Geotèxtil feltre polièst. no teix.lligat ... 1,100 m2 0,52 (Resta d'obra) 0,02		33,68
9.13	m2 Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel, amb una dosi de 50 l/m2, escampat amb tractor i fresatge de terreny amb tractor (Mà d'obra) Ajudant jardiner 0,002 h 21,93 (Maquinària) Pala carregadora s/,petita,s/,pneumàtics ... 0,001 h 46,24 Tractor s/pneumàtics 20-34CV+eq.fresatge+... 0,001 h 27,00 Tractor s/pneumàtics+escampadora fem 0,001 h 33,56 (Materials) Compost classe I,origen vegetal,granel 0,053 m3 40,30		1,98
9.14	m2 Condicionament del sòl amb adob mineral sòlid de fons d'alliberament ràpid, formulació i dosi segons indicacions de la DF, escampat amb tractor amb adobadora acoblada (Mà d'obra) Ajudant jardiner 0,002 h 21,93 (Maquinària) Tractor s/pneumàtics+adobad.1 plat centrí... 0,001 h 29,95 (Materials) Adob miner.sòlid fons alliberament ràpid 0,050 kg 2,00		2,29
			0,17

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (euros)	Total (euros)
9.15	u Paperera de peu de planxa desplegada d'acer galvanitzat, de 60 l de capacitat, ancorada amb dau de formigó (Mà d'obra) Oficial 1a 0,400 h 24,00 9,60 Manobre 0,750 h 20,06 15,05 Manobre especialista 0,071 h 20,76 1,47 (Maquinària) Formigonera 250l 0,036 h 2,87 0,10 Martell trenc.man. 0,750 h 3,59 2,69 (Materials) Aigua 0,014 m3 1,16 0,02 Sorra pedra granit.p/forms. 0,051 t 19,99 1,02 Grava pedra granit.20mm,p/forms. 0,122 t 19,53 2,38 Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,... 0,012 t 105,75 1,27 Paperera peu,planxa despleg.ac.galv.,cap... 1,000 u 144,71 144,71 (Resta d'obra) 0,39		
			178,70
10.1	10 INSTAL·LACIÓ DE MOBILIARI URBÀ I SENYALITZACIÓ m Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 50 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (Mà d'obra) Oficial 1a 0,020 h 24,00 0,48 Manobre 0,010 h 20,06 0,20 (Maquinària) Màquina p/pintar banda vial accionament m... 0,010 h 29,06 0,29 (Materials) Pintura reflectora p/senyal. 0,255 kg 7,78 1,98 Microesferes vidre 0,122 kg 3,72 0,45 (Resta d'obra) 0,01		
10.2	m Pintat sobre paviment d'una faixa discontinua de 10 cm 2/1, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (Mà d'obra) Oficial 1a 0,010 h 24,00 0,24 Manobre 0,010 h 20,06 0,20 (Maquinària) Màquina p/pintar banda vial autopropulsada 0,010 h 38,00 0,38 (Materials) Pintura reflectora p/senyal. 0,031 kg 7,78 0,24 Microesferes vidre 0,020 kg 3,72 0,07 (Resta d'obra) 0,01		3,41
10.3	u *Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular i quadrada, de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament (Mà d'obra) Oficial 1a muntador 0,170 h 24,80 4,22 Ajutant muntador 0,170 h 21,31 3,62 (Maquinària) Camió cistella h=10m 0,170 h 38,97 6,62 (Materials) Placa triangular,90cm làm.reflect.nivell ... 1,000 u 69,57 69,57 (Resta d'obra) 0,16		1,14
			84,19

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (euros)	Total (euros)
10.4	u Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament (Mà d'obra) Oficial la muntador 0,170 h 24,80 Ajudant muntador 0,170 h 21,31 (Maquinària) Camió cistella h=10m 0,170 h 38,97 (Materials) Placa circular, D=60cm làm.reflect.nivell ... 1,000 u 46,98 (Resta d'obra) 0,16		
10.5	m Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra clavat (Mà d'obra) Oficial la paleta 0,050 h 24,00 Manobre 0,080 h 20,06 (Maquinària) Màquina p/clavar muntant met. 0,040 h 42,20 (Materials) Suport, tub acer galv.100x50x3mm, p/senyal... 1,000 m 29,17 (Resta d'obra) 0,06		61,60
11.1	11 SEGURETAT I SALUT LABORAL u Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354 (Materials) Sistema anticaiguda amb un arnès anticaig... 1,000 u 54,59		33,72
11.2	u Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic (Mà d'obra) Oficial la 0,100 h 24,00 (Materials) Tac acer D=10mm, carg./voland./fem. 1,000 u 0,89 Ap.ancoratge p/prot.individ.caiguda alç. 1,000 u 19,00 (Resta d'obra) 0,02		54,59
11.3	m2 Protecció de talús amb malla metàl·lica i làmina de polietilè ancorada amb barres d'acer amb cables, amb una malla de triple torsió, de 80 mm de pas de malla i 2,4 mm de diàmetre i làmina de polietilè d'alta densitat de 2 mm de gruix (Mà d'obra) Manobre 0,400 h 20,06 (Materials) Tela metàl.triple tors.filf.galv.80mm pas ... 1,000 m2 1,68 Acer b/corregada B500S 0,900 kg 0,61 Cable acer p/subj.mall.prot. 0,130 m 1,71 Làmpoliet.alt.dens.g=2mm,p/intemp. 1,200 m2 2,76 Tub acer galv.s/sold.,D=1/8" 0,250 m 4,03 (Resta d'obra) 0,28		22,31
			15,07

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (euros)	Total (euros)
11.4	M Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3", sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs (Mà d'obra) Oficial 1a 0,280 h 24,00 6,72 Manobre 0,280 h 20,06 5,62 Manobre especialista 0,022 h 20,76 0,46 (Maquinària) Formigonera 1651 0,012 h 1,77 0,02 (Materials) Aigua 0,004 m3 1,16 0,00 Sorra pedra calc.p/forms. 0,013 t 18,17 0,24 Grava pedra calc.20mm,p/forms. 0,031 t 16,71 0,52 Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,... 0,004 t 105,75 0,42 Post fusta pi,3usos 0,220 m2 3,60 0,79 Tub metàl·lic,D=2,3",150usos 3,500 u 0,12 0,42 (Resta d'obra) 0,12		
11.5	m Passadís de protecció d'amplària 1 m i 2 m d'alçària, amb suport metàl·lic, sostre de tauló i llata de fusta i amb el desmuntatge inclòs (Mà d'obra) Oficial 1a 1,250 h 24,00 30,00 Manobre 1,250 h 20,06 25,08 (Materials) Clau acer 0,095 kg 1,15 0,11 Tauló fusta pi p/10 usos 5,000 m 0,43 2,15 Llata fusta pi 0,010 m3 211,79 2,12 Suport metàl·licpas.prot., ampl.=1m,h=2m,5... 0,340 m 9,22 3,13 (Resta d'obra) 0,55		15,33
11.6	m2 Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs (Mà d'obra) Manobre 0,100 h 20,06 2,01 (Materials) Planxa acer,g=8mm,10usos 1,000 m2 3,67 3,67 (Resta d'obra) 0,02		63,14
11.7	u Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs (Mà d'obra) Oficial 1a 0,150 h 24,00 3,60 Manobre 0,150 h 20,06 3,01 (Materials) Tauló fusta pi p/10 usos 12,000 m 0,43 5,16 Acer S275JR,peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,... 12,500 kg 0,92 11,50 (Resta d'obra) 0,07		5,70
11.8	h Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions (Mà d'obra) Oficial 1a 1,000 h 24,00 24,00 Manobre 1,000 h 20,06 20,06 (Resta d'obra) 0,44		23,34
			44,50

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
11.9	m Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs			
	(Mà d'obra)			
	Manobre	0,100 h	20,06	2,01
	(Materials)			
	Tanca mòbil h=2m acer galv.malla elecsold...	1,000 m	0,80	0,80
Dau form.p/tanca mòbil,20usos	0,300 u	0,14	0,04	
(Resta d'obra)			0,04	
			2,89	
11.10	u Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs			
	(Mà d'obra)			
	Manobre	1,000 h	20,06	20,06
	(Materials)			
	Placa triangular,70cm pintura reflectant,...	1,000 u	32,21	32,21
(Resta d'obra)			0,20	
			52,47	
11.11	u Placa amb pintura reflectant circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs			
	(Mà d'obra)			
	Manobre	1,000 h	20,06	20,06
	(Materials)			
	Placa circ.,D=90cm pintura reflectant,2us...	1,000 u	78,42	78,42
(Resta d'obra)			0,20	
			98,68	
11.12	u Placa amb pintura reflectant de 60x60 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs			
	(Mà d'obra)			
	Manobre	1,000 h	20,06	20,06
	(Materials)			
	Placa inform.,60x60cm pintura reflectant,...	1,000 u	39,40	39,40
(Resta d'obra)			0,20	
			59,66	
11.13	u Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs			
	(Mà d'obra)			
	Manobre	0,150 h	20,06	3,01
	(Materials)			
	Visos p/fusta/tacs PVC	0,040 cu	3,30	0,13
Placa seguretat laboral,planxa acer llisa...	1,000 u	18,60	18,60	
(Resta d'obra)			0,03	
			21,77	
11.14	u Con de plàstic reflector de 30 cm d'alçària			
	(Mà d'obra)			
	Manobre	0,020 h	20,06	0,40
(Materials)				
Con plàstic reflector h=30cm,2usos	1,000 u	5,74	5,74	
			6,14	

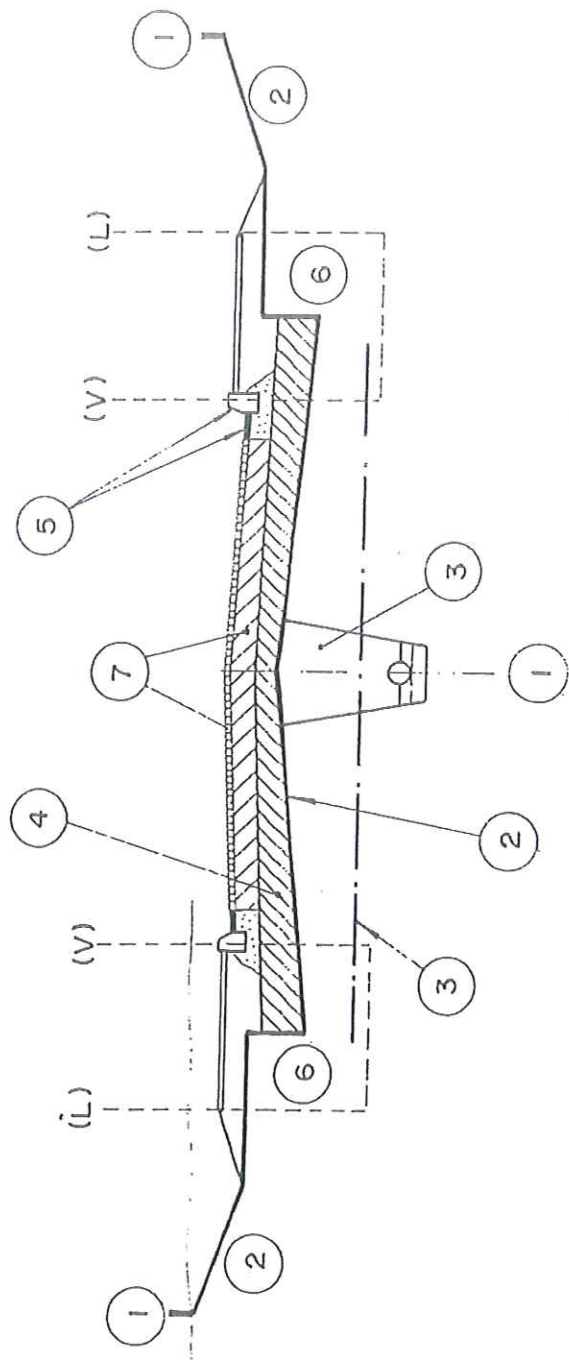
Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (euros)	Total (euros)
11.15	m Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (Mà d'obra) Oficial la ferrallista 0,001 h 24,00 Ajudant ferrallista 0,001 h 21,31 Manobre 0,070 h 20,06 (Materials) Filferro recuit, D=1,3mm 0,001 kg 1,09 Acer b/corrugada B400S 0,126 kg 0,59 Cinta balisament 1,000 m 0,16 (Resta d'obra) 0,03		
11.16	u Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs (Mà d'obra) Manobre 0,150 h 20,06 (Materials) Llumenera làmpada intermitent color ambre... 1,000 u 37,47 (Resta d'obra) 0,03		1,70
11.17	u Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (Materials) Farmaciola armari+contingut segons orden... 1,000 u 116,95		40,51
11.18	mes Lloguer mòdul prefabricat de sanitaris de 2,4x2,4x2,3 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 2 aixetes, 1 plaques turca, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (Materials) Lloguer mòdul prefabricat sanitaris 2,4x2... 1,000 mes 125,90		116,95
11.19	mes Lloguer de mòdul prefabricat de vestidors de 4x2,5x2,3 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 (Materials) Lloguer mòdul prefabricat vestidor 4x2,5x... 1,000 mes 101,19		125,90
11.20	u Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (Mà d'obra) Manobre 0,250 h 20,06 (Materials) Armari metàl·lic, indiv., 0,4 0,5x1,8m, p/3 ... 1,000 u 53,41 (Resta d'obra) 0,13		101,19
11.21	u Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (Mà d'obra) Manobre 0,150 h 20,06 (Materials) Banc fusta, p/3pers.p/4 usos 0,250 u 47,72 (Resta d'obra) 0,08		58,56
			15,02

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (euros)	Total (euros)
11.22	u Taula de fusta amb capacitat per a 6 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs		
	(Mà d'obra) Manobre	0,350 h 20,06	7,02
	(Materials) Taula fusta,p/6pers.p/4 usos	0,250 u 47,38	11,85
	(Resta d'obra)		0,18
			19,05
11.23	u Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs		
	(Mà d'obra) Manobre	0,100 h 20,06	2,01
	(Materials) Recipient p/escombraries,100l	1,000 u 52,91	52,91
	(Resta d'obra)		0,05
			54,97
11.24	u Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs		
	(Mà d'obra) Manobre	0,050 h 20,06	1,00
	(Materials) Penja-robes dutxa	1,000 u 0,93	0,93
	(Resta d'obra)		0,03
			1,96
11.25	u Reconeixement mèdic		
	(Materials) Reconeixement med.	1,000 u 35,25	35,25
			35,25
11.26	u Curset de primers auxilis i socorrisme		
	(Materials) Curs.prim.aux+socorr	1,000 u 201,25	201,25
			201,25
11.27	h Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions		
	(Mà d'obra) Manobre	1,000 h 20,06	20,06
	(Resta d'obra)		0,20
			20,26
	Lleida, 20 de gener de 2015 arquitecte		
	Ramon Llobera		

IX.- CONTROL D'EXECUCIÓ DE LES OBRES.-



ACTIVITATS [1 CONTROL DEL REPLANTEIG GENERAL 2 FORMACIÓ DE L'ESPLANADA 3 CLAVEGUERAM I CREUAMENTS DE VIALS 4 SOTS BASE GRANULAR 5 VORADES I RIGOLES 6 ZONES D'IMPLANTACIÓ DE SERVEIS 7 PAVIMENTACIÓ 8 ACABATS]	PER CADA ACTIVITAT		
	[	CONTROL PREVI	INSPECCIÓ
	[	CONTROL EXECUCIÓ	ASSAIG
	[	CONTROL ACCEPTACIÓ	INSPECCIÓ
	[		ASSAIG
	[		INSPECCIÓ
	[		ASSAIG
	[		INSPECCIÓ

ACTIVITAT: 2.1- REPLANTEIG GENERAL DE LES OBRES

FASE DE CONTROL	TREBALLS INICIALS	PAG.	INSPECCIO	PAG.	ASSAIG	PAG.	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
PREVI	* CONTROL DEL REPLANTEIG		*DISPONIBILITAT DELS TERREINYS. *ENLLAC EN LA VIALITAT EXISTENT. *COMPROVACIÓ EN PLANTA DE MIDES D'ESPALS PÚBLICS I PARCEL·LATS. *COMPROVACIÓ DE LES RASANTS D'ESPALS PÚBLICS RESPECTE ESPALS PARCEL·LATS. *POSSIBLE EXISTÈNCIA DE SERVEIS AFECTATS. *COMPROVACIÓ DELS PUNTS DE DESGUAS DEL CLAVEGUERAM I DELS PUNTS D'ESCOMESA DELS DIFERENTS SERVEIS. *COMPATIBILITZACIÓ AMB ELS SISTEMES GENERALS. *ELEMENTS EXISTENTS A ENDERRAR CAR O CONSERVAR.					
CONFIRMACIO	* SIGNATURA ACTA DE REPLANTEIG (ORDRE D'INICI DE LES OBRES).							

ACTIVITAT: 2.2. MOVIMENT DE TERRES I FORMACIÓ DE L'ESPLANADA

FASE DE CONTROL	TREBALLS INICIALS	PAG.	INSPECCIÓ	PAG.	ASSAIG	PAG.	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
2.2.1.- PREVI	<ul style="list-style-type: none"> *DEFINICIÓ COTES D'ESBROSSADA *DEFINICIÓ EQUIPS DE MOVIMENT DE TERRES *DEFINICIÓ COTES D'EXCAVACIÓ SEGONS QUALITAT DELS SOLS *DEFINICIÓ PRÉSTECES I ABOCADORS. 		<ul style="list-style-type: none"> * COMPROVACIÓ PERFILS TRANSVER SALS DEL TERRENY. * QUALITAT DELS SOLS <ul style="list-style-type: none"> -CONTINGUT GRAVA I ARENA -CONTINGUT PEDRA -CONTINGUT MATÈRIA ORGÀNICA -ESQUEDES TERRENY NATURAL -ARSILES PLÀSTIQUES PERI- -LLOSES. -MATERIALS PLÀSTICS PERI-LLOSOS. 		<ul style="list-style-type: none"> * QUALITAT DELS SOLS EXISTENTS. 		<ul style="list-style-type: none"> * 2000 M² D'ESPLANADA EN DESAMUNT O TERRAPLÉ DE 0 A 150 CM. 	<ul style="list-style-type: none"> * GRANULOMÈTRIC * LÍMITS ATTERBERG * PRÒCTOR MODIFICAT * ÍNDEX CBR * CONTINGUT MATÈRIA ORGÀNICA * CONTINGUT D'HUMIDITAT HIGROSCÒPICA "IN SITU".
2.2.2.- EXECUCIÓ			<ul style="list-style-type: none"> * EXTENSIÓ I COMPACTACIÓ TONGA-DES: <ul style="list-style-type: none"> - GRUIX. - REPI. - LOCALITZACIÓ FONJALS. * CONDICIONS DE DRENATGE. <ul style="list-style-type: none"> - PENDENTS DE L'ESPLANADA. - DRENATGE NATURAL → CUNETES. 		<ul style="list-style-type: none"> * QUALITAT DE SOLS EMPRATS PER A FORMAR TERRAPLENS. 		<ul style="list-style-type: none"> * 1500 M² TERRAPLÉ O CANVI MATERIAL. * 2000 M² TERRAPLÉ O CANVI MATERIAL. * 5000 M² TERRAPLÉ O CANVI MATERIAL. 	<ul style="list-style-type: none"> * PRÒCTOR MODIFICAT * GRANULOMÈTRIC * LÍMITS ATTERBERG * ÍNDEX CBR * CONTINGUT MATÈRIA ORGÀNICA.
2.2.3.- CONFIRMACIÓ	<ul style="list-style-type: none"> * FASE PREVIÀ CAPA SOTABASE. 				<ul style="list-style-type: none"> * COMPACTACIÓ 		<ul style="list-style-type: none"> * 2000 M² TONGADA O FRACCIÓ DIÀRIA. 	<ul style="list-style-type: none"> * DENSITATS "IN SITU" * HUMITATS "IN SITU".

ACTIVITAT: 2.3. CONSTRUCCIÓ DEL CLAVEGUERAM I DELS CREUAMENTS DE VIAL

FASE DE CONTROL	TREBALLS INICIALS	PAG.	INSPECCIÓ	PAG.	ASSAIG	PAG.	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
2.3.1.- PREVI	<ul style="list-style-type: none"> * REPLANTEIG EN PLANTA I ALCAT DELS CONDUCTES. * REPLANTEIG DE LA CORRECTA DISTRIBUCIÓ DELS CREUAMENTS DE VIAL, TRONQUES, EMBORNALS, PUS DE REGISTRE, ESCOMESSES I ALTRES ELEMENTS SINGULARS. * ACCEPTACIÓ DELS EQUIPS DE MAQUINÀRIA. 		<ul style="list-style-type: none"> * PROCEDÈNCIA DELS MATERIALS. 		<ul style="list-style-type: none"> * ACCEPTACIÓ DE LA PROCEDÈNCIA DELS MATERIALS. 	<ul style="list-style-type: none"> * 2.3.2. 		<ul style="list-style-type: none"> * COM A MÍNIM 1 ASSAIG DELS REALITZATS EN EL 2.3.2.
2.3.2.- EXECUCIÓ			<ul style="list-style-type: none"> * COMPROVACIÓ GEOMÈTRICA I CONDICIONS DE SEGURETAT DE LES RASES. * ANIVELLAMENT DE FONDS DE RASA. * COL·LOCACIÓ LLITS DE FORMIGÓ. * COL·LOCACIÓ DE LES CANONADES. * EXECUCIÓ FORMIGÓ DE PROTECCIÓ I ANELLAT. * COMPROVACIONS DE COTA DE LES CANONADES, RESPECTE RASANTS, VIALS I D'ALTRES SERVEIS. * EXECUCIÓ PUS DE REGISTRE, EMBORNALS, ESCOMESSES I ELEMENTS SINGULARS. * COMPACTACIÓ DE RASES. * EXECUCIÓ DELS CREUAMENTS DE VIAL. * PROVES ESTANQUEÏTAT CANONADES. 		<ul style="list-style-type: none"> * FORMIGÓ DE LLITS I DE PROTECCIÓ. * RESISTÈNCIA DE LES CANONADES. 	<ul style="list-style-type: none"> * 200 M.L. RASA OBERTA * 50 M³ DE FORMIGÓ COL·LOCAT O FRACCIÓ DIÀRIA. * 300 M.L. CANONADA COL·LOCADA I CANVI SECCIÓ. 	<ul style="list-style-type: none"> * 5 MESURES AMPLÀRIA FONDÀRIA PENDENT. * 4 RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ I CONSISTÈNCIA. * 2 FLEXIÓ TRANSVERSAL (RESISTÈNCIA A L'APLASTAMENT). 	
2.3.3.- CONFIRMACIÓ	<ul style="list-style-type: none"> * FASE PRÈVIA SOTABASE. 				<ul style="list-style-type: none"> * QUALITAT DE SOLS PER A RAPLE DE RASES. * RESISTÈNCIA D'ELEMENTS PREFABRICATS. * COMPACTACIÓ DE RASES. * PROVES ESTANQUEÏTAT CANONADES. 	<ul style="list-style-type: none"> * 400 M³ RASA COMPACTADA O CANVI MATERIAL. * 1500 M³ RASA COMPACTADA O CANVI MATERIAL. * CADA 25 ELEMENTS O 1000 M.L. DE COL·LECTOR. * 200 M³ RASA COMPACTADA O CANVI MATERIAL. 	<ul style="list-style-type: none"> * 1 PRÒCTOR MODIFICAT. * 1 GRANULOMÈTRIC. * 1 LÍMITS D'ATTERDERS. * 1 ÍNDEX CBR. * 1 CONTINGUT MATÈRIA ORGÀNICA. * 1 RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, PRÈVIA EXTRACCIÓ DE TESTIMONI. * 5 DENSITATS "IN SITU" 5 HUMITATS "IN SITU". 	

ACTIVITAT: 2.4. LA SOTABASE GRANULAR

FASE DE CONTROL	TREBALLS INICIALS	PAG.	INSPECCIÓ	PAG.	ASSAIG	PAG.	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
2.4.1.- PREVI	<ul style="list-style-type: none"> • ACCEPTACIÓ DE L'ESPLANADA, • ACCEPTACIÓ DE LA PROCEDÈNCIA DEL MATERIAL DE SOTABASE. 		<ul style="list-style-type: none"> • REF. I COMPACTACIÓ DE L'ESPLANADA. • COMPROVACIÓ GEOMÈTRICA DELS PERFILES TRANSVERSALS (BOMBEIG) DE L'ESPLANADA. • COMPROVACIÓ CREUAMENTS DE VIAL • DE LA PROCEDÈNCIA (PRÈSTEC, GRAVERA, PEDRERA) 		<ul style="list-style-type: none"> • ACCEPTACIÓ DE L'ESPLANADA. • ACCEPTACIÓ DE LA PROCEDÈNCIA DEL MATERIAL DE SOTABASE. 	<ul style="list-style-type: none"> • 2000 M² VIAL REFIRAT. • 3 MOSTRES ALEATÒRIES 	<ul style="list-style-type: none"> • 5 DENSITATS "IN SITU". • 5 HUMITATS "IN SITU". • 3 GRANULOMÈTRIC. • 3 EQUIVALENT DE SORRA • 3 PRÒCTOR MODIFICAT. • 3 LÍMITS ATTERBERG • 1 QUALITAT "LOS ANGELES" • 1 ÍNDEX CBR 	
2.4.2.- EXECUCIÓ			<ul style="list-style-type: none"> • EXTENSIÓ DE LA CAPA DE SOTABASE • HUMECTACIÓ I COMPACTACIÓ DE LA CAPA DE SOTABASE. 		<ul style="list-style-type: none"> • COMPROVACIÓ DE LA QUALITAT DEL MATERIAL. • COMPACTACIÓ 	<ul style="list-style-type: none"> • 300 M² D'APORTACIÓ DE MATERIAL. • 1000 M² D'APORTACIÓ DE MATERIAL O FRACCIÓ DIÀRIA. • 300 M² DE SOTABASE COMPACTADA O FRACCIÓ DIÀRIA. 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 EQUIVALENT DE SORRA. • 1 PRÒCTOR MODIFICAT • 1 GRANULOMÈTRIC. • 1 LÍMITS ATTERBERG • 1 QUALITAT "LOS ANGELES" • 1 ÍNDEX CBR. • 5 DENSITATS "IN SITU" • 5 HUMITATS "IN SITU". 	
2.4.3.- CONFIRMACIÓ	<ul style="list-style-type: none"> • FASE PRÈVIA CAPA BASE. 							

ACTIVITAT: 2.5. VORADES, ENCINTATS I RIGOLES

FASE DE CONTROL	TREBALLS INICIALS	PAG.	INSPECCIÓ	PAG.	ASSAIG	PAG.	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
2.5.1.- PREVI	<ul style="list-style-type: none"> • REPLANTEIG. • ACCEPTACIÓ DE LA PROCEDÈNCIA D'ELEMENTS DE VORADA. 		<ul style="list-style-type: none"> • GEOMETRIA I ACABATS. 		<ul style="list-style-type: none"> • ACCEPTACIÓ DE LA PROCEDÈNCIA D'ELEMENTS DE VORADA. 		<ul style="list-style-type: none"> • 3 MOSTRES ALEATÒRIES DE VORADA. • 3 MOSTRES ALEATÒRIES DE RIGOLES. 	<ul style="list-style-type: none"> • RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ PRÈVIA EXTRACCIÓ D'UN TESTIMONI DE 10 CMS. • I DESCAST PER FREGAMENT.
2.5.2.- EXECUCIÓ	<ul style="list-style-type: none"> • CONTROL TOPOGRÀFIC D'EXECUCIÓ. 		<ul style="list-style-type: none"> • REBUIG D'ELEMENTS DE VORADA. • CONTROL VISUAL D'ALINEACIÓ I ANIVELLACIÓ. 		<ul style="list-style-type: none"> • EXECUCIÓ DE VORADES. 		<ul style="list-style-type: none"> • 500 M.L. DE VORADA COL·LOCADA. • 1000 M.L. DE RIGOLA COL·LOCADA. 	<ul style="list-style-type: none"> • RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ PRÈVIA EXTRACCIÓ D'UN TESTIMONI DE 10 CMS. • I DESCAST PER FREGAMENT.
2.5.3.- CONFIRMACIÓ	<ul style="list-style-type: none"> • FASE PRÈVIA PAVIMENTACIÓ. 		<ul style="list-style-type: none"> • LES MATEIXES INSPECCIONS QUE EN 2.5.1. I 2.5.2. 		<ul style="list-style-type: none"> • FORMIGÓ DE BASE I PROTECCIÓ. 		<ul style="list-style-type: none"> • 300 M.L. DE VORADA COL·LOCADA O FRACCIÓ DIÀRIA. 	<ul style="list-style-type: none"> • RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ. • I CONSISTÈNCIA.

ACTIVITAT: 2.6 IMPLANTACIÓ DELS SERVEIS

FASE DE CONTROL	TREBALLS INICIALS	PAG.	INSPECCIÓ	PAG.	ASSAIG	PAG.	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
2.6.1.- PREVI			<ul style="list-style-type: none"> • COMPROVACIÓ EN PLANTA I ALCAT DE LA SITUACIÓ DE CADA SERVEI A LA ZONA DE VORAVIA. • COORDINACIÓ I ORDRE D'IMPLANTACIÓ DELS DIFERENTS SERVEIS. • CONEXIONS EXTERIORS DELS DIFERENTS SERVEIS. • REPLANTEIG D'ELEMENTS URBANS. • PROCEDÈNCIA DELS MATERIALS. 		<ul style="list-style-type: none"> • ACCEPTACIÓ DE LA PROCEDÈNCIA DELS MATERIALS ESPECÍFICS DE CADA SERVEI. 			<ul style="list-style-type: none"> • HOMOLOGACIÓ, TIMBRATGES, SEGELLS DE CONFORMITAT, CERTIFICATS DE PROVA EN FÀBRICA.
2.6.2.- EXECUCIÓ			<ul style="list-style-type: none"> • COMPROVACIÓ GEOMÈTRICA RASES. • DISPOSICIÓ EN PLANTA I ALCAT DE CADA SERVEI. • COL·LOCACIÓ CARONADES D'AIGUA ELÈCTRIQUES I DE GAS. • COL·LOCACIÓ DEL FORMIGÓ, TUBS I SEPARADORS XARXA TELEFÒNICA. • EXECUCIÓ DE TRONETES I ELEMENTS SINGULARS. • ABASTAMENT D'AIGUA EN FASE PREVIA. • EXECUCIÓ, REPLEMAT I COMPACTACIÓ DE RASES. • COL·LOCACIÓ CONDUCTES D'ENLLUENYAT. • COL·LOCACIÓ PUNTS DE LLUM. • TERRAPLE CORONACIÓ VORAVIES. • INSTAL·LACIÓ LÍNIES ELÈCTRIQUES. 		<ul style="list-style-type: none"> • CONTROL GEOMÈTRIC. • NORMALITZATS DE RECEPCIÓ EN OBRA. • FORMIGÓ PER A LA CANALITZACIÓ TELEFÒNICA. • FORMIGÓ ARMAT PER A TRONETES I ELEMENTS SINGULARS • 2.3.2. (RESISTÈNCIA ELEMENTS PRE-FABRICATS). • PROVES ABASTAMENT D'AIGUA. • 2.3.2. (QUALITAT DELS MATERIALS DE REPLE, RASES, CLAVEGUERAM). • 2.3.2. (COMPACTACIÓ RASES CLAVEGUERAM). • 2.2.2. (MOYIMENT DE TERRES I FORMACIÓ DE L'ESPLANADA). 	<ul style="list-style-type: none"> • 20 MTS. DE VIAL. • 50 M³ FORMIGÓ COL·LOCAT • CADA ELEMENT DE FORMIGÓ ARMAT (SOLERES, MURS I FORJATS). • TRAMS SIGNIFICATIUS DE CARONADA. 	<ul style="list-style-type: none"> • AMPLADA I PROFUNDITAT DE RASA. • 4 RESISTÈNCIA COMPRESSIÓ. • 1 CONSISTÈNCIA. • 3 RESISTÈNCIA COMPRESSIÓ. • 3 CONSISTÈNCIA. • 1 PRESSIÓ INTERIOR. • 1 ESTANQUEÏTAT. 	
2.6.3.- CONFIRMACIÓ	<ul style="list-style-type: none"> • ACCEPTACIÓ DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUES. • ACCEPTACIÓ DE LA XARXA DE GAS. • ACCEPTACIÓ DE LA XARXA TELEFÒNICA. • ACCEPTACIÓ DE LES XARXES D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES. • CERTIFICATS D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES (BUTLLETINS DE L'INSTAL·LADOR, AUTORITZACIONS, CONNEXIÓ). 		<ul style="list-style-type: none"> • PROVES DEFINITIVES DE L'ABASTAMENT D'AIGUES. • NORMALITZATS DE RECEPCIÓ DE LA XARXA DE GAS. • PROVES DE MANDRILAT DE LES CONDUCCIONS TELEFÒNiques. • ESPECÍFICS DE RECEPCIÓ DE LA XARXA D'ALTA TENSIÓ. • ESPECÍFICS DE RECEPCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DELS CENTRES DE TRANSFORMACIÓ. • ESPECÍFICS DE RECEPCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS D'ENLLUENYAT PÚBLIC. 		<ul style="list-style-type: none"> • TRAMS SIGNIFICATIUS DE CARONADA. • TRAMS SIGNIFICATIUS DE CARONADA. 		<ul style="list-style-type: none"> • 1 PRESSIÓ INTERIOR. • 1 ESTANQUEÏTAT. • 1 PRESSIÓ INTERIOR. 	

ACTIVITAT: 2.7. PAVIMENTACIÓ - 2.7.1. BASE DE CALÇADA

FASE DE CONTROL	TREBALLS INICIALS	PAG.	INSPECCIÓ	PAG.	ASSAIG	PAG.	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
2.7.1.1.- PREVI	<ul style="list-style-type: none"> • ACCEPTACIÓ DE LA SOTABASE GRANULAR. • ACCEPTACIÓ DE LA PROCEDÈNCIA DE MATERIALS DE BASE GRANULAR. • ACCEPTACIÓ DE LA PROCEDÈNCIA DE MATERIALS DE BASE DE GRAVA-CIMENT. • ACCEPTACIÓ DEL PROJECTE DE MESCLA O FÒRMULA DE TREBALL GRAVA-CIMENT. 		<ul style="list-style-type: none"> • REFÍ DE LA CAPA DE SOTADASE. • DE LA PROCEDÈNCIA (PEDRERA, O INSTAL·LACIÓ DE MATXUGUEIX). • DE LA PROCEDÈNCIA (INSTAL·LACIÓ O PRODUCCIÓ D'ÀRIDS I DE LA PANTA O CENTRAL DE FABRICA CIÓ). 		<ul style="list-style-type: none"> • ACCEPTACIÓ DE LA CAPA DE SOTABASE. • ACCEPTACIÓ DE LA PROCEDÈNCIA. • ACCEPTACIÓ DE LA PROCEDÈNCIA. • ACCEPTACIÓ DEL PROJECTE DE MESCLA. 		<ul style="list-style-type: none"> • 2000 M² VIAL REFINAT EN CAPA DE SOTADASE. • 3 MOSTRES ALEATÒRIES DEL MATERIAL. • 3 MOSTRES ALEATÒRIES D'ÀRIDS. • MESCLA DE GRAVA-CIMENT. 	<ul style="list-style-type: none"> • 5 DENSITATS "IN SITU" • 5 HUMITATS "IN SITU" • 1 EQUIVALENTS DE SORRA • 3 PROCTOR MODIFICAT • 3 GRANULOMÈTRIC • 3 LÍMITS DE FRACTURA • 3 LÍMITS D'ATTERBERG • 1 QUALITAT "LOS ANGELES" • 1 ÍNDEX CBR • 3 EQUIVALENT DE SORRA • 3 GRANULOMÈTRIC • 1 CARES DE FRACTURA • 3 LÍMITS D'ATTERBERG • 1 QUALITAT "LOS ANGELES" • 1 CONTINGUT DE SULFATS • 3 CONTINGUT TERROSSOS D'ARGILA • 3 PROCTOR MODIFICAT.
2.7.1.1.2.- EXECUCIÓ			<ul style="list-style-type: none"> • EXTENSIÓ DE LA CAPA DE BASE. • HUMECTACIÓ I COMPACTACIÓ DE LA CAPA DE BASE. • QUARIT DE LA CAPA DE BASE DE GRAVA-CIMENT (MÀXIM 2 A 5 H. D'ACABAT). 		<ul style="list-style-type: none"> • COMPROVACIÓ DE LA QUALITAT DEL MATERIAL. • COMPACTACIÓ DE LA CAPA DE BASE. • RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE BASES DE GRAVA-CIMENT. 		<ul style="list-style-type: none"> • 300 M³ D'APORTACIÓ DE MATERIAL O FRACTIÓ DIÀRIA. • 1000 M³ D'APORTACIÓ DE MATERIAL. • 1500 M³ D'APORTACIÓ DE MATERIAL. • 300 M³ CAPA DE BASE COMPACTADA O FRACTIÓ DIÀRIA. • 300 M³ CAPA DE GRAVA-CIMENT COL·LOCADA. 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 EQUIVALENT DE SORRA DELS ÀRIDS. • 1 GRANULOMÈTRIC. • 1 LÍMITS D'ATTERBERG DELS ÀRIDS. • 1 PROCTOR MODIFICAT. • 1 QUALITAT "LOS ANGELES" • 5 DENSITATS "IN SITU" • 5 HUMITATS "IN SITU" • EN CAS DE BASES DE GRAVA-CIMENT S'HAN DE FER 10 DENSITATS I HUMITATS "IN SITU" AMB OBTENCIÓ DE DADDES A PEU D'OURA. • 5 RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ EN PROVES FABRICADES EN MOTLE.
2.7.1.1.3.- CONFIRMACIÓ	<ul style="list-style-type: none"> • ACCEPTACIÓ DEFINITIVA DE VORADES I RIGOLS AVANS DEL PAVIMENT DEFINITIU. • ACCEPTACIÓ DE L'ACABAT DE CORONACIÓ DE POUS, EMBOLNALS I ELEMENTS SINGULARS. 		<ul style="list-style-type: none"> • REFÍ DEFINITIU CAPA DE BASE. • COMPROVACIÓ PENDENTS TRANSVERSALS. 		<ul style="list-style-type: none"> • ACCEPTACIÓ DE LA CAPA DE BASE (NO NECESSÀRIA SI EL PAVIMENT DEFINITIU ES COL·LOCA IMMEDIATAMENT DESPRÉS DE LA BASE I ES PROHIBeix EL TRÀFIC). 		<ul style="list-style-type: none"> • 2000 M² DE CAPA DE BASE REFINADA. 	<ul style="list-style-type: none"> • 5 DENSITATS "IN SITU" • 5 HUMITATS "IN SITU" PER EL CAS DE SAHORRES ARTIFICIALS.

2.7.3. PAVIMENTS MESCLES ASFÀLTIQUES
2.7.4. PAVIMENTS DE FORMIGO

ACTIVITAT: 2.7. PAVIMENTACIÓ

FASE DE CONTROL	TREBALLS INICIALS	PAG.	INSPECCIÓ	PAG.	ASSAIG	PAG.	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERISTIQUES A ASSAJAR
2.7.3.1. >PREVI 2.7.4.1. >	<ul style="list-style-type: none"> • ACCEPTACIÓ DE LA CAPA DE BASE • ACCEPTACIÓ DE LA PROCEDÈNCIA DEL MATERIAL DE MESCLES ASFÀLTIQUES. • ACCEPTACIÓ DEL PROJECTE DE MESCLA ASFÀLTICA O FÒRMULA DE TREBALL. • ACCEPTACIÓ DE LA DOSIFICACIÓ DEL FORMIGO (ACCEPTACIÓ DELS ÀRIDS). 	<ul style="list-style-type: none"> • 2.7.1.3. • INSTAL·LACIONS DE PROCEDÈNCIA. 	<ul style="list-style-type: none"> • 2.7.1.3. • ACCEPTACIÓ DE LA PROCEDÈNCIA DEL MATERIAL DE MESCLES ASFÀLTIQUES. 	<ul style="list-style-type: none"> • 2.7.1.3. • 5 MOSTRES ALEATÒRIES D'ÀRIDS. 	<ul style="list-style-type: none"> • TRAM DE PROVA DE PAVIMENTS DE FORMIGÓ. 	<ul style="list-style-type: none"> • 2.7.1.3. • 5 MOSTRES ALEATÒRIES D'ÀRIDS. 	<ul style="list-style-type: none"> • 3 GRANULOMÈTRIC. • QUALITAT "LOS ANGELES". • COEFICIENT DE PULIT ACCELERAT (CAPA DE RODAMENT). • FORMA D'ÀRIDS (AGULLES I "LAJAS") • ADHESIVITAT. • FRIABILITAT. • EQUIVALENT DE SORRA DE LA BARREJA D'ÀRIDS EN SEC. • MARSHALL. • IMMERSIÓ - COMPRESSIÓ. 	
2.7.3.2. >EXECUCIÓ 2.7.4.2. >	<ul style="list-style-type: none"> • ACCEPTACIÓ RECS D'IMPRIMACIÓ EN PAVIMENTS DE MESCLES ASFÀLTIQUES. • ACCEPTACIÓ DE LA MAQUINÀRIA D'ESTESA I COMPACTACIÓ DE MESCLES ASFÀLTIQUES. 	<ul style="list-style-type: none"> • EXECUCIÓ DELS PAVIMENTS DE MESCLES ASFÀLTIQUES. • GUARIT REC D'IMPRIMACIÓ. • COMPROMISSO TEMPERATURA MESCLES GRUIX. • CONTROL DE COTES • ACABAT SUPERFICIAL • EXECUCIÓ DE JUNTES BAIXOS • COMPROMISSO TEMPERALS (SITUACIÓ TEMPORALS) • RECS D'ADHÈRENCIA. 	<ul style="list-style-type: none"> • EXECUCIÓ DELS PAVIMENTS DE MESCLES ASFÀLTIQUES. 	<ul style="list-style-type: none"> • 1000 Tn DE MESCCLA COL·LÒ CADA. • 500 Tn DE MESCCLA COL·LÒ CADA O FRACCIÓ DIÀRIA. • 50 M³ DE FORMIGÓ COL·LÒ CAT. 	<ul style="list-style-type: none"> • TRAM DE PROVA DE PAVIMENTS DE FORMIGÓ. • EXECUCIÓ DELS PAVIMENTS DE FORMIGÓ. 	<ul style="list-style-type: none"> • 1000 Tn DE MESCCLA COL·LÒ CADA. • 500 Tn DE MESCCLA COL·LÒ CADA O FRACCIÓ DIÀRIA. • 50 M³ DE FORMIGÓ COL·LÒ CAT. 	<ul style="list-style-type: none"> • DOSIFICACIÓ. • RESISTÈNCIA A FLEXO-TRACCIÓ. • RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ. • EXECUCIÓ JUNTES... • CONDICIONS DE GUARIT. 	
2.7.3.3. >CONFIRMACIÓ 2.7.4.3. >	<ul style="list-style-type: none"> • PAVIMENTS D'AGLOMERAT ASFÀLTIC. • PAVIMENTS DE FORMIGÓ. 	<ul style="list-style-type: none"> • CONFIRMACIÓ PAVIMENTS D'AGLOMERAT ASFÀLTIC. • CONFIRMACIÓ PAVIMENTS DE FORMIGÓ. 	<ul style="list-style-type: none"> • CONFIRMACIÓ PAVIMENTS D'AGLOMERAT ASFÀLTIC. • CONFIRMACIÓ PAVIMENTS DE FORMIGÓ. 	<ul style="list-style-type: none"> • 100 M.L. VIAL ACABAT. • 500 M² VIAL ACABAT. 	<ul style="list-style-type: none"> • 5 TESTIMONIS GRUIX I 5 TESTIMONIS RESISTÈNCIA FLEXO-TRACCIÓ. 	<ul style="list-style-type: none"> • 5 TESTIMONIS GRUIX I 5 TESTIMONIS RESISTÈNCIA FLEXO-TRACCIÓ. 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 MARSHALLS (DENSITAT, ESTABILITAT, DEFORMACIÓ) • CONTINGUT DE LLIGANT. • 4 RESISTÈNCIA A FLEXO-TRACCIÓ. • 1 CONSISTÈNCIA. 	